



**CENÁRIO MUNDIAL DO PATENTEAMENTO
EM NANOBIOTECNOLOGIA
de 2000 a 2008**

**DIRETORIA DE COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO - DICOD
Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN
Coordenação de Estudos e Programas – CEPRO**

Janeiro de 2012

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL – INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO - DICOD

Denise Gregory

CENTRO DE DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA - CEDIN

Raul Suster

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS E PROGRAMAS - CEPRO

Luci Mary Gonzalez Gullo

Autores:

Priscila Rohem dos Santos – Pesquisadora em Propriedade Industrial

Jeziel da Silva Nunes – Pesquisador em Propriedade Industrial

Colaboradores:

Sabrina da Silva Santos – Pesquisadora em Propriedade Industrial

Cristina d’Urso de Souza Mendes – Pesquisadora em Propriedade Industrial

Sumário

I-Introdução	01
I.1- Motivação.....	01
I.2- Objetivo	03
I.3- Organização do Trabalho.....	03
II-Aspectos relevantes.....	04
II-1 Nanobiotecnologia.....	04
II-2 Investimento Nacional em Nanociência e Nanotecnologia (N&N).....	07
II-3 Considerações sobre o Sistema de Propriedade Industrial.....	10
II-4 Patente como fonte de informação tecnológica	13
III-Metodologia	16
IV- Resultados	23
IV.1 Evolução dos pedidos de patentes publicados de 2000 a 2008.....	23
IV.2 Distribuição dos pedidos publicados por Instituição	25
IV. 3 Grau de compartilhamento.....	26
IV.4 Natureza jurídica dos depositantes.....	27
IV.5 Distribuição de documentos por país do depositante.....	28
IV.6 Perfil dos Pedidos de patente segundo a CIP.....	29
IV.7 Distribuição dos documentos segundo o país de prioridade e a origem da tecnologia.....	32
IV.8 Pedidos de patente publicados no Brasil.....	35
IV.9 Avaliação de quadros reivindicatórios.....	37
V-Discussão.....	39
VI- Conclusões e Desdobramentos	41
VII-Referências.....	44
Anexos	
Anexo I - Documentos de patente publicados no Brasil por residentes entre 2000 e 2008.....	47
Anexo II - Documentos de patente publicados no Brasil com prioridade estrangeira entre 2000 e 2008	51
Anexo III - Relação completa dos documentos de patente deste estudo.....	86
Anexo IV - Tabela com os Códigos dos Principais Países.....	121

Lista de Figuras

Figura 1-	Evolução dos pedidos publicados no Brasil e os pedidos publicados nos diversos países por ano no período de 2000 e 2008.....	24
Figura 2-	Grau de compartilhamento de pedidos de patente – representação percentual.....	26
Figura 3-	Natureza jurídica dos depositantes.....	27
Figura 4-	Percentual representado pelos depositantes com 10 ou mais pedidos de patente.....	28
Figura 5-	Freqüência de distribuição dos subgrupos da CIP – seleção dos subgrupos de maior incidência nos documentos de patente sobre Nanobiotecnologia entre 2000 e 2008.....	30
Figura 6-	Distribuição do Documentos de Patente relacionados à Nanobiotecnologia pelas Prioridades.....	33
Figura 7-	Origem da Tecnologia: baseado na informação da origem do depositante.....	34
Figura 8-	Origem dos Depositantes de Pedidos de Patente Publicados no Brasil.....	36

Lista de Tabelas

Tabela 1 -	Relação das classificações referentes às seis grande áreas da Nanotecnologia sob a ótica da Propriedade Industrial.....	17
Tabela 2 -	Os maiores Depositantes no período de 2000 a 2008.....	25
Tabela 3 -	Códigos da CIP que apresentam maior freqüência nos pedidos relacionados a nanobiotecnologia.....	31

I - INTRODUÇÃO

I.1 - Motivação

Fusão inevitável da nanotecnologia com biotecnologia, a nanobiotecnologia surge com uma “nova tecnologia” que tem apresentado um rápido avanço e está abrindo oportunidades científicas e tecnológicas que já estão alterando radicalmente as ciências biológicas e da saúde tradicionais.

Assim como a nanotecnologia, a nanobiotecnologia também é uma ciência disruptiva, pois provoca mudanças radicais nos cenários da biotecnologia e biomedicina que certamente irão afetar toda a sociedade, pois as perspectivas de avanços tecnológicos nesta área são praticamente ilimitadas e irreversíveis.

Com os primeiros resultados que já começaram a aparecer, tudo indica que num futuro muito próximo, haverá uma redefinição das ciências biológicas que ultrapassarão em muito qualquer expectativa, mesmo as mais otimistas, e muitos acreditam até que irão superar os cenários futuristas da ficção. Não seria ousado afirmar que as aplicações da nanobiotecnologia podem mudar a natureza de quase tudo o que foi feito pelo ser humano até agora.

Estes prognósticos já começam a ficar evidenciados nas várias soluções nanobiotecnológicas que já estão sendo disponibilizadas no mercado, somados à quantidade crescente de pedidos de patentes publicados que vem sendo observado nesta área em particular.

Alguns alertas tecnológicos elaborados no INPI, que num primeiro momento versavam sobre a nanotecnologia geral, através dos quais foi constatado, não somente, que realmente existe uma grande quantidade de pedidos de patentes publicados, mas, principalmente, que existe uma forte concentração destes pedidos nas áreas referentes a Ciências Médicas ou Veterinária e Higiene, incluindo fármacos, que corroboram as predições feitas pelos estudiosos do tema.

Neste contexto, o INPI por intermédio da Coordenação de Estudos e Programas – CEPRO – iniciou uma série de trabalhos baseados nas informações

contidas no Sistema de Patentes que abordam o tema de diferentes formas, tais como: Alerta Tecnológico, publicação regular com periodicidade semestral iniciada no segundo semestre de 2008 em **Nanotecnologia**, e em janeiro de 2010 em **Nanobiotecnologia**, que possibilita ao interessado acompanhar a evolução do patenteamento no setor. Outra forma é este trabalho, bem mais amplo em relação à série histórica avaliada, onde pretende-se mostrar um quadro geral das invenções para as quais se busca proteção por meio de patentes no setor da nanobiotecnologia no período de 2000 a 2008.

Tal iniciativa mostrou-se adequada na medida em que se complementa com várias outras iniciativas que estão sendo tomadas no país, que embora voltadas para nanotecnologia e nanociência em geral, favorecem as ações específicas para as ciências e tecnologias derivadas. Neste sentido já a partir de 2001 com a organização de redes de pesquisa cooperativas nacionais, quatro redes e quatro “Institutos do Milênio” apoiados; pelo Programa para o Desenvolvimento das Nanociências e Nanotecnologias do Plano Plurianual (PPA) do Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) entre 2004 e 2007; a Política Tecnológica, Industrial e de Comércio Exterior (PITCE), criação do Grupo de Trabalho de Nanotecnologia e do Programa Nacional de Nanotecnologia, a “Política de Desenvolvimento Produtivo” (PDP), cuja segunda versão, denominada Plano Brasil Maior foi lançada, recentemente, no segundo semestre de 2011.

Portanto, este trabalho desenvolvido na CEPRO encontra-se alinhado às políticas científica, tecnológica e industrial no Brasil. Espera-se que trabalhos como este, visando informar a comunidade tecnológica acerca do desenvolvimento que está ocorrendo no setor de nanobiotecnologia, possam, contribuir para o monitoramento das atividades de P&D no país, aumentando o interesse do público-alvo para o uso da informação tecnológica contida no sistema de patentes.

I.2 - Objetivo

O presente trabalho tem por objetivo mostrar a evolução da nanobiotecnologia, revelada com base em documentos de patente publicados na área. A idéia é fornecer informações singulares que potencialmente podem subsidiar as pesquisas em andamento no país, bem como a política científica e tecnológica no setor e ainda, alertar sobre tendências, estratégias de proteção, lideranças setoriais e distribuição mundial da tecnologia. Para isso, foi realizado um levantamento dos documentos de patente publicados nos vários países neste setor no período de 2000 a 2008.

I.3 - Organização do Trabalho

No capítulo 2 discute-se a relevância do tema assim como são apresentados alguns conceitos básicos da Propriedade Industrial, focando no uso da informação contida na documentação de patentes.

A seguir, discrimina-se a metodologia utilizada no trabalho, que envolveu etapas de escolha da estratégia de busca e da fonte de dados utilizada na pesquisa e seleção dos pedidos de patente publicados; assim como a elaboração de uma base de dados que foi utilizada para abrigar as informações estruturadas dos documentos de patentes, a partir dos quais foi realizada uma avaliação da situação atual, visando caracterizar as particularidades deste setor.

Os resultados obtidos são apresentados no quarto capítulo por meio de gráficos e tabelas que visam facilitar a compreensão do leitor quanto aos dados obtidos por meio da busca de patentes.

Neste estudo, foram identificados os principais depositantes dos pedidos de patentes publicados na área pesquisada, bem como a distribuição de suas nacionalidades o que permitiu avaliar o percentual de participação dos países em relação à depósito de documentos de patente em nanobiotecnologia no mundo.

Foram avaliados especificamente os pedidos de patente publicados no Brasil no período de 2000 a 2008 com a finalidade de determinar qual o percentual, de fato, não apenas menciona “nano”, mas efetivamente usa nanotecnologia aplicada a nanobiotecnologia ou nanomedicina.

Ao final, são apresentados discussão, conclusões, além de possíveis desdobramentos deste estudo.

II – ASPECTOS RELEVANTES

II. 1 - Nanobiotecnologia

O conceito do que viria ser chamado de nanotecnologia foi introduzido pelo Prêmio Nobel de Física de 1965, Prof. Richard Philips Feynman, um importante físico americano, um dos pioneiros da eletrodinâmica quântica. Introduziu o conceito no encontro anual da Sociedade Americana de Física em 29 de dezembro de 1959, na sua palestra sobre o controle e manipulação da matéria à escala atômica. Feynman defendeu que não existia nenhum obstáculo teórico à construção de pequenos dispositivos constituídos por elementos muito pequenos, e combinados átomo a átomo.

Somente em 1974 é que o termo “Nanotecnologia” foi usado pela primeira vez pelo professor da Universidade Tokio Norio Taniguchi. O termo foi popularizado em 1981, através da publicação do primeiro livro de nanotecnologia por Eric Dexter, “Máquinas da Criação” apresentando a nanotecnologia para o mundo.

O primeiro marco tecnológico ocorreu em 1981, com a criação do microscópio eletrônico de tunelamento concebido e desenvolvido por Gerd Binnig e Heinrich Rohrer, pesquisadores da filial suíça da IBM, mas só em 1989 foi demonstrada a primeira manipulação em escala atômica por Eigler e Schweizer também da IBM, que demonstraram o posicionamento de átomos de Xe sobre uma superfície de Ni a uma temperatura de 4K escrevendo o logotipo da empresa¹.

Mas não é possível abordar a nanobiotecnologia sem revisar alguns conceitos da nanotecnologia começando pela sua definição. A definição da nanotecnologia ainda está sujeita a polêmicas, mas esta dificuldade se deve ao fato de que existem na natureza nanomateriais e nano-partículas do tamanho de

¹ <http://www.foresight.org/nano/history.html>

outros nanomateriais e nano-partículas que são subprodutos de processos industriais ou de combustão.

O que já é consenso é que o tamanho é essencial em qualquer definição de nanotecnologia, mas há uma variedade de definições em circulação. Algumas das diferenças das definições são de interesse apenas acadêmico, mas a forma como a nanotecnologia é definida em um contexto normativo pode fazer uma diferença significativa no que e como está sendo regulamentado.

A definição que será adotada para os nossos propósitos é a definida pela norma ISO 229, que define a nanotecnologia como :

A Normatização da Nanotecnologia no domínio das nanotecnologias, que inclui uma ou ambas dos seguintes procedimentos:

1. Compreensão e controle da matéria e dos processos em nanoescala, tipicamente, mas não exclusivamente, abaixo dos 100 nanômetros em uma ou mais dimensões, onde o aparecimento de fenômenos dependente do tamanho geralmente permite novas aplicações,

2. Utilização das propriedades dos materiais em nanoescala que diferem das propriedades dos átomos individuais, moléculas e da matéria a granel, para criar melhores materiais, dispositivos e sistemas que exploram essas novas propriedades

Nanotecnologia, dito de forma simples, é uma ciência relacionada à manipulação da matéria ao nível molecular, visando à criação de novos materiais, substâncias e produtos, com uma precisão de átomo a átomo. A nanotecnologia está emergindo como a próxima revolução tecnológica, com eventuais efeitos sobre todos os aspectos da vida. Tem sido considerado consenso o fato de que o crescimento da capacidade da construção molecular – manufatura molecular, fabricação molecular – mudará profundamente o mundo atual em que vivemos (LQES, UNICAMP²).

A nanobiotecnologia pode ser, portanto, definida como o estudo, processamento, fabricação e desenho de dispositivos orgânicos, nanomateriais

² http://lqes.iqm.unicamp.br/institucional/bibliotecas/bibliotecas_lqes_nanotecnologia.html

para atuação biológica ou biomateriais, nos quais pelo menos um componente funcional possui não apenas tamanho nanométrico, mas cujas funções e propriedades na nanoescala apresentam efeitos diferentes com aplicações na área de saúde, biologia, bioquímica ou medicina.

Áreas importantes da nanobiotecnologia incluem a nanomedicina (biologia molecular e genética), a física-médica (diagnóstico), o desenvolvimento de nanofármacos, principalmente os fármacos encapsulados, permitindo liberação lenta dos princípios ativos, além da nanocosmectica, ou seja, cosméticos com efeitos farmacológicos (Duran et al³).

A nanotecnologia é vista como uma tecnologia transdisciplinar baseada em um conjunto de técnicas originárias de disciplinas/ciências tais como a Física, Química, Biologia e das Engenharias. Com a evolução dos estudos no setor tem-se que esta ciência visa a tratar os fenômenos que ocorrem nesta escala, necessariamente apresentando resultados diferentes daqueles alcançados na escala macrométrica.

Os benefícios da nanotecnologia tem sido estudados em maior profundidade atualmente devido à disponibilidade de novas técnicas de análise. Do mesmo modo, os potenciais riscos tem sido avaliados com o intuito de estabelecer normas de segurança para o trabalho com nanotecnologia. Isso tem sido buscado por diversos países.

No Brasil, a exemplo do que vem sendo buscado em outros países, a existência do Grupo de Trabalho-Marco Regulatório (GT-MR) no âmbito do Fórum de Competitividade em Nanotecnologia tem tratado atualmente do tema.

II.2 Investimento Nacional em Nanociência e Nanotecnologia (N&N)

³ Nelson Duran, Priscyla D. Marcato e Zaine Teixeira. Nanotecnologia e Nanobiotecnologia: Conceitos Básicos http://www.cienciaviva.org.br/arquivo/cdebate/012nano/Nanotecnologia_e_Nanobiotecnologia.pdf

Não é razoável falar em tecnologia, inovação, pesquisa e desenvolvimento no país sem considerar a intenção do país por meio de políticas públicas e de criação de fontes de financiamento. Até porque a existência de tais ações tem implicação direta na geração de produtos, processos, que podem gerar em última instância artigos científicos e patentes, que serão depois considerados indicadores. Este capítulo, no entanto, não tem a intenção de esgotar o tema, mas apenas apresentar algumas das iniciativas no setor.

A primeira tentativa de atender aos anseios da comunidade científica ocorreu em 2000, quando o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), órgão do Ministério de Ciência e Tecnologia (MCT), elaborou o Programa Nacional de Nanociências e Nanotecnologia que contou, inicialmente, com o auxílio de 32 pesquisadores, e do qual resultou a construção de um “mapa” que identificava os cientistas que, em 2000, já atuavam na área de nanociência e nanotecnologia. Dentre os cientistas, 99 trabalhavam com física, 51 com engenharia, 16 com química, 14 com biologia e 9 com farmácia. A intenção era traçar um plano de ação para definir os rumos da tecnologia no país⁴. Naquela época, as áreas de nanobiotecnologia e nanoquímica foram inseridas em 15 diferentes grupos.

Em seguida, no ano de 2002 foram criadas 4 redes, que juntas envolviam cerca de 40 instituições de pesquisa do Brasil, 6 do exterior, além de duas empresas, com o modesto financiamento de apenas 3 milhões de reais para os dois anos que se seguiam.

Outra iniciativa por parte do governo brasileiro, via MCT, foi o Instituto do Milênio em Nanotecnologia, formado por pesquisadores de 21 instituições brasileiras que envolvia também a bioengenharia, entre outros subsetores.

O Centro Binacional de Nanotecnologia foi criado em 2005 pelos governos do Brasil e da Argentina. Os recursos foram alocados, principalmente, com o objetivo de organizar as chamadas “escolas temáticas”. Outras finalidades

⁴ Aplicações tecnológicas dependem de investimentos privados por Carlos Vogt, disponível em: <http://www.comciencia.br/reportagens/nanotecnologia/nano02.htm>

compreendiam, por exemplo, o financiamento de projetos de pesquisa em cooperação. Isso foi feito por meio de convênio assinado entre o CNPq e a Agência Nacional de Promoção Científica e Tecnológica (ANPCyT), da Argentina, para apoiar dez projetos de cooperação⁵. Entre eles, três da área de nanotecnologia e nanociências.

Também em 2008, a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) lançou seu primeiro edital. O Programa, denominado Rede-Nanobiotec-Brasil, tinha por objetivo apoiar projetos de implantação de Rede de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, Cooperação Acadêmica e Acadêmica Empresarial no País, visando a formação de recursos humanos vinculada a projetos de P&D, promovendo a produção de pesquisas científicas e tecnológicas, por meio de formação de recursos humanos pós-graduados e a formação complementar de recursos humanos em outros níveis.

A criação das redes estabeleceu um novo padrão de trabalho para a comunidade acadêmica, pois foi possível identificar competências e as áreas em que o Brasil poderia competir internacionalmente.

Em 2009, uma chamada pública MCT/FINEP/AÇÃO TRANSVERSAL⁶ em Nanotecnologia mais uma vez trouxe uma oportunidade de financiamento no setor. Neste caso 12 projetos foram contemplados em Universidades dos seguintes estados brasileiros: RJ, SP, RS, RN, PE, CE e RN.

Para fazer um paralelo à situação no Brasil, temos que em 2000, os Estados Unidos criaram a National Nanotechnology Initiative (NNI), programa de pesquisa e desenvolvimento em nanotecnologia de nível federal gerenciado pelo National Science and Technology Council, que congrega 23 agências, 11 das quais com orçamento específico para o setor. Os objetivos da NNI incluem: promover pesquisa e desenvolvimento em nanotecnologia; facilitar a transferência

⁵ No link a seguir há uma lista com os contemplados deste projeto:

<http://www.cnpq.br/resultados/2008/010.htm>

⁶ O resultado pode ser visualizado no link:

http://www.finep.gov.br/fundos_setoriais/acao_transversal/documentos/Resultado%20PRELIMINAR%20NA%20NO%205-2009.pdf, acessado em 31 de outubro de 2011.

de tecnologia para a geração de renda e empregos; desenvolver recursos educacionais e humanos; fornecer infra-estrutura.

Além disso, nos EUA existe também a National Nanofabrication Infrastructure Network (NNIN), composta por 13 universidades e financiada pela National Science Foundation. Existem também vários centros de pesquisa que desenvolvem oficialmente o trabalho nessa área.

Um orçamento de cerca US\$ 3,7 bilhões para essa área foi concedido no período 2005-2008 (Flynn e Wei, 2005). E o valor é crescente desde então. O fato dos Estados Unidos investirem em nanotecnologia, com certeza está intimamente ligado à sua posição de liderança em se tratando de patentes.

II. 3 Considerações sobre o Sistema de Propriedade Industrial

A patente é um direito exclusivo concedido pelo Estado ao depositante de um pedido de patente, por um período limitado de tempo e com validade no país em que foi depositado, já que os direitos de propriedade intelectual são territoriais e, portanto, protegidos em cada país de acordo com a legislação vigente.

Assim, para cada um dos países em que o interessado deseje proteger sua invenção, deverá seguir os procedimentos e trâmites estabelecidos por cada Escritório Nacional para a obtenção da patente. No caso do Brasil, o órgão responsável é o Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI.

A Lei 9279/96 (LPI⁷) prevê a proteção da Patente de Invenção (PI) por um período de 20 anos e a de Modelo de Utilidade (MU)⁸ por um período de 15 anos,

⁷ LPI – Lei da Propriedade Industrial, que regula direitos e obrigações relativos à propriedade industrial, incluindo a concessão de patentes de invenção e de modelo de utilidade.

⁸ Segundo a LPI a **patente de invenção** – descreve algo que tenha novidade, atividade inventiva e aplicação industrial. O pedido de patente de invenção tem de se referir a uma única invenção ou a um grupo de invenções inter-relacionadas de maneira a compreenderem um único conceito inventivo; e o **modelo de utilidade** – descreve o objeto de uso prático, ou parte dele, suscetível de aplicação industrial, que apresente nova forma ou disposição, envolvendo ato inventivo, o qual resulte em melhoria funcional no seu uso ou na sua fabricação, ou seja, é toda disposição ou forma nova obtida ou introduzida em objetos conhecidos, desde que se prestem a um trabalho ou uso prático, sendo que o pedido de patente de modelo de utilidade deve se referir a um único modelo principal, o qual pode incluir uma pluralidade de elementos diferentes, adicionais ou

contados da data do depósito do pedido. Há, ainda, previsão de que estes prazos não serão inferiores a 10 e 7 anos, respectivamente, contados da concessão da patente, ressalvada a hipótese do INPI estar impedido de proceder ao exame de mérito do pedido por circunstâncias alheias à sua vontade.

O titular da patente está legalmente autorizado a excluir terceiros de explorarem comercialmente sua invenção no período de duração da mesma e, em contrapartida ao direito de exclusividade temporário, está obrigado a divulgar a invenção ao público de modo que um técnico no assunto possa reproduzi-la (vide Art. 24, que versa sobre a suficiência descritiva).

O fato é que há um sistema⁹ estabelecido que deve buscar equilibrar os interesses do titular/depositante com os interesses da sociedade. Estes interesses devem ser postos na balança, já que muitas vezes significam interesses opostos: o direito de exclusividade, de exploração comercial de determinado nicho, com a possibilidade de excluir os concorrentes versus a divulgação da invenção, e a disponibilização de uma nova tecnologia para a população do país. É por isso que conceder ou não determinada patente é uma decisão de Estado, mas que não deixa de ter os efeitos da regulamentação internacional.

O sistema de patentes tem como marco regulatório internacional a Convenção da União de Paris (CUP), assinada em 1883, originalmente composta por 11 países, entre os quais o Brasil; esta convenção conta atualmente com 173 países signatários. Destacam-se dos dispositivos deste tratado: o tratamento nacional e o direito de prioridade. O tratamento nacional assegura que os países concederão tratamento igualitário para os pedidos de patentes depositados tanto de residentes como de não residentes no país.

variantes construtivas ou configurativas, desde que seja mantida a unidade técnico-funcional e corporal do objeto.

⁹ O que caracteriza este sistema é que na contrapartida existente entre o inventor/depositante e o Estado, que concede a patente, por meio de órgãos oficiais designados, em termos econômicos, é estabelecido um *trade off* já que o direito de patente gera um monopólio, ainda que temporário em troca da divulgação da invenção.

O direito de prioridade¹⁰ significa que, com base em um primeiro pedido de patente de Patente de Invenção ou de Modelo de Utilidade depositado em qualquer dos países contratantes da CUP, o depositante poderá solicitar, nos 12 meses subseqüentes ao depósito original, proteção de matéria idêntica em qualquer outro país contratante. Este pedido será considerado como se houvesse sido depositado na mesma data da primeira solicitação. Em outras palavras, o pedido de patente que solicitar, terá prioridade sobre pedidos depositados, durante este período, por outras pessoas para a mesma invenção. A prioridade estabelece, assim, a data a partir da qual a busca de anterioridade será feita.

No Brasil, a LPI determina em seu artigo 8º que é patenteável a invenção que atenda aos requisitos de novidade, atividade inventiva e aplicação industrial. Os artigos 10 e 18 tratam respectivamente do que não se considera invenção e a matéria que não é passível de proteção por meio de patentes e isso está particularmente relacionado ao setor biotecnológico.

Após 18 (dezoito) meses da data de depósito do pedido de patente ou mediante solicitação do interessado, o INPI publica o documento de patente dando acesso aos interessados ao seu conteúdo. Na folha de rosto deste documento, as informações bibliográficas do pedido de patente são identificadas por meio de códigos que seguem normas internacionais¹¹ para a identificação das datas de depósito e de publicação, do título, do resumo, da classificação internacional, entre outros. Esta informação apresentada de modo estruturado facilita a recuperação de dados referente à invenção, tais como titular, inventor, entre outros.

É relevante informar que a Classificação Internacional de Patentes (CIP) foi estabelecida com a finalidade de indexar e recuperar os pedidos de patente

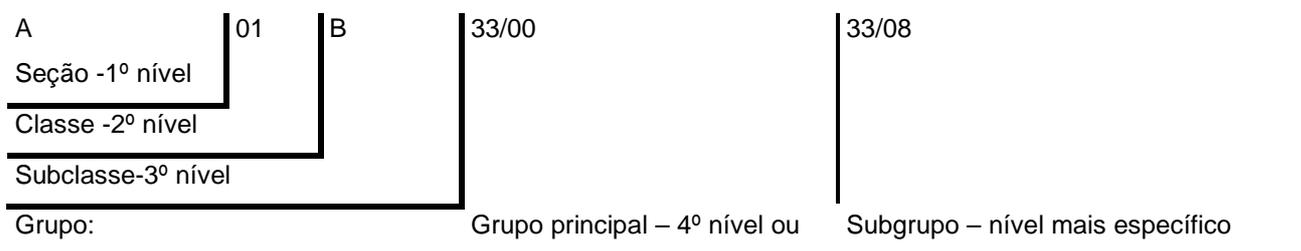
¹⁰ De acordo com o Art. 17 da Lei 9279/96, o pedido de patente de invenção ou de modelo de utilidade originalmente depositado no Brasil, sem apresentar reivindicação de prioridade e não publicado, será assegurado o **direito de prioridade** ao pedido posterior sobre a mesma matéria depositada no Brasil pelo mesmo requerente ou sucessores, dentro do prazo de um ano.

¹¹ A Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI) recomenda o uso da Norma ST9 para identificação dos dados contidos na folha de rosto do documento de patente. Disponível em: <http://www.wipo.int/standards/en/pdf/03-09-01.pdf>

depositados no sistema de propriedade industrial. A CIP divide todas as áreas do conhecimento em 8 seções (de A a H), com mais de 70.000 subdivisões e já se encontra na edição 2011.01.

Cada item da classificação está representado por um símbolo composto por numerais arábicos e letras do alfabeto latino. A estrutura hierárquica da CIP é constituída por seção, classe, subclasse, grupo e subgrupo, do seguinte modo:

Exemplo: A01B 33/08



Seção: A

Classe: A01

Subclasse: A01B

Grupo (principal): A01B 33/00

Subgrupo: o símbolo do subgrupo é constituído pelo símbolo da subclasse seguido de um número de um a três dígitos do grupo principal, a barra oblíqua e um número de pelo menos dois dígitos que não sejam 00. Este é o nível de classificação mais específico: A01B 33/08

Entre as finalidades da existência de uma Classificação Internacional de Patentes estão: i) organizar os documentos de patente, facilitando as buscas e o estabelecimento da novidade e atividade inventiva dos pedidos; ii) servir como base para a disseminação de informação tecnológica seletiva, tanto técnica quanto legal; iii) servir como base para se acompanhar a evolução do estado da técnica, ou seja, tudo o que se tornou público, referente a um determinado setor tecnológico; e iv) servir como base para estatísticas de avaliação tecnológica.

II.4 Patente como fonte de informação tecnológica

A patente é considerada uma fonte formal de informação, por meio da qual pode-se ter acesso a detalhes técnicos de invenções que, em alguns casos, podem não estar descritos em outros meios de divulgação, por exemplo, livros e artigos técnicos.

Todo documento de patente contém informação tecnológica, independentemente de ser um pedido de patente ou uma patente concedida. A diferença principal entre os tipos de documento é que no caso da patente concedida, esta contém também a informação jurídica, que determina o escopo de proteção, dado pelas reivindicações na sua forma final, após o exame do pedido¹².

O documento de patente como fonte de informação tecnológica é relevante porque por meio dele pode-se obter informações sobre o estado da técnica. É recomendável que, antes de iniciarem um projeto de pesquisa e/ou quando optar por redigir um pedido de patente, os pesquisadores e equipes especializadas nas empresas, busquem informação acerca do estado da técnica em bancos de patentes, por alguns motivos, como por exemplo, os apresentados a seguir:

1. Cerca de 70% da informação tecnológica está apresentada somente em documentos de patentes – esta afirmativa é particularmente importante em alguns¹³ setores;
2. Ajuda evitar a duplicação de esforços, ou seja, pesquisar o que já foi pesquisado ou inventar o que já foi inventado, ou ainda, ter um pedido de patente indeferido por falta do requisito de novidade;

¹² Esta informação é relevante, pois, o examinador pode requerer do depositante algum tipo de alteração do quadro reivindicatório que visem adequá-lo ao que está descrito no relatório descritivo, de acordo com os Arts. 24 e 25 da LPI.

¹³ Alguns, porque há outros setores que decidem manter o segredo industrial. Há ainda aqueles que intensificam a produção de artigos científicos.

3. É importante realizar o monitoramento de modo a identificar e localizar pesquisadores/instituições/empresas que trabalham e pesquisam na área de interesse;
4. Tudo que se encontra patenteado pode ser reproduzido em laboratório para efeito de pesquisa sem necessidade de pagamento de *royalties*, ou seja, é livre o uso em pesquisa, desde que não haja finalidade comercial¹⁴;
5. Toda patente cuja vigência expirou está em domínio público, ou seja, pertence a todos, e pode ser reproduzida, industrializada, vendida etc., sem o pagamento de *royalties* ou licenças, assim como aqueles pedidos que foram abandonados e para os quais se declarou arquivamento definitivo.

Tendo como um de seus objetivos o de auxiliar o desenvolvimento tecnológico do País, o Centro de Disseminação da Informação Tecnológica (CEDIN) do INPI tem acesso a um dos maiores acervos de informações em patentes sobre todos os tipos de tecnologias no mundo. São cerca de 100 milhões de referências de documentos originados de diversos países e de organizações internacionais, além da documentação brasileira. O acesso a estas fontes de informação permite ampliar pesquisas, perceber tendências tecnológicas e monitorar o que está sendo desenvolvido e por quem.

Entre os serviços do CEDIN está o de busca de documentos de patentes por meio do Serviço de Disseminação e Busca. Mais informações sobre este serviço podem ser obtidas no portal do INPI: <http://www.inpi.gov.br/index.php/informacao-tecnologica/guia-basico>.

¹⁴ O nome que se dá a esta possibilidade é “*research exemption*” ou exceção Bolar, conforme revisão publicada por Chaves e colaboradores (2007), disponível em: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v23n2/02.pdf>. Outras discussões estão no artigo disponível em: http://www.ipr-helpdesk.org/documents/BP-Patenting-and-the-Research-Exemptio_0000003268_00.xml.html

III - METODOLOGIA

Para a elaboração do presente estudo, o primeiro passo foi montar uma estratégia que possibilitasse o levantamento dos documentos contendo, em seu título ou resumo, palavras-chave truncadas na língua inglesa referentes à nanotecnologia (campo mais amplo). Foram usados os seguintes vocábulos truncados: (fuleren*, nano*, nocryta*, cnt, nems, graphen*).

O período delimitado para a o presente estudo foi de 01/01/2000 a 31/12/2008, ou seja, os pedidos de patente publicados neste período foram levantados na busca.

A análise da nanobiotecnologia sob a ótica da propriedade industrial ainda apresenta algumas dificuldades, na medida em que, a sua terminologia ainda está sendo definida, e na fase atual ainda está mesclada com as diversas terminologias de diversas outras áreas, sendo muitas vezes identificada por meio da sua aplicação.

Essa falta de especificidade acrescenta uma maior dificuldade para realizar levantamentos de documentos de patente baseados apenas em palavras (busca textual), pois é difícil delimitar quais são os termos que descrevem a nanobiotecnologia, e estima-se que estes termos ultrapassam uma centena, devido ao seu caráter multidisciplinar ou transdisciplinar. Nesta abordagem, portanto, foram usadas as terminologias associadas à nanotecnologia no contexto da tecnologia tradicional juntamente com termos específicos já conhecidos da nanobiotecnologia. Esta dificuldade metodológica já foi comentada por outros autores, como revisado por Huang (2010).

Para tentar contornar esse inconveniente, foi adotada a utilização de “filtros” que permitiram que fossem extraídos do conjunto total de documentos aqueles documentos relacionados com a nanobiotecnologia. O principal “filtro”, bastante utilizado no sistema de patentes, é a Classificação Internacional de Patentes (CIP), que na sua estrutura foca no detalhe. No caso deste trabalho, o interesse está na área de interface entre a nanotecnologia e a biotecnologia. Esta última, de

uma forma bem ampla, está coberta pelas classes: A61, que se refere à ciência médica ou veterinária e higiene (inclusive fármacos); e C12, que se refere à bioquímica, microbiologia, enzimologia, engenharia genética ou de mutação (biotecnologia).

A escolha do filtro A61 e C12 na realização da busca de patentes, baseou-se na grande incidência de pedidos publicados verificados nos primeiros “Alertas Tecnológicos¹⁵” sobre Nanotecnologia que se concentravam nestas duas classes. Aliado a este fato está a proposição apresentada no estudo da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico - OCDE de 2007, mostrado na tabela 1, que divide a nanotecnologia em seis grandes áreas.

Tabela 1 - Relação das classificações referentes as seis grande áreas da Nanotecnologia sob a ótica da Propriedade Industrial

Nome do campo	IPC	Definição na IPC – 2010
Eletrônico	H01L	dispositivos semicondutores; dispositivos elétricos em estado sólido não incluído em outro local
	H01J	tubo de descarga elétrica ou lâmpada de descarga elétrica
	G06N	sistemas de computador baseado em modelos computacionais específicos
	G11	armazenamento de informações
Ótico-eletrônicos	G02	ótica
	H01S	dispositivo usando a emissão estimulada
Medicina e Biotecnologia	A61	Ciência médica ou veterinária; higiene
	C12	bioquímica; cerveja; álcool; vinho; vinagre; microbiologia; enzimologia; engenharia genética ou de mutação
Medição e Fabricação	G01	medição; teste
	B01	processo ou aparelho físico ou químico em geral
	B21	trabalho mecânico de metais sem remoção essencial do material; punçionamento do metal
	B23	máquina ferramenta; usinagem de metal não incluída em outro local
	B32B	produtos em camadas; isto é, produtos estruturados com camadas de forma plana ou não plana, por exemplo em forma celular ou alveolar
Ambiente e Energia	C02F	tratamento de água, de águas residuais, de esgoto ou de lamas e lodo
	H01M	processos ou meios, p.ex. baterias, para a convecção direta da energia química em energia elétrica

¹⁵ Os alertas tecnológicos publicados pela CEPRO (antiga DIESPRO) podem ser solicitados no endereço cepro@inpi.gov.br. Estes serão enviados, gratuitamente, em pdf por e-mail.

Nome do campo	IPC	Definição na IPC – 2010
Nano materiais	B01J	processo químico ou físico, p.ex. catálise, química coloidal; aparelhos pertinentes aos mesmos
	B81B	dispositivos ou sistemas de microestruturas, p.ex. dispositivos micro-mecânicos
	B82B	nano-estruturas; sua fabricação ou seu tratamento
	C01B	elementos não-metálicos; seus componentes
	C01G	compostos contendo metais não abrangidos pelas subclasses c01d ou c01f
	C03B	manufatura, modelagem, ou processos complementares
	C03C	composição química de vidros, vidrados ou esmaltes vítreos ; tratamento da superfície do vidro; tratamento da superfície de fibras ou filamentos de vidros, minerais ou escórias; união de vidro a vidro ou a outros materiais
	C04	cimento; concreto; pedra artificial ; cerâmicas; refratários
	C07	química orgânica
	C08	compostos macromoleculares orgânicos; sua preparação ou seu processamento químico; composições baseadas nos mesmos;
	C09	corantes; tintas; polidores; resinas naturais ; adesivos; composições diversas; aplicações diversas de substâncias ;
	C22	metalurgia; ligas ferrosas ou não-ferrosas; tratamento de ligas ou de metais não-ferrosos
	C23C	revestimento de materiais metálicos; revestimentos de materiais com materiais metálicos; tratamento da superfície de materiais metálicos por difusão; por conversão química ou substituição; revestimento por evaporação a vácuo, por pulverização catódica, por implantação de íons ou por deposição química em fase de vapor, em geral
C30	crescimento de cristal	

Fonte: Igami, M., Okazaki, T. 2007. DSTI/DOC(2007)4 - OCDE.

Concluída a estratégia de busca, passou-se para a segunda etapa da metodologia que é a escolha das bases de patentes utilizadas para a recuperação dos documentos (pedidos de patente e patentes concedidas). Nesta etapa, foram levados em consideração os seguintes pontos: o conteúdo das bases, o período de cobertura, os mecanismos de busca, os formatos de saída e a possibilidade de exportação dos dados.

Optou-se por utilizar a base do Escritório Europeu de Patentes que contém documentos de mais de oitenta países, contém mais de 60 milhões de documentos de patente, que são disponibilizados gratuitamente (<http://worldwide.espacenet.com>) e permite a exportação de dados estruturados,

bem como a recuperação dos arquivos completos referentes a grande parte dos pedidos de patente.

Também foi usada a base da Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), denominada PatentScope e disponível em <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>. Esta base disponibiliza uma ferramenta de busca que exhibe resultados sob a forma de gráficos e tabela que permite verificar as tendências globais já que os documentos disponibilizados são oriundos do PCT, entre outros, que geralmente apresentam uma maior apelo comercial e tecnológico. A disponibilidade gratuita na internet destas interfaces de busca de patentes tem facilitado e disseminado seu uso.

Nas buscas efetuadas foram encontrados mais de dez mil documentos. Optou-se por considerar apenas um documento por família de patentes, assim, o número de documentos foi reduzido praticamente à metade, ainda assim, este é um número bastante expressivo e totalmente representativo do total. Cabe informar que uma família de patentes compreende os documentos que tenham pelo menos uma prioridade em comum.

É digno de nota que, apesar de existir desde 1999, na sétima edição da CIP a subclasse B82B¹⁶ para caracterizar as nano-estruturas, sua fabricação ou tratamento, muitas vezes os documentos de patentes versam sobre invenções que abarcam as finalidades de uso da nanotecnologia e não a estrutura *per se* em dimensões nano, apesar da dimensão ser muitas vezes responsável pela identificação de propriedades “interessantes”, que conferem novidade e/ou atividade inventiva à invenção para a qual se pede proteção. De modo que, a fim de especificar melhor a invenção, muitas vezes torna-se necessária a utilização concomitante (ou exclusiva) de outras classes da CIP.

A versão atual da CIP, 2011.01, disponível em: <http://www.wipo.int/ipcpub/#refresh=page>, apresenta atualmente as seguintes classificações referentes a nanotecnologia.

B82 - nanotecnologia

¹⁶ Disponível em: http://www.wipo.int/classifications/fulltext/new_ipc/pdf/e/subclass/b82b.pdf

B82B - nano estruturas formadas por manipulação individual de átomos, moléculas, ou grupos limitados de átomos ou moléculas como unidades discretas; fabricação ou seu tratamento;

B82Y¹⁷ - usos específicos ou aplicações de nano estruturas; medidas ou análises de nano estruturas; fabricação ou tratamento de nano estruturas.

Em relação à existência do subgrupo principal B82B 1/00, que foi criado para relacionar os pedidos de patentes que mencionam a nanotecnologia, vale ressaltar que as nano-estruturas possuem características particulares diretamente ligadas a seus tamanhos, e estão classificados nesta subclasse independentemente dos métodos de fabricação. Entretanto, estas estruturas estão, também, classificadas em lugares apropriados previstos por suas características, se tais características são de interesse. As Nota(s) relacionadas a esta subclasse, de acordo com o que está descrito no classificador¹⁸ determinam que esta subclasse não abrange as estruturas químicas ou biológicas *per se*, especificamente previstas em outros lugares, por exemplo, nas classes C12.

Para este estudo que visava a recuperação de dados de patentes em nanobiotecnologia é, de fato, relevante considerar as especificações de aplicação/função relacionadas às invenções. Esta é outra razão pela qual a busca realizada no presente estudo considerou palavras-chave e utilizou como filtro A61 e C12.

A metodologia de análise baseou-se na construção de gráficos e tabelas que mostram a evolução dos pedidos de patentes publicados por ano no período estudado (2000 a 2008), a distribuição dos pedidos publicados por Instituição, o grau de compartilhamento de titularidade entre Instituições, a natureza jurídica dos depositantes de pedidos de patentes e a distribuição por país do depositante.

¹⁷ Esta classificação não estava disponível quando da realização da busca deste estudo. Ainda assim, ao usar uma CIP recém criada é preciso estar atento ao fato de que é preciso que os documentos anteriores tenham sido reclassificados e re-indexados deste modo nas bases de dados.

¹⁸ O Classificador – *Classificação Internacional de Patentes* (CIP) está disponível em: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>

Também foram mostrados o perfil dos pedidos agrupados pelos subgrupos da Classificação Internacional de Patentes (CIP) com maior incidência de pedidos publicados. Além disso, foi avaliada a distribuição dos pedidos de patente em nanobiotecnologia por país do globo baseada nos gráficos que mostram: i) a distribuição dos documentos de acordo com o país de prioridade, ou seja, país escolhido para ser feito o primeiro depósito, e ii) a origem da tecnologia, determinada pelo país de origem do depositante.

Em relação aos pedidos de patente publicados no Brasil entre 2000 e 2008, foi avaliada a origem dos depositantes. Além disso, para aprofundar a análise foram avaliados os quadros reivindicatórios dos pedidos para determinar qual o percentual deles estava, de fato lidando com nanotecnologia aplicada à biotecnologia.

Na avaliação dos documentos foram utilizados alguns parâmetros sugeridos pela norma ISO TC 229¹⁹ que define a nanotecnologia referindo à efeitos que ocorrem na escala nanométrica abaixo de 100nm. No presente trabalho, optou-se por adotar uma definição mais ampla na faixa de 0.01 a 999,99nm. Também foi considerado como sendo nanotecnologia a utilização de nano-componentes com um propósito específico e, portanto a utilização pura e simples de materiais na escala nanométrica ou cujos efeitos observados nesta escala são os mesmos observados na macroescala não foram considerados como nanotecnologia.

Com as dificuldades metodológicas já comentadas, as quais se tentou contornar, ainda assim, quando da leitura dos quadros reivindicatórios observou-se em diversos momentos o uso do prefixo “nano” associado apenas à unidades de medida, como, por exemplo, medida de comprimento de onda. De fato, a busca por palavras-chave acaba tendo esta limitação, de modo que se tornou necessária uma nova filtragem dos resultados manualmente pela leitura de títulos e resumos (e algumas vezes reivindicações).

¹⁹ De acordo com o documento do Grupo de Trabalho Marco Regulatório do Fórum de Competitividade em Nanotecnologia, disponível em: http://www.mdic.gov.br/arquivos/dwnl_1283535420.pdf

IV - RESULTADOS

Com levantamento realizado utilizando a metodologia descrita no Capítulo III foi possível a recuperação de 5.753 documentos de patente que atendiam aos critérios de interesse estabelecidos pelo objetivo do estudo. Uma listagem completa dos números dos documentos de patente encontrados neste estudo encontra-se no Anexo III. Este conjunto de documentos propiciou que fosse feita uma série de investigações relevantes para identificar algumas características do setor, que serão apresentadas e discutidas a seguir. Foi elaborado um conjunto de gráficos e tabelas, apresentados abaixo, de modo a possibilitar a análise dos resultados obtidos.

Uma lista dos pedidos de patente publicados no Brasil por residentes está no anexo I seguida da lista dos pedidos publicados no Brasil com prioridade estrangeira no anexo II. Estas duas listas (Anexos I e II) contém o número dos documentos, seguidos de prioridade, classificação internacional de patentes e título.

IV.1 Evolução dos Pedidos de Patentes Publicados de 2000 a 2008 na área de Nanobiotecnologia

A figura 1 mostra o gráfico da evolução do patenteamento na área da nanobiotecnologia no período considerado no Brasil e nos demais países onde ocorreram publicações de pedidos.

O gráfico em escala semi-logarítima (um dos eixos é plotado em logaritmo de 10), para facilitar a visualização dos dados. Pode-se observar que existe uma tendência de crescimento das publicações reflete o grande interesse pelo tema, e que o Brasil está seguindo a mesma tendência de crescimento observada nos demais países, a diferença está apenas no volume, ou seja, quantidade de documentos de patente.

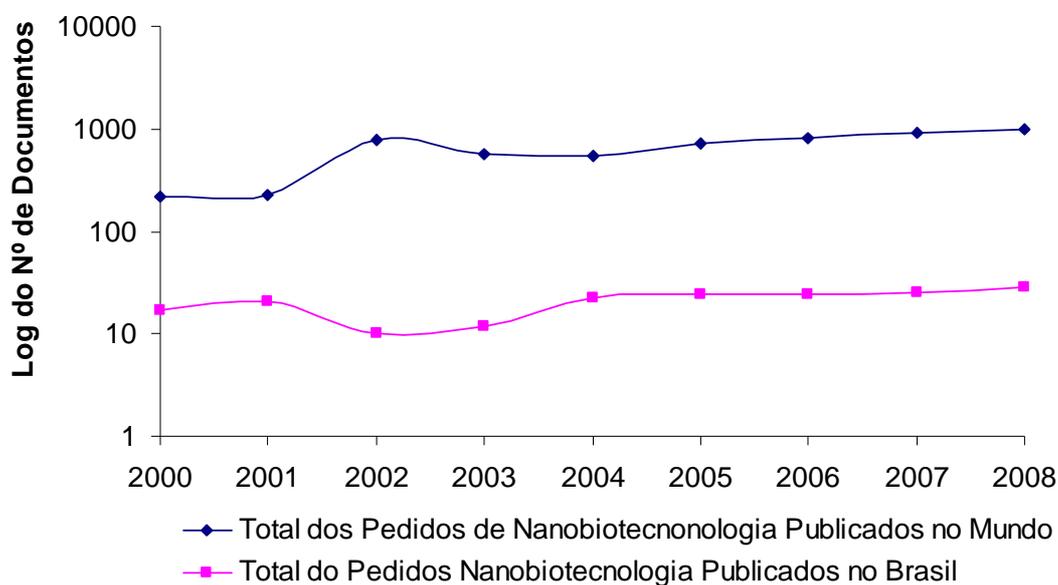


Figura 1 - Evolução dos pedidos publicados no Brasil e dos pedidos publicados no diversos países por ano no período de 2000 e 2008 na área de Nanobiotecnologia.

IV.2 Distribuição dos Pedidos ados por Instituição relacionadas a Nanobiotecnologia.

A tabela 2 apresenta uma lista contendo dos depositantes com maior numero de pedidos publicados com os respectivos países no período de 2000 a 2008.

Tabela 2: Os maiores depositantes no período de 2000 a 2008.

Depositante	País (*)	Nº de Publicações
Yang Mengjung	CN	465
Elan Pharma Int. Ltd	IE	116
Loreal	FR	100
Univ. California	US	69
Massachusetts Inst Technogy	US	51
Nanosphere	US	49

Depositante	País (*)	Nº de Publicações
Univ. Texas	US	42
Univ. Northwestern	US	41
Procter & Gamble	US	41
Liversidge Garry	US	37
Henkel Kgaa	DE	35
Elan Pharma Int. Ltd	US	35
Jenkins Scott	US	34
Centre Rech Scient	FR	30
Amorepacific Corp	FR	29
Rice University	US	28

(*) O detalhamento dos códigos de países são apresentados no Anexo IV.

Pode-se observar, de acordo com a tabela acima que dentre os principais depositantes ainda existem muitas universidades e instituições governamentais que de uma forma geral sugere que a tecnologia encontra-se na fase inicial de desenvolvimento.

Outro aspecto interessante é o fato de uma pessoa física da China, Yang Mengjung ser o líder absoluto em pedidos publicados numa área onde a pesquisa de caracterizada por ser intensiva em capital, que requer instalações custosas e pesquisas multidisciplinares.

IV.3 Grau de compartilhamento

O grau de compartilhamento dos documentos de patentes entre os depositantes, de forma geral, retrata a parceria nas suas atividades de pesquisa entre as instituições.

Este tipo de informação é bastante interessante quando se busca avaliar a forma como os diferentes tipos de instituições se organizam para desenvolver e proteger em conjunto suas invenções.

A Figura 2 mostra o grau de compartilhamento da titularidade de pedidos de patente entre instituições.

Devem ser observados os seguintes critérios usados na construção deste gráfico: os pedidos de patente com um único depositante foram enquadrados na categoria: “não-compartilhado”; quando o depósito tinha como titulares duas ou mais instituições considerou-se como “compartilhado” e, especificamente nestes casos, foram considerados na contagem como se cada titular tivesse um depósito, posto que não há maneira de saber qual a participação de cada um deles isoladamente.

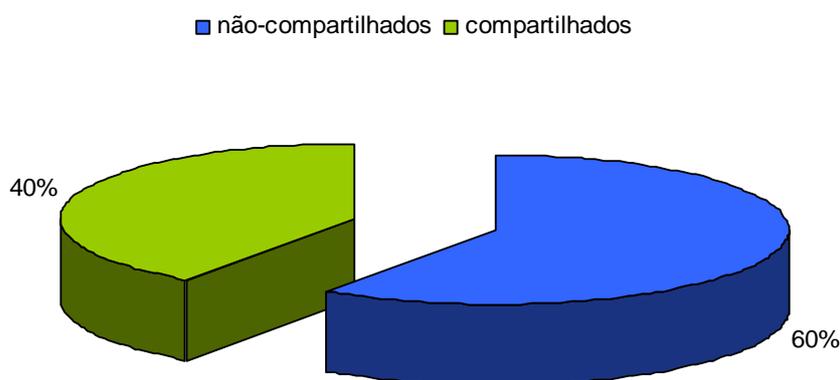


Figura 2- Grau de compartilhamento de pedidos de patente – representação percentual.

Apesar do alto índice de grande inter/multidisciplinariedade da matéria nanobiotecnologia, que poderia levar a pensar que o índice de compartilhamento de titularidade de pedidos de patente seria elevado, o que se observa na figura 2 é que a maior parte, ou seja, 60% dos pedidos de patente não são compartilhados entre diferentes instituições.

Isso caracteriza um setor baseado em ciência e/ou intensivo em tecnologia, onde os próprios centros de P&D de empresas ou Universidades parecem estar produzindo patentes advindas de expertise interna e não de trabalhos colaborativos.

IV.4 Natureza Jurídica dos Depositantes

A figura 3, mostra a natureza jurídica dos depositantes dos pedidos de patente. Portanto, para efeitos de demonstração dos resultados, os pedidos que são compartilhados entre a empresa e os inventores foram contabilizados apenas como pedidos pertencentes à empresa.

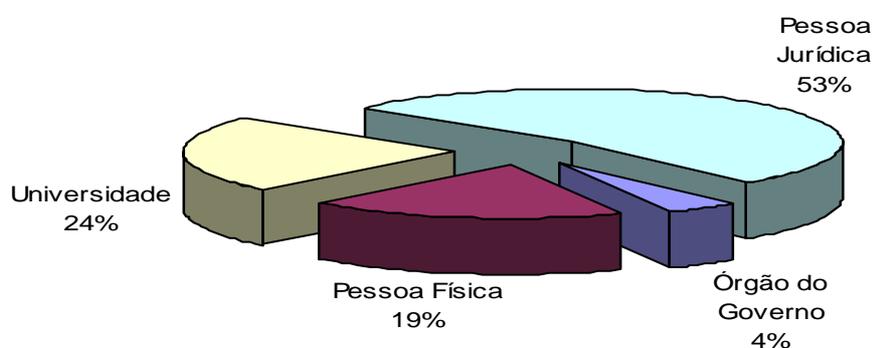


Figura 3 - Natureza jurídica dos Depositantes.

Os dados mostrados neste gráfico indicam que as empresas e as universidades estão envolvidas no desenvolvimento da Nanobiotecnologia. Observa-se um que juntos, empresas, universidades e órgãos do governo são responsáveis por cerca de 80% da produção de patentes. Aparece o percentual de 19% referente a pedidos de pessoa física, apesar de ser a nanobiotecnologia um setor intensivo em tecnologia, que se deve principalmente à presença do maior depositante chinês, que aparece também na tabela 2 (acima).

IV.5 Distribuição dos documentos por país do depositante

A Figura 4 mostra a distribuição dos países dos depositantes com 10 ou mais pedidos de patente.

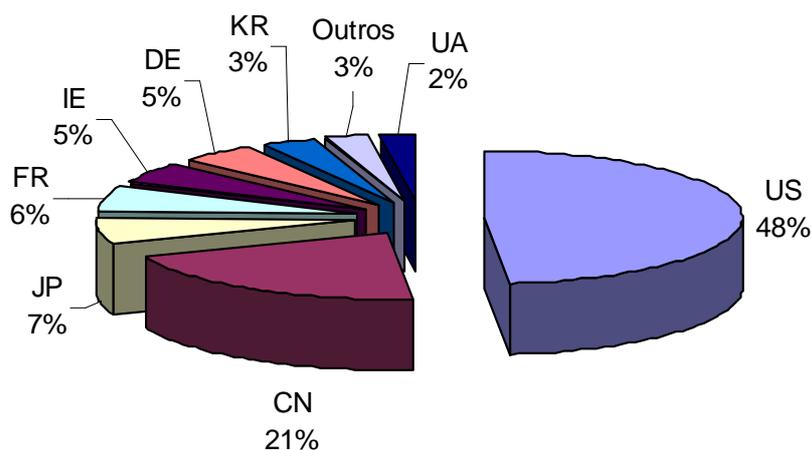


Figura 4 - Percentual representado pelos países dos depositantes com 10 ou mais pedidos de patente na área de Nanobiotecnologia. *

De acordo com a figura 4, observa-se a predominância dos Estados Unidos seguido da China, Japão, França, Irlanda, Alemanha, Coreia, Ucrânia. Outros países, tais como Israel, Holanda, Taiwan e Singapura também possuem 10 ou mais pedidos de patente relacionados a nanobiotecnologia e aparecem representados como “outros”. Os demais países (relacionados a menos de 10 pedidos cada um) não estão representados na figura por terem aparecido em menos de 10 pedidos cada.

*O detalhamento dos códigos de países são apresentados no Anexo IV.

IV.6 Perfil dos Pedidos Publicado segundo a Classificação Internacional de Patentes - CIP

A figura 5, mostra a distribuição dos documentos selecionados utilizando-se a classificação internacional de patentes até o nível de subgrupo. Foram marcados em cores diferentes para evidenciar A61 (A61K, A61Q e A61P), C12, G01 e B82.

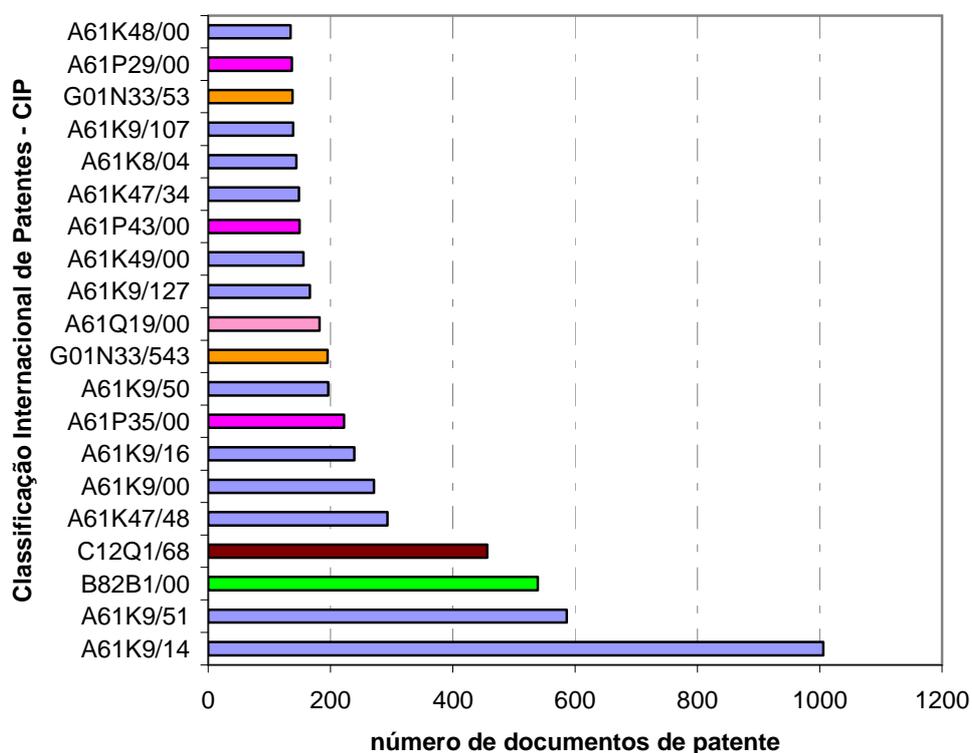


Figura 5 - Frequência de distribuição dos subgrupos da CIP – seleção dos subgrupos de maior incidência nos pedidos de patente publicados referentes a Nanobiotecnologia entre 2000 e 2008.

A tabela 3, a seguir, descreve o significado das subclasses encontradas nos documentos selecionados, possibilitando observar os temas de maior concentração das tecnologias descritas nos documentos de patente em Nanobiotecnologia.

Tabela 3. Códigos da CIP que apresentam maior frequência nos pedidos publicados relacionados a nanobiotecnologia.

CIP	Definição
A61K 9/14	Preparações medicinais caracterizadas por formas físicas especiais Em forma de partículas, por ex., pós.
A61K 9/51	Preparações medicinais em Nanocápsulas
B82B 1/00	Nanoestruturas
C12Q 1/68	Processos de medição ou ensaio envolvendo enzimas ou micro-organismos envolvendo ácidos nucleicos
A61K 47/48	Preparações medicinais caracterizadas pelos ingredientes não ativos utilizados, por ex., excipientes, aditivos inertes o ingrediente não-ativo sendo ligado quimicamente ao ingrediente ativo, por ex., drogas poliméricas conjugadas
A61K 9/00	Preparações medicinais caracterizadas por formas físicas especiais (grupo geral)
A61K 9/16	Aglomerados; Granulados; Microgrânulos, Preparações medicinais caracterizadas por formas físicas especiais
A61P 35/00	Agentes antineoplásticos
A61K 9/50	Preparações medicinais em Micro-cápsulas
G01N 33/543	Testes imunológicos Imuno-ensaio com um portador insolúvel para imobilização de substâncias imunoquímicas
A61Q 19/00	Drogas para o tratamento de distúrbios do esqueleto
A61K 9/127	Preparações medicinais em Lipossomas
A61K 49/00	Preparações para testes <u>in vivo</u>
A61P 43/00	Drogas para fins específicos, não previstos nos grupos A61P 1/00- A61P 41/00
A61K 47/34	Compostos macromoleculares obtidos de outro modo que não por reações envolvendo somente ligações insaturadas carbono-carbono
A61K 8/04	Cosméticos ou preparações similares para higiene pessoal em Dispersões; Emulsões
A61K 9/107	Preparações medicinais em Emulsões
G01N 33/53	Imuno-ensaio; Ensaio envolvendo ligantes bioespecíficos; Materiais para os mesmos (para análise química de material biológico, por ex., sangue, urina; Testes por métodos envolvendo a formação ligações bioespecíficas de ligantes)
A61P 29/00	Agentes analgésicos não-centrais, antipiréticos ou antiinflamatórios, por ex., agentes antireumáticos; Drogas antiinflamatórias não-esteroidais (NSAIDs)
A61K 48/00	Preparações medicinais contendo material genético o qual é inserido nas células dos corpos vivos para tratar doenças genéticas; Geneterapia

De acordo com a Tabela 3, observa-se que a maior parte dos documentos está relacionada à forma de preparações medicinais. Mas há também a presença de subgrupos da CIP relacionados à investigação de materiais, como, por exemplo, testes de diagnóstico imunológico, medição, além dos relacionados a cosméticos.

IV.7 Distribuição dos pedidos publicados segundo o país de prioridade e a origem da tecnologia

A figura 6 está relacionada à distribuição do país de prioridade e é apresentado a seguir. Este gráfico representa a escolha realizada pelo detentor para o primeiro depósito em determinado Escritório de Patente. Muitas vezes faz-se a inferência de que há preferência em depositar o primeiro pedido no país de origem do depositante, e assim, determina-se indiretamente a origem do depositante.

Porém, em alguns casos, não é exatamente isso o que acontece e uma das razões para isso, pode ser o interesse em licenciar a tecnologia para fabricação naquele país (diferente do país de origem).

Assim, para confrontar esta inferência, apresenta-se logo a seguir a figura 7, que relaciona-se à origem da tecnologia, ou seja, o gráfico indica os países de origem dos depositantes. A avaliação comparativa dos dois gráficos é apresentada a seguir.

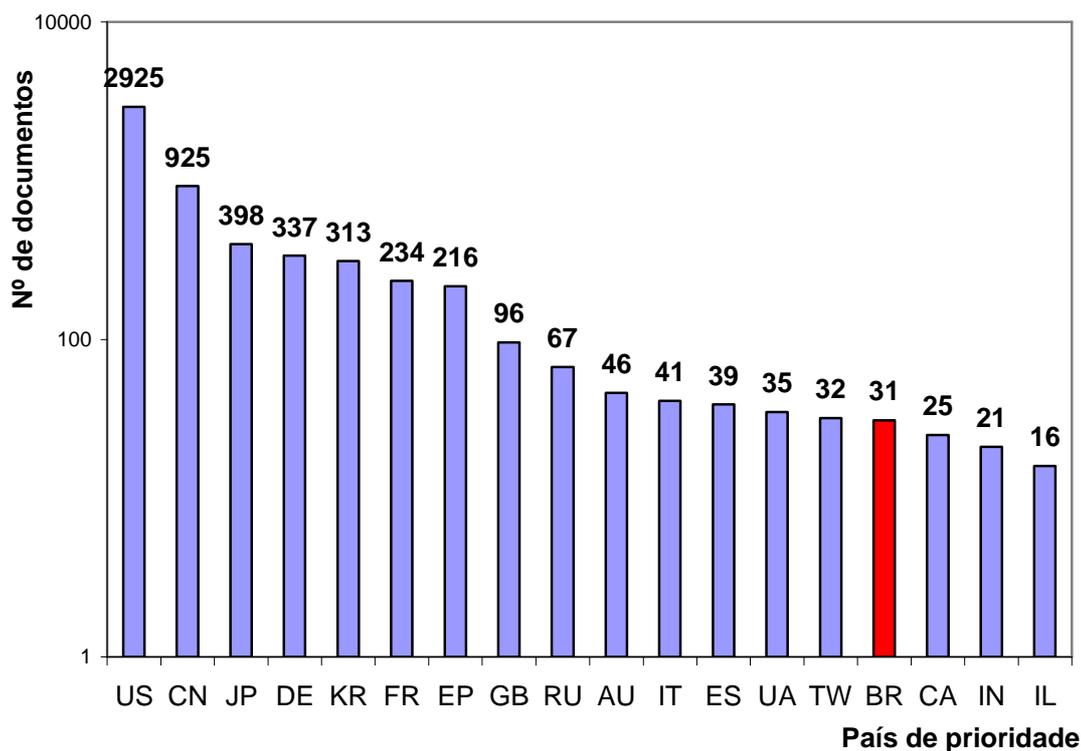


Figura 6 - Distribuição dos pedidos de patente publicados relacionados à Nanobiotecnologia pelas Prioridades *

O Brasil está na décima quinta posição no *ranking* no caso do Escritório escolhido para realizar o primeiro depósito. Neste caso, deve-se notar que, não foram considerados os pedidos WO, uma vez que estes não geram uma patente²⁰. Estes apenas podem se tornar expectativas de direito a partir do momento em que se dá entrada na fase nacional do pedido nos países. Por outro lado, os pedidos EP foram considerados, pois, estes sim, podem gerar uma patente válida nos países europeus signatários da Convenção Europeia de Patentes (1977) que são

(*) O detalhamento dos códigos de países são apresentados no Anexo IV.

²⁰ Os pedidos WO são relacionados ao PCT, que é um sistema facilitador de depósitos já que o depositante tem o prazo de 30 meses a contar deste depósito para entrar na fase nacional de cada um dos países para os quais busca proteção.

membros da Organização Europeia de Patentes (EPO), que atualmente conta com 38 países-membro.

A figura 7 mostra a evolução dos pedidos publicados por país dos depositantes, dado que esta informação pode ser associada à origem da tecnologia. Observa-se predominância dos Estados Unidos, seguido da China, Alemanha, Japão, Coreia, França, Irlanda, Inglaterra etc. O Brasil aparece na vigésima primeira posição.

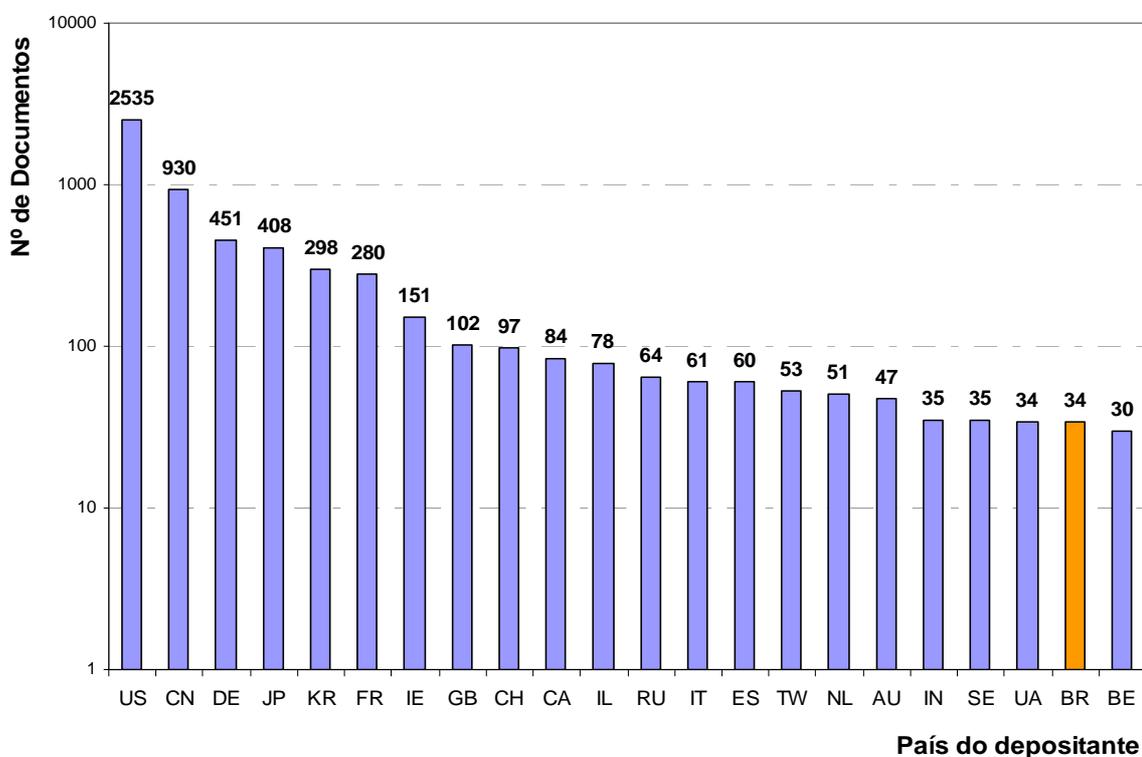


Figura 7 - Origem da Tecnologia: baseado na informação da origem do depositante.

Confrontando-se os gráficos das figuras 6 e 7, conclui-se que os quatro primeiros escritórios de patente onde é solicitada prioridade coincidem com os quatro principais países de origem da tecnologia, sendo observada apenas uma inversão de ordem em relação ao pedidos publicados no Japão e na Alemanha. A

Coréia e a França vêm em seguida, tanto em termos de país de prioridade, quanto em relação à origem do depositante.

Assim, pode-se demonstrar que, no caso da Nanobiotecnologia, a inferência acerca de determinação de origem da tecnologia baseada no gráfico de prioridade pode ser bastante útil, trazendo informações que se aproximam fortemente da realidade. Esta informação pode ser útil se, quando em certos tipos de busca em bases de dados gratuitas, não for possível a determinação da origem dos depositantes. A concentração da P&D em nanobiotecnologia no mundo fica evidenciada por estes dois gráficos.

IV.8 Pedidos de Patente Publicados no Brasil

Foram contabilizados **186** pedidos de patente publicados no Brasil. A partir da informação dos pedidos publicados no Brasil, foi possível construir a figura 8, que mostra que os pedidos de patente relacionados a nanobiotecnologia no Brasil são, em sua maioria, de origem estadunidense.

Outro fato notado é que 4% dos documentos apresentam os depositantes (titulares) com duas ou mais entidades, na maior parte das vezes tem como um dos membros os Estados Unidos; de um total de oito, quatro pedidos tem empresa estadunidense como um dos co-titulares.

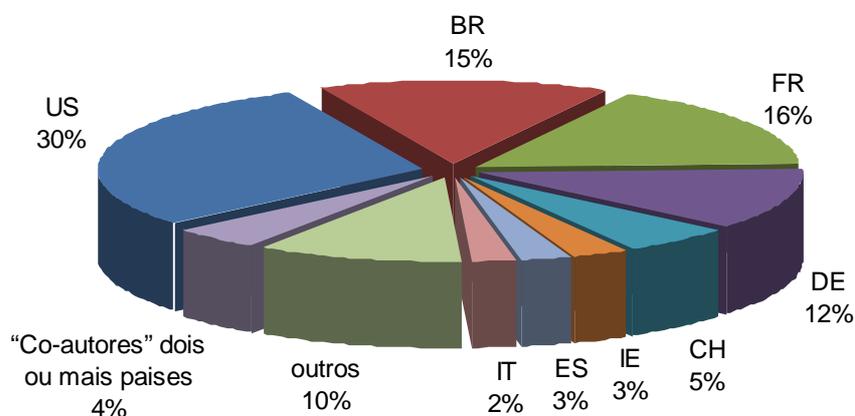


Figura 8 - Origem dos Depositantes de Pedidos de Patente publicados no Brasil. *

Comparando-se a Figura 8 (Países origem dos depositantes de pedidos publicados no Brasil), com a Figura 4 (Países de origem dos depositantes no mundo), verifica-se que assim como no nível mundial, ocorre também no Brasil uma alta incidência de pedidos de publicados originários de instituições dos Estados Unidos (30%). O país que se apresenta como segundo maior depositante no Brasil é a França, isso é devido principalmente aos pedidos da empresa do setor de cosméticos L’Oreal (Anexos I e II). Por meio deste gráfico podemos notar ainda que 15% dos pedidos de patente no setor nanobiotecnologia no Brasil são feitos por residentes.

É importante ressaltar que a patente é um direito territorial. Assim, não havendo depósito no país a tecnologia está livre para exploração no território nacional. Confrontando-se os dados apresentados na Figura 8 com os da Figura 7, que estão relacionados à origem da tecnologia, pode-se depreender que o grande número de pedidos publicados de origem chinesa, japonesa e coreana poderia significar importantes fontes de oportunidade para o Brasil, haja vista que, para a maior parte deles, não há pedidos de patente equivalentes no país.

*O detalhamento dos códigos de países são apresentados no Anexo IV.

No entanto, uma barreira importante a ser ultrapassada neste caso seria a língua na qual estes pedidos de patente estão escritos. Cada vez mais os escritórios de patente orientais, ou seja, da Coreia, Japão e China (KIPO²¹, JPO²² e SIPO²³) tem disponibilizado em suas bases de dados, gratuitamente acessíveis via Internet, ao menos os resumos em inglês dos pedidos de patente.

IV.9 Avaliação de quadros reivindicatórios

Na tabela do Anexo I estão listados os pedidos publicados no Brasil por residentes, onde são mostradas informações referentes ao número da publicação, prioridade, Classificação Internacional de Patentes (CIP), depositante e título, sendo apenas 27 pedidos de depositantes brasileiros. O restante, 161 pedidos com prioridade estrangeira, está no Anexo II.

A análise dos quadros reivindicatórios dos pedidos publicados no Brasil teve como intuito aprofundar o escopo deste estudo, de modo a avaliar que tipo de proteção está sendo requerida no país para as tecnologias derivadas da nanobiotecnologia.

Para tanto, de acordo com o que foi descrito no capítulo metodológico, os quadros reivindicatórios dos pedidos de patente contidos no Anexos I e II (pedidos publicados no Brasil) foram então lidos para determinar se, de fato, todos os pedidos recuperados na busca estavam relacionados a tecnologias que empregam nano e cujos efeitos produzidos (na escala nanométrica) são diferentes daqueles apresentados na escala macrométrica.

²¹ [http://k-pion.kipo.go.kr/;](http://k-pion.kipo.go.kr/)
http://www.kipo.go.kr/kpo/user.tdf;jsessionid=9863ca6bce5d145a5f4f82a4470b784aa2fe7025c6d.oR1JrQjwaxCNaN0LcybtahIM-xyT-x8KawSLa3qImxvAc39y-AnyaQeSn6aSmhqI-huKa30xoR1JrQjwawTFq6XRnk8M-AHDq6WInQWIoR8xb30PbxyQbNuxf2bRrRqxn6jAmljGr5XDqQLvpAe_?a=user.english.html.HtmlApp&c=50100&catmenu=ek50100

²² http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl

²³ http://ensearch.sipo.gov.cn/sipo_EN/search/tabSearch.do?

No presente trabalho foi adotada uma definição mais ampla do que a definida na ISO TC 229, ou seja, considerou-se nanotecnologia na faixa de 0,01 a 999,99 nm. Também foi considerado como sendo nanotecnologia a utilização de nanoelementos com um propósito específico e, portanto a utilização pura e simples de materiais na escala nanométrica ou cujos efeitos observados nesta escala são os mesmos observados na macroescala não foram considerados como nanotecnologia.

Os resultados encontrados são os seguintes: em relação aos pedidos publicados no Brasil com prioridade estrangeira, 69% são de fato nanobiotecnologia, dentro dos critérios estabelecidos; por outro lado, dos pedidos publicados no Brasil por residentes apenas 55,5% utilizam, de fato, nanotecnologia aplicada à biotecnologia.

Optou-se por não remover dos anexos os pedidos que apenas mencionam o termo nano, ou onde apenas aparece o prefixo “nano”, bem como aqueles que falam de biotecnologia, porém podem não empregar nanotecnologia.

Em relação aos pedidos publicados no Brasil por residentes, observou-se, por meio da leitura dos quadros reivindicatórios que entre as tecnologias descritas estão várias composições farmacêuticas, cosméticas e nutracêuticas, onde a forma nanoparticulada, nanoagregados falcitaria a interação com os órgãos-alvo, principalmente a pele, tanto no caso de cosméticos, quanto no caso de agentes anti-tumorais.

Na maior parte dos documentos o uso da nanotecnologia está relacionado à liberação contínua e controlada de princípios ativos, aumento de estabilidade e/ou do desempenho das composições farmacêuticas.

V- DISCUSSÃO

Os pedidos de patentes que estão sendo depositados, em sua grande maioria, ainda são repetições de processos conhecidos na macroescala, ou seja, oriundos das ciências clássicas transpostas para a nanoescala, cujos fenômenos então observados são incorporados ao Relatório Descritivo dos pedidos de patente e isso pode não significar a intenção de obter um determinado efeito. Isso pode inviabilizar a determinação disso como invenção, sendo a identificação de atividade inventiva bem complicada nestes casos.

A nanotecnologia, assim como as demais tecnologias derivadas, como é o caso da nanobiotecnologia, tem como uma das principais características a multidisciplinaridade. Uma invenção em nanotecnologia pode englobar, simultaneamente, informações biológicas e de semicondutores, por exemplo. Como a nanotecnologia é um campo interdisciplinar por excelência, crescem as exigências de capacidade de interligação de diferentes campos do conhecimento por parte de examinadores de patentes.

Esta característica altera necessariamente a forma de exame, que hoje é feito por especialidade. Sabidamente, a estrutura das organizações de patentes no mundo ainda não está preparada para essa nova faceta demandada na análise dos pedidos de patente de nanotecnologia. O que ocorre hoje é que os pedidos são analisados por cada especialista em seu campo de atuação, e mesmo que haja exame em mais de uma área, geralmente não é feita uma análise conjunta.

No intuito de resolver este problema, já existem iniciativas no sentido da formação de equipes para analisar os pedidos de nanotecnologia sob os aspectos da multidisciplinaridade. Por exemplo, o Escritório Europeu de Patentes (European Patent Office - EPO) conta com o “Working Group on Nanotechnology”, um grupo de examinadores de patentes de diferentes campos tecnológicos (Scheu et al, 2006).

Em relação ao exame, a avaliação de requisitos de patenteabilidade (novidade, atividade inventiva e aplicação industrial) precisa ser revisada com intuito de tratar dos novos aspectos trazidos pela nanotecnologia.

A avaliação da atividade inventiva, por exemplo, quando muito generosa, poderia levar à concessão de patentes com quadro reivindicatório de amplo escopo para invenções muito básicas e à formação de bloco de patentes (pools), o que desencorajaria a entrada de novos competidores ávidos por desenvolver invenções alternativas – movimento que vai de encontro aos princípios gerais do sistema internacional de propriedade industrial. No caso da Nanobiotecnologias, em que o problema das patentes em nanotecnologia soma-se às especificidades da área biotecnológica, a situação pode se tornar ainda mais complexa.

VI - CONCLUSÕES E DESDOBRAMENTOS

Pode-se observar que o sistema de Propriedade Industrial poderá ter que sofrer alguns ajustes em função de peculiaridades da nanotecnologia que conflitam com alguns aspectos de proteção hoje utilizados na PI. Embora esteja ocorrendo um número sem precedentes de pedidos de patentes vindos de universidades, instituições de pesquisas e empresas, esses pedidos apresentam como característica a presença de múltiplas classificações (CIP) sempre incluindo aquelas das tecnologias da macroescala o que sugere que ainda existem indefinições no enquadramento da nanotecnologia.

Em um cenário de escassez de análise de dados patentários como um modo de avaliar o interesse econômico em um determinado setor, a contribuição principal que este estudo visou foi a de fornecer uma idéia inicial sobre as dimensões do interesse dos inovadores nos potenciais mercados, isso é feito pela observação do número de pedidos publicados crescentes relacionados a nanobiotecnologia.

As principais conclusões deste estudo são:

- ✓ A tendência de crescimento do número de pedidos de patente publicados no setor de nanobiotecnologia no Brasil e no mundo;
- ✓ A presença dos Estados Unidos como um dos principais líderes no depósito de patentes neste setor. Quando se analisam os dados de pedidos publicados no mundo, este país aparece em primeiro lugar tanto como local de origem da tecnologia quanto como país de prioridade, isso sugere fortemente a concentração tecnológica da nanobiotecnologia neste país;
- ✓ O setor de nanobiotecnologia apresenta poucos atores – é limitado o número de depositantes – porém com grande número de pedidos de patente;

- ✓ Nos pedidos publicados no período 2000-2008 não é identificado o compartilhamento de titularidade de pedidos de patente para a maioria deles, e isso poderia estar ligado ao fato de ser a nanobiotecnologia um setor intensivo em tecnologia e baseado em ciência, para o qual as empresas ou universidades tendem a constituir seus próprios centros de P&D;
- ✓ Em relação à natureza jurídica dos depositantes, mais de 50% do total é composto por empresas (pessoas jurídicas), seguido de um percentual acima de 20% originário de Universidades;
- ✓ Quando se avaliam os quadros reivindicatórios dos pedidos de patente publicados no Brasil, verifica-se que apresentam, em sua maioria, formulações envolvendo nanotecnologia relacionados, principalmente a medicamentos, cosméticos e diagnóstico;
- ✓ Levando em conta os pedidos publicados no Brasil, a origem da tecnologia está ligada, em sua maioria aos Estados Unidos (30%), seguido da França, com 16%, Brasil, com 15% e os 39% restantes distribuídos em menos de outros 20 países.

Espera-se que os estudos baseados em documentos de patentes possam alertar os competidores nacionais em relação às estratégias desenvolvidas pelos concorrentes no exterior, o que poderia significar uma importante mudança comportamental nos atores que atuam neste setor.

Além disso, os estudos baseados em documentos de patentes podem fornecer importantes subsídios para a formulação ou aperfeiçoamento de políticas públicas, decisão de investimentos e realização de parcerias para desenvolvimento de produtos.

A busca pelo conhecimento no Brasil pode fazer com que o país, além de detentor de recursos naturais e mão-de-obra qualificada possa gerar riquezas que advém do desenvolvimento científico de tecnologias. Isso pode levar à autonomia e assim, fazer com que o Brasil se insira de modo marcante na Economia mundial.

Decerto que uma avaliação mercadológica deve passar por uma avaliação das patentes como indicadores. Não deixando de observar que a obtenção da patente não é um fim em si mesmo, e que a utilidade social, ou seja, a moeda de troca que os governos devem receber pela concessão do monopólio temporário é a divulgação da invenção.

VII – REFERÊNCIAS

- ANONIMO; Relatório Fórum de Competitividade em Nanotecnologia Grupo de Trabalho em Mercado Relatório de Atividades Novembro de 2009 a Junho de 2010 disponível em: http://www.mdic.gov.br/arquivos/dwnl_1283373738.pdf
- IGAMI, M., OKAZAKI, T. 2007. Capturing Nanotechnology's current state of development via analysis of patents. STI Working Paper 2007/4 Statistical Analysis of science, Technology and Industry, DSTI/DOC (2007) 4 – OCDE, disponível em: www.oecd.org/dataoecd/6/9/38780655.pdf
- EDLYN S. SIMMONS; Trends disrupted—patent information in an era of change. *World Patent Information* 27 (2005) 292–301.
- FERNANDES, M F M e FILGUEIRAS, CARLOS A. L. Um Panorama da Nanotecnologia no Brasil (e seus macro-desafios). *Quím. Nova* [online]. 2008, vol.31, n.8, pp. 2205-2213. ISSN 0100-4042.
- FLYNN, T., WEI, C. 2005. The pathway to commercialization for nanomedicine. *Nanomedicine, Nanobiotechnology, Biology and Medicin*, 1: p.47-51.
- HUANG, C., NOTTEN, Ad, RASTERS, N. Nanoscience and technology publications and patents: a review of social science studies and search strategies. *J. Tech Transf* 2010. DOI 10.1007/s10961-009-9194-8.
- KNOBEL, MARCELO. O futuro da Nanotecnologia no Brasil: vinte anos não são nada? *Cienc. Cult.* [online]. 2005, v. 57, n. 1, pp. 4-5. ISSN 0009-6725.
- LYNN E. FOSTER. *Nanotechnology – Science Innovation and Opportunity*. Prentice Hall. Boston. 2006.
- LYNNE G. ZUCKER E MICHAEL R. DARBY; Economic Impacts And Commercialization Of Nanotechnology Socio-Economic Impact Of Nanoscale Science: Initial Results And Nanobank - In: Editors Mihail C. Roco, William Sims Bainbridge. *Nanotechnology: Societal Implications—Individual Perspectives* National Science Foundation p7-23.
- MARTINS, PAULO ROBERTO. *Revolução Invisível - Desenvolvimento recente da nanotecnologia no Brasil 2007*. São Paulo – SP. Xamã VM Editora e Gráfica Ltda, disponível em: <http://nanotecnologia.iv.org.br/portal/referencias> - disponível em: <http://nanoengajamento.googlegroups.com/web/LivroNanotecnologia-Revolucao>
Invisível

2020.07.07.pdf?gda=Khxk130AAABWBImQu5O4U3i7mA7LMhfsIIYDfr9Lzafhx
E22Sb2VP_IBoG92S3flu5dHmQFq8Way-OGGWZ1AxfuZzytUK94pZQSrcJA_
1WOS_d7I71ISI1XYHfxLsy7aoJ3_J-DAt5VhweBEMv-Ai6LLkrKjMPXC5Tb_
vjspK02CR95VrrtmeQ

NELSON DURÁN, PRISCYLA D. MARCATO E ZAINÉ TEIXEIRA; Nanotecnologia e Nanobiotecnologia: Conceitos Básicos;, disponível em: http://www.cienciaviva.org.br/arquivo/cdebate/012nano/Nanotecnologia_e_Nanobiotecnologia.pdf.

SCHEU, M. VEEFKIND, V., VERBANTDT, Y., MOLINA-GALAN, E., ABSALOM, R., FÖRSTER, W. 2006. Mapping nanotechnology patents: The EPO approach. *World Patent Information* 28 p.204-211.

ZEKOS, G. 2006. Nanotechnology and Biotechnology Patents. *International Journal of Law and Information Technology* VI. 14 N. 3 p. 310-369.

ANONYMOUS; IPO Patent Informatics Project Report: UK innovation nanotechnology patent landscape analysis; 2009

CROW M.M.; SAREWITZ D., “Nanotechnology and Societal Transformation” in *Roco & Bainbridge*, 55 at 55

HUANG CAN; NOTTEN AD; RASTERS NICO; Nanoscience and technology publications and patents:a review of social science studies and search strategies *J Technol Transf* DOI 10.1007/s10961-009-9149-8

KAY LUCIANO ; SHAPIRA; PHILIP Developing nanotechnology in Latin America; *J Nanopart Res* (2009) 11:259–278, DOI 10.1007/s11051-008-9503-z

PORTER, ALAN L.; YOUTIE, JAN; How interdisciplinary is nanotechnology?; *J Nanopart Res* (2009) 11:1023–1041

PORTER ALAN L.; ET AL .; Refining search terms for nanotechnology; *J Nanopart Res* (2008) 10:715–728,

SPYROPOULOS B. ; BOTSIVALY M.; Improving the interpretation of Patent Data by the employment of the Semantic-Web formalism in the specific context of Biomedical Technology; *WC 2009, IFMBE Proceedings 25/XII*, pp. 257–260, 2009.

THEIS T.N.; “Information Technology Based on a Mature Nanotechnology: Some Societal Implications” in *Roco & Bainbridge*, 74 at 83

Anexo I – Documentos de patente publicados no Brasil entre 2000 e 2008 por residentes.

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0604760 A 20080129	BR2006PI04760 20060613	C12M1/42; C12P19/04	BASMAJI PIERRE; XAVIER LAURO JR RODRIGUES SHEYLA ALVES	Bionanopele aperfeiçoada
BRPI0605142 A 20080701	BR2006PI05142 20061110	A61K9/58	BIOLAB SANUS FARMACEUTICA LTDA	Composição farmacêutica sólida compreendendo nanopartículas aglomeradas e processo de produção da mesma
BRPI0700832 A 20081104	BR2007PI00832 20070316	A61K9/51; A61K47/48; A61P23/02	BIOLAB SANUS FARMACEUTICA LTDA UNIV FED DO RIO GRANDE DO SUL	Composição anestésica nanoparticulada para uso tópico
BRPI0600941 A 20071120	BR2006PI00941 20060330	A61K8/06; A61K8/37; A61K8/55; A61K8/60; A61Q17/00; A61Q19/00	BOTICA COM FARMACEUTICA	Nanoemulsão, método de produção e composição cosmética e dermatológica contendo a mesma
BRPI0600285 A 20071002	BR2006PI00285 20060113	A61K9/51; A61K9/127; A61K31/337; A61K31/436; A61P9/10	BRZ BIOTECNOLOGIA LTDA	Compostos farmacêuticos contendo nanopartículas úteis para tratamento de lesões reestenóticas
BR0103502 A 20021203	BR20010003502 20010221	C12M1/34; G01N33/487	EMBRAPA CT NAC DE PESQUISA E D	Sensor à base de plásticos condutores e lipídios para avaliação de paladar de bebidas
BRPI0406159 A 20060912	BR2004PI06159 20041208	A61B17/00	FELIX ANTONIO FLAVIO MOREIRA	Protocolo de rejuvenescimento cutâneo facial e corporal
BR9804283 A 20000404	BR19980004283 19980318	A61K39/12; A61P31/14; C12N5/10; C12N7/00; C12N7/02	FUNDACAO OSWALDO CRUZ	Processo para a produção de vírus em cultura de células e processo para a produção de vacina contra infecções causadas por flavivirus
BRPI0700767 A 20080930	BR2007PI00767 20070215	A61K31/351; A61K31/352; A61K31/7042; A61K31/715; A61K36/85; A61P17/00	LARA DE CAMPOS SIAULYS	Composição farmacêutica, produto farmacêutico, processo para obtenção de compostos farmacêuticos e uso de tais compostos para o tratamento do vitiligo

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0705772 A 20080930	BR2007PI05772 20070213	A61K31/46; A61P15/10; C07D451/06; C07D451/12	LARA DE CAMPOS SIAULYS	Composição farmacêutica, produto farmacêutico, processos de obtenção de compostos farmacêuticos e uso de tais compostos para o tratamento da disfunção erétil
BRPI0402077 A 20051220	BR2004PI02077 20040519	A61K9/51	LIBBS FARMACEUTICA LTDA	Nanocápsulas contendo princípios ativos lipofílicos, uso de nanocápsulas, composições farmacêuticas e processo de preparação de nanocápsulas
BRPI0404595 A 20060613	BR2004PI04595 20041026		NATURA COSMETICOS SA	Nanoemulsão óleo-em-água, composição cosmética e produto cosmético compreendendo a mesma, processo para preparação da dita nanoemulsão
BRPI0401206 A 20051122	BR2004PI01206 20040408	A61K31/375; A61P17/02; C12N5/077	NEO BORDER LTDA	Produto de uso terapêutico com adição dos derivados da vitamina c também em cultura de células para a utilização terapêutica em enxertia de tecido/reconstituição da pele queimada/danificada e/ou protetora/reparadora
BR0303724 A 20050412	BR20030003724 20030821		OKIGAMI HENRY ; GUERRA SAMUEL DOS SANTOS JR ; LACERDA JORGE RENATO GUIMARAES	Composição e método para tratamento de lipodistrofia ginoide
BRPI0404073 A 20060221	BR2004PI04073 20040629		OLIVEIRA PETRUS D AMORIM SANTA CAMARGO MARYENE ALVES	Nanosonda de resposta imunológica
BRPI0502676 A 20070227	BR2005PI02676 20050704	A61P9/08; A61P17/02; A61P23/00; A61P29/00; A61P31/00; A61P31/12	SANTANA CRISTIANO ALBERTO RIBE	Composição farmacêutica carreadora de substâncias ativas
BRPI0602055 A 20080108	BR2006PI02055 20060516	A61K8/02; A61K8/11; A61K8/66; A61K9/48; A61K38/48; A61Q19/00	SANTANA CRISTIANO ALBERTO RIBE	Composição cosmética carreadora de princípios ativos
BRPI0405573 A 20060711	BR2004PI05573 20041203	A61K47/30	TEDESCO ANTONIO CLAUDIO	Suspensão lipídica-polimérica de fármacos fotossensíveis e/ou fluidos magnéticos biocompatíveis no processo de tratamento de neoplasias sistêmicas, ativadas por irradiação luminosa e/ou campo magnético de alta frequência

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0404306 A 20060502	BR2004PI04306 20040928		UNICAMP	Nanopartícula polimérica incorporando um composto com propriedades farmacêuticas ou cosméticas, seu processo de obtenção e composição cosmética ou farmacêutica contendo as nanopartículas poliméricas
BRPI0502657 A 20070508	BR2005PI02657 20050628	A61K31/724; A61K47/40; A61P31/04; A61P35/00; C07F1/12; C08B37/16	UNICAMP	Uso farmacológico de nanopartículas ciclodextrina-au-tiolderivada / composto hidrofóbico como antitumoral, antibacteriano, antiviral e/ou antiparasitário, seu processo de obtenção e sua formulação
BRPI0600679 A 20071030	BR2006PI00679 20060223	A61K31/09; A61K9/08; A61K36/575; A61P31/00; A61P31/04; A61P33/00; A61P35/00; C07C41/16; C07C41/34; C07C43/02; C07C43/20	UNICAMP	Uso farmacológico de neolignanas, seus derivados e análogos, composição e seu processo de obtenção no tratamento de doenças causadas por micobactérias e micobactérias atípicas
BRPI0705072 A2 20081209	BR2007PI05072 20070427	A61K47/36; A61K9/14; A61K31/7056; A61K31/706; A61P31/18	UNICAMP	Grânulos mucoadesivos contendo nano e/ou microesferas de quitosana e processo de obtenção de grânulos mucoadesivos
BR0203521 A 20040525	BR20020003521 20020904	A61P17/00	UNIV FED DO RIO GRANDE DO SUL	Composições farmacêuticas para o tratamento de afecções cutâneas causadas por candida spp e fungos dermatófitos e uso do óleo volátil de c. Citratus nas ditas composições
BR9906081 A 20010626	BR19990006081 19991122	A61K9/51; A61K31/196; B01J2/04; B01J13/04	UNIV FED DO RIO GRANDE DO SUL	Processo de secagem de suspensões coloidais de nanocápsulas e nanoesferas poliméricas por aspersão
BRPI0601751 A 20080122	BR2006PI01751 20060412	A61K38/39; A61L27/40; A61L27/50; B82B1/00	UNIV MINAS GERAIS	Compósito de colágeno e nanotubos de carbono e seu processo de obtenção
BRPI0602372 A 20080115	BR2006PI02372 20060518	A61F2/28; A61L27/30; A61L27/54	UNIV MINAS GERAIS	Processo de preparação de compósitos em base de biocerâmicas e polímeros biodegradáveis, contendo antibióticos e angiotensina (1-7), encapsulados ou não, micro ou nanoparticulados, para restituição tecidual de produtos derivados

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0605102 A 20080624	BR2006PI05102 20061031	A61K51/12	UNIV MINAS GERAIS	Preparação de nanocápsulas capazes de serem marcadas com ^{99m} Tc para identificação de focos inflamatórios e infecciosos

Anexo II– Documentos de patente publicados no Brasil entre 2000 e 2008, com prioridade estrangeira.

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0000417 A 20000912	FR19990001178 19990202	A61K8/00; A61K8/06; A61K8/37; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/92; A61K9/00; A61K9/107; A61P17/00; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q5/00; B01F17/00; B01F17/42	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão, composição para uso tópico, suporte oftálmico, composição farmacêutica, utilização cosmética da nanoemulsão, processo cosmético de cuidado e/ou de hidratação, utilização da nanoemulsão e processo de preparação de uma nanoemulsão
BR0005797 A 20011016	US20000190540P 20000320	C07D221/18; A61K9/00; A61K9/06; A61K9/08; A61K9/10; A61K9/12; A61K9/14; A61K9/16; A61K9/20; A61K9/48; A61K31/4375; A61K31/473; A61P15/10; A61P15/12	ABBOTT LAB [US]	Métodos para o tratamento de disfunção sexual com apomorfina em níveis de concentração plasmática especificados
BR0009248 A 20011120	US19990123073P 19990303; WO2000US05494 20000302	C07K7/56	LILLY CO ELI [US]	Formação e troca de ânion de sais de amônio equinocandina cristalinos
BR0009588 A 20011226	US19990127755P 19990405; US19990146019P 19990728; WO2000US08589 20000331	G01N33/50; A61K47/00; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/20; A61K47/24; A61K47/32; A61K47/34; A61K47/36; A61K47/40; B01J19/00; G01N33/15; G01N33/53; G01N37/00	MILLENNIUM PHARM INC [US]	Arranjo de múltiplas formulações localizadas em locais separados ou em poços separados, sistema de múltiplo processamento automático para preparar o mesmo, e, método para determinar uma formulação

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0011429 A 20020326	US19990137733P 19990607; US19990138006P 19990607; WO2000US15547 20000606	A61J3/10; A61K9/50; A61K9/52; A61K9/54; C23C14/22; C23C14/28	NANOSPHERE [US]	Métodos para o revestimento de partículas e partículas produzidas pelos mesmos
BR0013161 A 20030722	DE19991032157 19990713; WO2000EP06535 20000710	A61J3/02; A61K8/02; A61K8/25; A61K8/64; A61K8/65; A61K8/73; A61K9/14; A61K9/51; A61K31/175; A61K31/192; A61K31/196; A61K31/337; A61K31/485; A61K31/513; A61K31/55; A61K31/573; A61K38/00; A61K47/02; A61K47/30; A61K47/32; A61K47/34; A61K47/36; A61K47/42; B02	PHARMASOL GMBH [DE]	Processo para a preparação suave de micropartículas superfina e nanopartículas
BR0013563 A 20020709	DE19991040794 19990827; WO2000EP07904 20000814	A61K47/48; A61J3/00; A61K9/00; A61K9/14; A61K9/20; A61K9/48; A61K9/51; A61K31/722; A61K47/30; A61K47/36; B01J13/00	LOHMANN THERAPIE SYST LTS [DE]	Preparação farmacêutica sólida, utilização de uma preparação farmacêutica e processo para a produção de uma preparação farmacêutica
BR0014252 A 20021119	DE19991044971 19990914; WO2000EP09004 20000914	G01N33/48; A61K47/48; A61K49/00; C07K17/14; C12M1/00; G01N33/536; G01N33/553	BIOMEDICAL APHERESE SYSTEME GM [DE]	Nanopartículas magnéticas tendo atividade bioquímica, método para sua produção e seus usos

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0014601 A 20020611	EP19990120174 19991008; WO2000US27134 20001002	A61F13/511; A61B19/08; A61F5/44; A61F13/49; A61F13/514; A61G7/05; D01F6/06; D04H1/42	PROCTER & GAMBLE [US]	Material fibroso compreendendo fibras feitas de polímeros isotáticos lineares
BR0016796 A 20030610	US19990474866 19991230; US20000561111 20000428; WO2000US35651 20001229	A23L3/3463; A01N25/04; A01N25/30; A01N43/40; A61K9/10; A61K9/107; A61K31/665; A61K45/06; A61K47/04; A61K47/10; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/18; A61K47/20; A61K47/22; A61K47/24; A61K47/30; A61K47/34; A61K47/36; A61K47/44; A61L2/16; A61L2/18; A61L2/22; B01J	UNIV MICHIGAN [US]	Composições antimicrobianas e métodos de uso
BR0016810 A 20021126	US19990475585 19991230; WO2000US42495 20001130	G01N21/77; C02F1/00; C02F1/50; C12Q1/04; G01N21/78; G01N33/18	NALCO CHEMICAL CO [US]	Processo para monitorar as populações microbiológicas planctônicas e sésseis em um sistema de água industrial
BR0016876 A 20021008	FR19990016786 19991230; WO2000FR03755 20001229	B01D61/14; A61K8/04; A61K8/19; A61K8/26; A61K8/28; A61K8/29; A61K8/365; A61Q17/04; B01J13/00; B01J35/00; B22F9/00; C01F7/00; C01G23/04; C01G49/00	RHONE POULENC CHIMIE [FR]	Dispersão coloidal aquosa à base de pelo menos um composto de metal e de um complexador, processo de preparação e aplicação

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0100335 A 20011009	FR20000000792 20000121	A61K8/00; A61K8/06; A61K8/30; A61K8/37; A61K8/39; A61K8/41; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/49; A61K8/60; A61K8/72; A61K8/73; A61K8/86; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/895; A61K8/898; A61K8/90; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q3/00; A61Q3/04; A61Q5/00; A6	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão óleo-em-água à base de lipídios anfífilos e de polímeros catiônicos, composição cosmética de uso tópico, utilizações, processo de tratamento não-terapêutico e processo para espessar as nanoemulsões óleo-em-água
BR0100337 A 20010821	FR20000000794 20000121	A61K9/107; A61K8/00; A61K8/06; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/37; A61K8/39; A61K8/40; A61K8/41; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/72; A61K8/86; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/895; A61K8/898; A61K8/92; A61K8/97; A61K8/98; A61K47/34; A61Q5/00; B01F17/42; B01J13/00; C08J3/03	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão óleo-em-água que contém lipídios anfífilos e um éster de peg, composição cosmética de uso tópico, utilizações, processo de tratamento não-terapêutico e processo para espessar as nanoemulsões óleo-em-água

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0100424 A 20010925	FR20000000793 20000121	A61K8/96; A61K8/00; A61K8/06; A61K8/30; A61K8/37; A61K8/39; A61K8/40; A61K8/41; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/49; A61K8/60; A61K8/72; A61K8/73; A61K8/81; A61K8/86; A61K8/87; A61K8/895; A61K8/898; A61K8/90; A61K8/92; A61K9/107; A61Q5/00; A61Q5/12; A61Q19/00; C	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão óleo-em-água que contém lipídios anfífilos e um polímero não iônico, composição cosmética de uso tópico, suas utilizações, processo de tratamento não terapêutico e processo para espessar as nanoemulsões óleo-em-água
BR0102067 A 20030121	RU20010108456 20010402	A24D3/08; A24D3/14; A61F13/00; B01D15/00; B01D17/02; B01D53/02; B01D53/34; B01D53/81; B01J20/20; C02F1/28; C02F1/68; C09K3/32	PETRIK VIKTOR IVANOVICH [RU]	Método para remover óleo, produtos de petróleo e/ou poluentes químicos de líquidos e/ou gases e/ou superfícies
BR0108461 A 20030422	US20000183594P 20000218; US20010780898 20010209; WO2001US04836 20010215	A61K8/04; A61K8/27; A61K8/49; A61K8/894; A61K8/898; A61Q15/00	COLGATE PALMOLIVE CO [US]	Composição cosmética de fase única transparente

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0108627 A 20030318	JP20000047228 20000224; JP20010030819 20010207; WO2001JP01076 20010215	A23L3/3463; A01N59/00; A23L3/3472; A23L3/3481; A23L3/358; A61K8/00; A61K8/19; A61K8/30; A61K8/31; A61K31/01; A61K33/44; A61L9/01; A61P3/00; A61P17/00; A61P43/00; A61Q7/00; A61Q15/00; A61Q17/00; A61Q17/02; A61Q19/00	PHILD CO LTD [JP]	Esqualeno contendo partículas ultrafinas de residuo da combustão de carvão e método para produzir o mesmo
BR0108921 A 20030121	FR20000002688 20000302; WO2001FR00621 20010302	A61J3/07; A61K9/51; A61K47/02; A61K47/14; A61K47/24; A61K47/34; B01F17/00; B01F17/18; B01F17/34; B01J13/00; B01J13/04; B01J13/06	MAINELAB [FR]; UNIV ANGERS [FR]	Nanocápsulas, processo de preparação de nanocápsulas e utilização de nanocápsulas
BR0109312 A 20021217	WO2001EP02538 20010307; IT2000MI00560 20000317	A61K9/14; A61K9/16; A61K31/18; A61K31/343; A61K31/522; A61K31/5415; A61K31/55; A61K31/57; A61K47/32; A61K47/36; A61K47/38; A61K47/40	EURAND INT [IT]	Processo para a preparação de formulações de liberação acelerada utilizando fluidos comprimidos
BR0110015 A 20031230	EP20000108313 20000415; WO2001EP03986 20010406	A61K8/00; A61K8/02; A61K8/18; A61Q5/00; A61Q5/12; A61Q13/00; A61Q19/00; C08F2/00; C08F2/24; C08F2/44;	GIVAUDAN SA [CH]	Nanopartículas poliméricas que incluem componentes olfativos

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
		C11D3/50; C11D17/00		
BR0110608 A 20030401	US20000197766P 20000414; WO2001US11970 20010413	A61K8/00; A61K8/04; A61K8/44; A61K8/84; A61K8/88; A61Q5/10	SOANE DAVID S [US]	Produtos nanoscópicos de cuidados para os cabelos
BR0110748 A 20040831	US20000570198 20000512; WO2001US15204 20010511	B82B1/00; A61K31/282; A61K31/7088; A61K33/24; A61K38/00; A61K38/21; A61K41/00; A61K47/34; A61K47/48; A61K48/00; A61K51/00; A61P7/00; A61P9/00; A61P9/14; A61P29/00; A61P31/00; A61P31/04; A61P31/06; A61P31/14; A61P31/18; A61P31/20; A61P35/00; A61P35/02	UNIV MICHIGAN [US]	Plataforma de nanodispositivo multifuncional
BR0114346 A 20030826	KR20000057652 20000930; WO2001KR01640 20010928	C12G3/04; A23C9/152; A23C11/10; A23F3/14; A23F5/14; A23L1/03; A23L1/30; A23L2/00; A23L2/02; A23L2/38; A23L2/52; A23L2/62	EUGENE SCIENCE INC [KR]	Método para dispersar esteroide de planta para bebida e uma bebida dispersa de esteroide de planta, da qual o tamanho de partícula está em escala de nanômetro em bebida dispersa

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0115077 A 20031223	EP20000124817 20001114; WO2001EP12526 20011030; US20000244606P 20001101	C07D311/22; A61K9/00; A61K9/10; A61K9/51; A61K31/352; A61K31/353; A61K31/357; A61K31/405; A61K31/41; A61K31/4178; A61K31/4184; A61K31/44; A61K31/453; A61K31/454; A61K31/535; A61K31/536; A61K38/00; A61K38/12; A61K45/00; A61K47/30; A61K47/32; A61K47/34; A61	MERCK PATENT GMBH [DE]	Métodos e composições para o tratamento de doenças dos olhos
BR0115475 A 20040210	US20000252233P 20001120; WO2001US43451 20011120	G01N33/50; C07K14/00; C07K14/47; C07K14/705; C07K19/00; C12N1/19; C12N1/21; C12N5/10; C12N15/09; G01N33/15	UNIV ILLINOIS [US]	Proteínas de estruturação de membranas
BR0116331 A 20031014	DE20001063945 20001220; WO2001EP14512 20011211	A61K6/00; A61K6/033; A61K8/19; A61Q11/00	HENKEL KGAA [DE]	Filme adesivo dental remineralizante
BR0116514 A 20031223	IL20000140180 20001207; WO2001IL01137 20011207	A61L2/00; A61L2/08; A61L2/10; A61L2/16; A61L2/18; A61L2/28; A61L9/14; A61L9/18; B01D53/86; B01J35/02	ATLANTIUM LASERS LTD [CY]	Oxidação de fontes químicas e biológicas perigosas

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0117191 A 20050510	WO2001IB02329 20011206	A61K9/14; A61K9/48; A61K31/203; A61P17/10	RANBAXY LAB LTD [IN]	Composições nanoparticuladas de isotretinoína
BR0206286 A 20080408	DE20011053805 20011105; WO2002EP12053 20021029	C12P7/54; C12J1/04; C12M1/12; C12P7/28; C12P7/46	MESSO CHEMIETECHNIK GMBH [DE]	processo e dispositivo para separação de produtos de fermentação de baixa molecularidade de misturas de materiais
BR0207480 A 20040810	FI20010000222 20010206; WO2002FI00087 20020206; US20010266476P 20010206	A61K6/00; A61K6/06; A61K6/083; A61L27/48; C08F2/44; C08F290/02; C08J5/00; C08L101/00	VALLITTU PEKKA [FI]; LASSILA LIPPO [FI]; SKRIFVARS MIKAEL [SE]; VILJANEN EEVA [FI]; YLI-URPO ANTTI [FI]	Compostos e composições poliméricos dentais e médicos, método para fabricá-los e seu uso
BR0208605 A 20040309	FR20010004512 20010402; WO2002FR01045 20020326	A61K9/107; A61K8/06; A61K8/64; A61K8/86; A61K8/90; A61K9/51; A61K31/7088; A61K31/715; A61K38/00; A61K38/28; A61K39/00; A61P3/10; A61P5/50	FLAMEL TECHNOLOGIES [FR]	Suspensão coloidal de nanopartículas à base de copolímero anfífilo, para a vetorização de princípios ativos
BR0210994 A 20040608	US20010298486P 20010615; WO2002US18971 20020614	A61K9/08; A61K9/10; A61K9/51; A61K31/17; A61K31/337; A61K31/4745; A61K31/7048; A61K47/10; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/26; A61K47/28; A61P35/00	CORNERSTONE PHARMACEUTICALS [US]	Compostos farmacêuticos e de diagnósticos contendo nanopartículas úteis para tratamento de tecidos e células
BR0211056 A 20040720	CN20011020188 20010711; WO2002CN00328 20020513	B82B3/00; A61N1/44; B01J19/08; B03C3/38; B82B1/00; H01T23/00	FANG MOXI [CN]; SUN YUE [CN]	Dispositivo para produção de nanopartículas com carga negativa e método para o mesmo

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0211604 A 20040824	WO2002EP07377 20020703; US20010308851P 20010801	A61K9/10; A61K31/335; A61K31/351; A61K31/352; A61K31/357; A61K31/38; A61K31/395; A61K31/405; A61K31/4178; A61K31/4184; A61K31/4433; A61K31/4439; A61K31/538; A61K38/00; A61K38/12; A61K45/00; A61K47/34; A61P27/02	MERCK PATENT GMBH [DE]	Inibidores de integrina para o tratamento de doenças do olho
BR0212833 A 20041013	US20010964273 20010926; US20020183035 20020626; WO2002US30447 20020925	A61K9/14; A61K9/19; A61K9/51; A61K31/496; A61K45/00; A61K47/10; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/18; A61K47/20; A61K47/24; A61K47/28; A61K47/32; A61K47/34; A61K47/36; A61K47/38; A61K47/42	BAXTER INT [US]	Preparação de nanopartículas de tamanho submícron através de dispersão e de remoção de solvente ou de fase líquida
BR0214786 A 20041109	US20010340040P 20011210; WO2002US41655 20021209	C07D413/06; A61K9/14; A61K9/16; A61K9/51; A61K31/5377; A61K47/20; A61K47/26; A61K47/32; A61K47/34; A61K47/38; A61P1/08; A61P25/24; A61P43/00	MERCK & CO INC [US]	Composições nanoparticulada e farmacêutica, e, métodos para a antagonização do efeito de substância p em seu sítio receptor ou para o bloqueio de receptores de neurocinina-1 em um paciente, para o tratamento de depressão em um paciente, para o tratamento ou a prevenção de ansiedade em um paciente e para o tratamento ou a prevenção de êmese em um paciente

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0215149 A 20041019	US20010342964P 20011221; WO2002US41249 20021220	A61K9/00; A61K9/06; A61K9/08; A61K33/22; A61K47/02; A61P27/02; A61P27/16; A61P31/04; A61P31/10	ALCON INC [CH]	Uso de nanopartículas inorgânicas para modificar a viscosidade e outras propriedades físicas de composições farmacêuticas e óticas
BR0215155 A 20041019	DE20011063256 20011221; WO2002EP13852 20021206	A61K8/19; A61K8/00; A61K8/04; A61K8/27; A61K8/86; A61Q17/04; A61Q19/00; C09C1/04; C09C3/08; C09C3/10	HENKEL KGAA [DE]; SUSTECH GMBH & CO KG [DE]	Óxido de zinco de superfície modificada para produção de dispersões de micropartículas
BR0215176 A 20041130	US20010342779P 20011221; WO2002US41246 20021220	G02C13/00; A01N25/08; A61K9/08; A61K31/14; A61K31/155; A61K31/785; A61L2/18; A61L12/08; A61L12/14; A61P27/02; A61P31/04; A61P31/10; C11D3/48	ALCON INC [CH]	Uso de nanopartículas como veículos para biocidas em composições oftálmicas
BR0215238 A 20050531	US20010342983P 20011221; WO2002US41248 20021220	A61K47/02; A61K9/00; A61K9/14; A61K31/575; A61K47/04; A61P27/02; A61P27/16; A61P29/00; B32B5/16; B32B15/02; B32B17/02; B32B21/02	ALCON INC [CH]	Uso de nanopartículas inorgânicas sintéticas como veículos para drogas oftálmicas e óticas
BR0215979 A 20051101	WO2002GB05680 20021213	A61K9/00; A61K9/06; A61K9/14; A61K9/51; A61K31/585; A61K47/14	JAGOTEC AG [CH]	Formulação de espironolactona nanoparticulada tópica, uso de nanossuspensões de espironolactona, sistema de rede cristalina, e, processo para a preparação de uma formulação de espironolactona nanoparticulada tópica

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0300826 A 20040817	IT2002MI00680 20020329	A61K9/08; A61K9/16; A61K9/20; A61K9/50; A61K9/51; A61K31/335; A61K31/337; A61K47/42; A61P35/00	ACS DOBFAR SPA [IT]	Formulação antitumor com base em paclitaxel melhorada
BR0300846 A 20040817	IT2002MI00681 20020329	C07D305/14; A61K9/16; A61K9/19; A61K9/50; A61K9/51; A61K31/335; A61K31/337; A61K47/04; A61K47/12; A61K47/42; A61P35/00	ACS DOBFAR SPA [IT]	Processo para produzir nanopartículas de paclitaxel e albumina
BR0301010 A 20040817	FR20020004354 20020408	A61K8/00; A61K8/04; A61K8/11; A61K8/19; A61K8/26; A61K8/29; A61K8/46; A61Q5/00; A61Q5/10; A61Q5/12; A61Q17/04	L'OREAL [FR]	Utilização de uma suspensão de nanopartículas metálicas organomodificadas, processo de coloração e/ou de tratamento e de pré-tratamento ou de pós-tratamento de fibras queratínicas humanas e composição cosmética
BR0301694 A 20040824	DE20021024346 20020529	A61L27/00; A61K49/00; A61K49/04; A61L24/00; A61L24/02; A61L24/04	HERAEUS KULZER GMBH [DE]	Mistura de cimento de ossos e agente de contraste de raios x bem como processo para a sua preparação

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0302071 A 20040817	US20020389043P 20020614; US20020414599P 20020930	B41J2/01; A01N25/10; A01N25/24; A61K8/81; A61Q3/02; B41M5/00; B41M5/50; B41M5/52; C04B24/26; C04B40/00; C04B41/48; C04B41/63; C08F2/06; C08F8/44; C08F299/00; C08J3/07; C08J9/00; C08L27/06; C08L33/00; C08L33/06; C08L67/02; C08L101/00; C09B63/00; C09B67/08;	ROHM & HAAS [US]	Composição aglutinante, composição de tinta, e, método para melhorar a durabilidade de tinta para jato de tinta impressa sobre um substrato
BR0302100 A 20040908	US20020389043P 20020614; US20020414590P 20020930	B05D7/24; A01N25/10; A01N25/24; A61K8/81; A61Q3/02; B08B17/06; B32B27/00; B32B27/08; C04B24/26; C04B40/00; C04B41/48; C04B41/63; C08F8/44; C08F257/02; C08F265/04; C08F265/06; C08F285/00; C08F291/00; C08J3/07; C08J9/00; C08L27/06; C08L33/06; C08L51/00;	ROHM & HAAS [US]	Adesivo aquoso, artigo, e, camada de liberação

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0302101 A 20040908	US20020389043P 20020614; US20020414602P 20020930	C08L101/00; A01N25/10; A01N25/24; A61K8/81; A61Q3/02; B08B17/06; B32B27/08; C04B24/26; C04B40/00; C04B41/48; C04B41/63; C08F8/44; C08F257/02; C08F265/04; C08F265/06; C08F285/00; C08F291/00; C08J3/07; C08J9/00; C08L27/06; C08L33/06; C08L51/00; C08L67/02;	ROHM & HAAS [US]	Composição plástica, e, método para fornecer a mesma
BR0307206 A 20041221	US20020351390P 20020124; WO2003US02380 20030124	A61K47/22; A61K47/42; A61K47/48; A61K49/00; A61K49/18	BARNES JEWISH HOSPITAL [US]; BRISTOL MYERS SQUIBB MEDICAL I [US]	Agentes de formação de imagem direcionados por integrina
BR0307316 A 20050111	US20020354062P 20020131; US20020286695 20021101; WO2003US00067 20030102	B01D71/06; A01N25/26; A61L2/00; A61L2/02; A61L9/16; B01D29/15; B01D37/02; B01D39/04; B01D39/06; B01D39/16; B01D39/18; B01D39/20; B01J20/24; B01J20/26; B01J20/28; B01J20/32; C02F1/00; C02F1/28; C02F1/44; C02F1/50; C12H1/044; C12H1/056; F24F3/16	KOSLOW TECHN CORP [US]	Meios filtrantes microporosos, sistemas de filtração que contêm os mesmos e métodos de produção e utilização

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0307427 A 20041228	WO2003EP02698 20030313; GB20020006200 20020315	A61K9/14; A61K9/16; A61K9/51; A61K31/5025; A61K47/20; A61K47/26; A61K47/38; A61P25/00; A61P25/04; A61P29/00; A61P43/00	GLAXO GROUP LTD [GB]	Composição farmacêutica, processo para preparar uma composição farmacêutica, método para tratar de um paciente humano ou animal que esteja sofrendo de uma condição que seja medida por cox-2, e, uso de uma composição farmacêutica
BR0307627 A 20050111	EP20020003432 20020214; WO2003EP01369 20030212	A61K9/10; A61K9/00; A61K9/14; A61K9/51; A61K31/353; A61K31/405; A61K31/4178; A61K31/4184; A61K31/4439; A61K31/535; A61K31/538; A61K38/00; A61K38/12; A61K45/00; A61K47/34; A61P3/10; A61P27/02; A61P27/10	MERCK PATENT GMBH [DE]	Métodos e composições para o tratamento de doenças do olho
BR0309282 A 20050209	US20020137052 20020430; WO2003US06650 20030304	A61L9/01; A61L15/18; A61L15/46; B01D53/02; B01J20/02; B01J20/32	KIMBERLY CLARK CO [US]	Materiais de área de superfície superior modificados por íon metálico para remoção e controle de odor
BR0309579 A 20050301	DE20021018963 20020427; WO2003EP03837 20030414	C07D233/72; A61K8/00; A61K8/37; A61K8/49; A61K8/86; A61K31/4166; A61K47/14; A61K47/24; A61K47/34; A61P17/08; A61P17/10; A61P17/14; A61Q5/00; A61Q7/00; C07D233/74; C07D233/78	AVENTIS PHARMA GMBH [DE]	Preparações para a aplicação tópica de substâncias com efeito antiandrogênico

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0311585 A 20050510	US20020385571P 20020605; WO2003US17736 20030605	G02C13/00; A61F9/00; A61K9/00; A61K9/107; A61K9/51; A61L27/00	UNIV FLORIDA [US]	Sistema de fornecimento de drogas, método para administrar uma droga oftálmica a um paciente, kit, uso do mesmo, método para preparar o sistema de fornecimento de drogas, e, artigo de fabricação
BR0312631 A 20050419	GB20020016700 20020718; WO2003GB03044 20030714	A61K9/51	ASTRAZENECA AB [SE]	Processo para a preparação de uma dispersão de partículas nanocristalinas em um meio aquoso
BR0313222 A 20050614	US20020401726P 20020807; WO2003US24641 20030807	A61K9/00; A61K9/20; A61K9/22; A61K9/48; A61K9/51; A61K9/52; A61K9/70; A61K31/00; A61K31/192; A61K31/353; A61K31/403; A61K31/405; A61K31/4178; A61K31/427; A61K31/4422; A61K31/47; A61K31/549; A61K31/616; A61K45/00; A61K47/10; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/24	SMITHKLINE BEECHAM CORP [US]	Composições farmacêuticas amorfas eletrofiadas
BR0313451 A 20050712	WO2003IB03914 20030814; US20020222699 20020816	A61K47/20; A61K9/00; A61K9/107; A61K9/12; A61K31/485; A61K45/06; A61K47/02; A61K47/10; A61K47/12; A61K47/22; A61K47/34; A61K47/42; A61P25/04	GENEREX PHARM INC [CA]	Composições farmacêuticas para liberação bucal de medicações de alívio de dor

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0313494 A 20050705	WO2003IB03908 20030814; US20020222240 20020816	A61K9/00; A61K31/4468; A61K38/28	GENEREX PHARM INC [CA]	Métodos de administração e realce da absorção de agentes farmacêuticos
BR0314767 A 20050726	FR20020007175 20020611; WO2003IB03213 20030611; US20020421112P 20020909	A61K9/10; A61K9/51; A61K31/337; A61K45/00; A61K47/24; A61K47/34; A61P29/00; A61P31/00; A61P35/00; B01J13/08; B01J13/20	ETHYPHARM SA [FR]	Nanocápsulas lipídicas furtivas, processos para a preparação das mesmas e uso das mesmas como um veículo para princípio(s) ativo(s)
BR0316046 A 20050913	US20020424493P 20021107; WO2003US36078 20031107	A61K49/00; A61K51/00; A61K51/08; A61K51/10; A61M36/14; C07F13/00	UNIV TEXAS [US]; CELL POINT LLC [US]	Conjugados de fármaco e etilenodicitosina (ec), composições e métodos para imageamento de doença específica de tecido
BR0316140 A 20050927	FR20020014987 20021128; WO2003FR03525 20031128	A61K8/23; A61K8/24; A61K8/25; A61K8/26; A61K8/27; A61Q1/00	DUBERTRET LOUIS [FR]; DUBERTRET BENOIT [FR]	Composição de maquiagem e processo para a preparação de uma composição
BR0316692 A 20051025	US20020331069 20021227; WO2003US40790 20031219	A61K8/04; A61K8/81; A61Q1/10; A61Q5/06	AVON PROD INC [US]	Composição não pressurizada expansiva após a aplicação
BR0317209 A 20051101	KR20020084983 20021227; KR20020085851 20021228; KR20020085852 20021228; WO2003KR01149 20030611	A61L9/012; A61L9/014; B01D53/04; B01J13/02	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE [KR]	Nanosfera de carvão para desodorização
BR0317396 A 20051116	US20020435003P 20021219; WO2003EP14531 20031218	A61L27/34; A61L27/54; A61L29/10; A61L29/16; A61L31/08; A61L31/10; G02B1/04	NOVARTIS AG [CH]; MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]	Método para fabricar dispositivos médicos apresentando revestimentos antimicrobianos

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR0318298 A 20060711	WO2003EP04788 20030507	A61K8/02; A61K8/11; A61K8/37; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/49; A61K8/60; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q13/00; A61Q19/10; C11D3/50; C11D17/00	IFAC GMBH & CO KG [DE]	composições para a liberação dirigida de fragrâncias e aromas
BR9711856 A 20011106	US19960720756 19961001; WO1997US17157 19970924	A61J3/00; A61K9/14; A61K9/38; A61K9/51; A61K31/337; A61K45/00; A61K47/30; A61K47/42; A61K47/48; A61K49/00; A61P29/00; A61P35/00	VIVORX PHARMACEUTICALS INC [US]	Agentes farmacologicamente ativos estabilizados com proteína, métodos para sua preparação e métodos para seu uso
BR9712259 A 20000125	WO1997GB02721 19971003; PL19960316416 19961003	A61K38/00; A23C9/20; A61K35/20; A61K38/08; A61P25/00; A61P25/28; A61P31/04; A61P31/12; A61P37/00; A61P37/02; A61P37/04; C07K1/14; C07K7/06; C07K14/47	HIRSZFELD LUDWICK PAN INST [PL]; GEORGIADDES BIOTECH LTD [VG]	Colostrinin, uso do mesmo, processos de tratar distúrbios do sistema nervoso central e/ou do sistema imune, de preparar colostrinin de colostro de mamíferos e de produzir uma composição farmacêutica, composição farmacêutica, suplemento dietético, nanopeptídeo, e, uso do mesmo.
BR9712372 A 20000125	FR19960013039 19961025; WO1997FR01907 19971024	A61K9/51; A61K31/4168; A61K31/496; A61K31/513; A61K31/7072; A61K38/00; A61K47/32; A61K47/48; C08F2/00; C08F2/08; C08F22/10; C08F22/14; C08F22/20	VIRSOL [FR]	Processo para preparação de nanopartículas formadas por um polímero estatístico, nanopartículas formadas por um polímero de pelo menos um composto, e, composição farmacêutica.

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9712949 A 20000620	EP19960870146 19961113; WO1997US20512 19971106	A61L2/18; A01N59/00; A01N65/22; A01N65/24; A01N65/28; A01N65/34; A01N65/36; A01N65/44; A01P1/00; A61K9/107; C11D3/20; C11D3/39; C11D17/00	PROCTER & GAMBLE [US]	Microemulsões desinfetantes.
BR9806297 A 20000314	CA19992272443 19990519; US19970060910P 19971003; WO1998US19328 19980917	A61K6/027; A61K6/083	DENTSPLY INT INC [US]	Material dental, carga , agente de ligação dental, e, verniz dental.
BR9807072 A 20000502	US19970781446 19970110; WO1998US00761 19980109	A01M1/02; A61B18/20; A61N5/06	LASER BIOTHERAPY INC [US]	Estimulação de tecido biológico por energia ótica
BR9810945 A 20020205	US19970051021P 19970627; US19970926155 19970909; WO1998US13272 19980626	A61K9/107; A61K9/51; A61K31/337; A61P35/00	VIVORX PHARMACEUTICALS INC [US]	Formulações de agentes farmacológicos, métodos para sua preparação e métodos para uso das mesmas
BR9812362 A 20000919	FR19970011767 19970922; WO1998FR01888 19980903	A61K8/00; A61K8/34; A61K8/73; A61Q11/00	RHONE POULENC CHIMIE [FR]	Formulação bucodental, utilização de nanofibrilas de celulose, e, processo para espessar uma formulação bucodental
BR9813118 A 20000822	FR19970013182 19971021; WO1998FR02031 19980922	A61K8/72; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/30; A61K8/34; A61K8/73; A61Q3/02; A61Q5/00; A61Q9/04; A61Q19/00; A61Q19/10	RHONE POULENC CHIMIE [FR]	Uso de nanofibrilas de celulose essencialmente amorfas, e, formulação cosmética

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9815267 A 20001010	WO1998IB01744 19981102; US19970964648 19971105	A61K8/00; A61K8/06; A61K8/34; A61K8/37; A61K8/60; A61K8/72; A61K8/86; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/894; A61K8/895; A61Q5/00; A61Q5/06; A61Q15/00; C08L83/04; C08L83/10	PROCTER & GAMBLE [US]	Composições de cuidados pessoais adequadas para a modelagem de cabelos
BR9815268 A 20010515	WO1998IB01749 19981102; US19970964721 19971105	A61K8/72; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/06; A61K8/34; A61K8/35; A61K8/81; A61K8/89; A61K8/891; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q5/06; A61Q5/12; A61Q9/02; A61Q17/04; A61Q19/00; C08L83/04	PROCTER & GAMBLE [US]	Composições para o cuidado pessoal
BR9815562 A 20010116	FR19970009672 19970724; WO1998FR01611 19980721	A61K9/51; A61K31/216; A61K31/355; A61K31/405	UNIV CLAUDE BERNARD LYON [FR]	Processo de preparação de nanocápsulas, suspensão coloidal de nanocápsulas e composição terapêutica
BR9902068 A 20000606	EP19980810422 19980511	A61K9/107; A61K9/48; A61K9/66	CIBA SC HOLDING AG [CH]; VESIFACT AG [CH]	Uso de nanodispersões em formulações farmacêuticas acabadas.
BR9902623 A 20000516	US19980090508P 19980624	A23L1/29; A23L1/00; A23L1/302; A23L2/39; A23L2/52; A61K9/14; A61K9/16; A61K9/46	HOFFMANN LA ROCHE [CH]	Pós com vitamina para aplicações em bebidas

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9902762 A 20000509	FR19980007511 19980615	A61K8/92; A61K8/00; A61K8/19; A61K8/27; A61K8/28; A61K8/29; A61K8/30; A61K8/36; A61K8/368; A61K8/44; A61K8/81; A61K8/84; A61K8/90; A61Q17/04; A61Q19/00	L'OREAL [FR]	Composição cosmética para a fotoproteção das matérias queratínicas e processo de tratamento não-terapêutico cosmético
BR9903204 A 20000530	FR19980008164 19980626	A61K8/00; A61K8/02; A61K8/04; A61K8/19; A61K8/30; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/893; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q19/04; C08L83/04; C08L83/12	L'OREAL [FR]	Composição cosmética e/ou dermatológica, utilização de uma emulsão água-em-óleo e processo de coloração artificial da pele
BR9903600 A 20000926	EP19980810421 19980511	A61K8/06; A61K8/00; A61K8/04; A61K8/11; A61K8/19; A61K8/29; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/37; A61K8/39; A61K8/40; A61K8/42; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/55; A61K8/60; A61K8/64; A61K8/67; A61K8/68; A61K8/72; A61K8/73; A61K8/86; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92; A61K	CIBA SC HOLDING AG [CH]; VESIFACT AG [CH]	Uso de nanodispersões em formulações finais cosméticas

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9906206 A 20010206	FR19980016570 19981229	A61K9/107; A61K8/00; A61K8/06; A61K8/30; A61K8/31; A61K8/34; A61K8/37; A61K8/39; A61K8/40; A61K8/41; A61K8/42; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/55; A61K8/58; A61K8/60; A61K8/63; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92; A61K8/97; A61K8/98; A61K47/08; A61K47/24; A61K47/28;	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão, composição para uso tópico, suporte oftálmico, composição farmacêutica, utilização cosmética da nanoemulsão, processo cosmético de cuidado e/ou de hidratação, utilização da nanoemulsão e processo de preparação de uma nanoemulsão.
BR9906285 A 20010306	FR19980016554 19981229	A61K8/00; A61K8/11; A61K8/33; A61K8/34; A61K8/72; A61K8/81; A61K8/85; A61K8/86; A61K8/89; A61K8/891; A61K9/51; A61Q19/00; B01J13/04	L'OREAL [FR]	Manocápsulas, composição cosméticas ou dermatológica, e, processo de preparação das manocápsulas
BR9906286 A 20010306	FR19980016553 19981229	A61K8/00; A61K8/11; A61K8/33; A61K8/72; A61K8/81; A61K8/85; A61K8/87; A61K9/51; A61Q19/00; B01J13/04	L'OREAL [FR]	Manocápsulas, composição cosmética ou dermatológica, e, processo de preparação das manocápsulas

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9906592 A 20000718	FR19980008828 19980709; WO1999FR01608 19990705	A61K8/00; A61K8/04; A61K8/29; A61K8/35; A61K8/36; A61K8/40; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/49; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/10; A61Q5/02; A61Q17/04; C11D3/20	L'OREAL [FR]	Composição cosmética para uso tópico, processo de tratamento não - terapêutico da pele e/ou dos cabelos e utilização de um composto catiônico ou zwitteriônico anfífilo
BR9907330 A 20010206	FR19980015765 19981214	A61K9/107; A61K8/06; A61K8/37; A61K8/60; A61K9/50; A61K9/51; A61K47/26; A61Q5/00; A61Q19/00	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão, composição para uso tópico, suporte oftálmico, utilização cosmética da nanoemulsão, processo cosmético de cuidado e/ou hidratação, utilização da nanoemulsão e processo de preparação de uma nanoemulsão
BR9907331 A 20010206	FR19980015949 19981217	A61K9/107; A61K8/00; A61K8/06; A61K8/30; A61K8/34; A61K8/37; A61K8/44; A61K8/46; A61K8/49; A61K8/60; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92; A61K8/97; A61K8/98; A61K9/10; A61Q1/02; A61Q1/14; A61Q5/00; A61Q19/00; B01F17/42	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão, composição para uso tópico, suporte oftálmico, composição farmacêutica, utilização cosmética da nanoemulsão, processo cosmético de cuidado e/ou de hidratação, utilização da nanoemulsão e processo de preparação de uma nanoemulsão

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9907333 A 20010206	FR19980015950 19981217	A61K8/00; A61K8/06; A61K8/31; A61K8/34; A61K8/37; A61K8/40; A61K8/41; A61K8/46; A61K8/89; A61K8/891; A61K8/92; A61K8/97; A61K8/98; A61K9/107; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/10; A61Q1/14; A61Q5/00; A61Q19/00; B01F17/00; B01F17/34	L'OREAL [FR]	Nanoemulsão, composição para uso tópico, suporte oftálmico, composição farmacêutica, utilização cosmética da nanoemulsão, processo cosmético de cuidado e/ou de hidratação, utilização da nanoemulsão e processo de preparação de uma nanoemulsão
BR9907683 A 20001114	WO1999EP00782 19990205; IT1998MI00234 19980206	A61K9/107; A61K9/51; A61K31/337; A61K31/522; A61K31/7048; A61K31/727; A61K38/00; A61K38/21; A61K38/22; A61K38/23; A61K38/27; A61K38/28; A61K47/10; A61K47/12; A61K47/14; A61K47/24; A61K47/34; A61K47/36; A61K47/38; A61K47/44	EURAND INT [IT]	Composições farmacêuticas na forma de nanopartículas, compreendendo substâncias lipídicas e substâncias anfífilas e processo de preparação correlacionado
BR9908038 A 20020102	US19980016252 19980130; WO1999US01776 19990128	C07D221/18; A61K31/473; A61K31/485; A61K47/40; A61P15/00	PENTECH PHARMACEUTICALS INC [US]	Tratamento de disfunção sexual feminina

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9911504 A 20010417	WO1999IB01030 19990604; US19980102039 19980622	A61K8/00; A61K8/06; A61K8/34; A61K8/35; A61K8/40; A61K8/73; A61K8/86; A61K8/89; A61K8/894; A61Q5/00; A61Q5/06; C08L83/04	PROCTER & GAMBLE [US]	Composições para a modelagem capilar.
BR9913907 A 20010703	FR19980011902 19980922; WO1999FR02159 19990910	A23L1/035; A23D7/005; A61K8/02; A61K8/06; A61K8/73; A61Q19/00; B01F17/38; B01F17/52; B01F17/56; C04B24/38; C08L1/02	RHONE POULENC CHIMIE [FR]	Utilização de nanofibrilas de celulose essencialmente amorfa, e, composição nos domínios da cosmética, dos alimentos, das construções em concreto, dos fluidos de perfuração ou das composições à base de polímero
BR9915462 A 20011211	US19980108847P 19981118; US19980110291P 19981130; WO1999US27401 19991118	A61K9/12; A61K9/50; A61K9/51; A61K47/34; C23C14/22; C23C14/28	UNIV FLORIDA [US]	Processos para preparação de partículas de droga revestidas e as suas formulações farmacêuticas
BR9915738 A 20011002	US19980109202P 19981120; WO1999US27436 19991119	A61K9/50; A61K9/14; A61K9/16; A61K9/19; A61K9/51; A61K38/00; A61K47/04; A61K47/10; A61K47/24; A61K47/26; A61K47/32; A61K47/34; A61K47/38; A61K47/40; A61K47/42; A61P37/06	RTP PHARMA INC [US]	Micropartículas estabilizadas em fosfolípidos dispersíveis

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BR9916741 A 20010821	DE19981052928 19981117; WO1999EP09744 19991115	G01N33/544; A61K9/127; A61K9/50; A61K9/51; A61K47/18; A61K47/26; A61K47/30; A61K47/34; A61K47/42; A61K47/46; B01J13/02; B01J13/08; B01J13/22	NOVOSOM GMBH [DE]	Nanocápsulas e procedimento para fabricação destas
BRPI0400375 A 20050104	ES20030000538 20030306	A61K35/16; A61K38/36; A61L2/00; C07K1/34; C07K14/75	PROBITAS PHARMA SA [ES]	Processo para remover vírus em soluções de fibrinogênio para aplicação terapêutica e fibrinogênio obtido pelo dito processo
BRPI0403474 A 20050719	IN2003MU00848 20030827	C01G9/02; C11D7/20; C11D17/00	UNILEVER NV [NL]	Processo de preparação de óxido de zinco, composição cosmética ou de detergente e processo para a preparação da mesma
BRPI0406394 A 20050809	US20030347987 20030121; WO2004US01420 20040120	A61K8/06; A61K8/37; A61K8/69; A61K31/00; A61K31/198; A61Q7/02	GILLETTE CO [US]	Método e composição para redução do crescimento do pêlo, método de fabricação de uma emulsão de óleo em água, composição de inibição do crescimento de pêlo tópica, e, uso de uma emulsão
BRPI0407667 A 20060301	US20030448118P 20030220; WO2004US04841 20040220	A61K9/00; A61K31/00; A61K31/56; A61K31/565; A61K47/10	UNIV PITTSBURGH [US]	metabólitos de estradiol para o tratamento de hipertensão pulmonar
BRPI0408736 A 20060307	US20030387854 20030313; WO2004US07822 20040312	A61L2/00; B01D61/18	BEPLATE DOUGLAS K [US]	dispositivo de filtração que incorpora nanopartículas
BRPI0411678 A 20060829	ES20030001456 20030620; WO2004ES00284 20040617	A61K9/00; A61K9/51; A61K47/36; C08J3/14	ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOL [ES]	nanopartículas de ácido hialurônico
BRPI0411679 A 20060829	RU20030118500 20030623; WO2004RU00208 20040531	A61K31/66; A61K31/197; A61K31/225; A61K31/785; A61K38/55; A61P31/18	RASNETSOV LEV DAVIDOVICH [RU]	agente para inibição da reprodução de vírus na membrana, método para a produção da mesma, composição farmacêutica e método para inibição da infecção viral

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0411954 A 20060815	ES20030001570 20030704; WO2004ES00282 20040617	A61K9/51	ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOL [ES]	nanopartículas de derivados poli- oxietilenados e respectivo método de preparação
BRPI0411983 A 20060829	US20030487780P 20030716; WO2004EP07927 20040715	A61L27/54; G02B1/04	NOVARTIS AG [CH]	dispositivos médicos antimicrobianos
BRPI0412882 A 20061003	US20030489071P 20030721; WO2004CA01053 20040720	A61K9/127; A61K31/662; A61P29/00	VASOGEN IRELAND LTD [IE]	uso de uma quantidade de corpos farmaceuticamente aceitáveis que portam um número eficaz de grupos contendo fosfato
BRPI0413864 A 20061024	DE20031040543 20030901; WO2004EP09438 20040824	A61K8/19; A61K8/24; A61K8/25; A61K8/26; A61K8/64; A61Q11/00; A61Q11/02	HENKEL KGAA [DE]; SUSTECH GMBH & CO KG [DE]	agente para a higiene de boca e dentes
BRPI0414018 A 20061024	DE20031040542 20030901; WO2004EP09437 20040824	A61K8/02; A61K8/24; A61K8/64; A61K8/65; A61Q11/00	HENKEL KGAA [DE]; SUSTECH GMBH & CO KG [DE]	agentes de tratamento bucal e dental
BRPI0414255 A 20061107	US20030502760P 20030911; US20030502751P 20030911; US20030502750P 20030911; US20030526187P 20031202; US20030526429P 20031202; US20030526188P 20031202; WO2004US29792 20040910	A41D13/12; A61B5/02; A61B5/022; A61B5/024; A61B5/11; A61B5/113; D04B1/14; G01L1/24	TEXTRONICS INC [US]	pano, peça de vestuário, sistema de monitoramento, manta têxtil, e, método pra monitorar o movimento de um pano
BRPI0414438 A 20061114	US20030504029P 20030918; WO2004US30533 20040920	A61K8/04; A61K8/27; A61K8/29; A61K8/73; A61Q17/04	FMC CORP [US]	método para preparar uma dispersão estável de óxido de metal em água, e, composição
BRPI0414903 A 20061107	CA20032443059 20030929; WO2004CA01760 20040929	A61L15/18; A61L15/28; A61L15/60; A61L15/62; B01J20/12; B01J20/24; B01J20/26	LE GROUPE LYSAC INC [CA]	materiais nanocompósitos absorventes ou superabsorvente de polissacarídeo filossilicato

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0415101 A 20061128	US20030509222P 20031006; US20030513892P 20031021; US20040958903 20041005; WO2004US32904 20041006	H02K21/24	LIGHT ENGINEERING INC [US]	máquina dinamoelétrica e método para construir uma máquina dinamoelétrica
BRPI0415574 A 20070102	FR20030012390 20031023; FR20040005276 20040514; WO2004FR02667 20041019	A61K8/44; A61K8/81; A61Q19/00; C07C323/60; C11D1/52	TS PHARMA [FR]; UNIV D AVIGNON ET DES PAYS DU [FR]	composto, nanoparticula, associação de uma nanoparticula com um composto e composição terapêutica, de diagnóstico, de vacina ou cosmética
BRPI0415633 A 20061212	US20030515758P 20031030; WO2004US36372 20041101	A61F13/15; A61K8/04; A61K8/19; A61L15/18; A61L15/40; A61L15/42; A61L15/44; A61L15/46; A61L15/48; A61Q19/00	MCNEIL PPC INC [US]	artigos absorventes compreendendo nanoparticulas carregadas de metal
BRPI0415743 A 20061219	FR20030012398 20031023; WO2004FR02737 20041025	A61K38/37; A61L2/00; A61P7/04; C07K1/34; C07K14/755; C12Q1/04; C12Q1/56; G01N33/68; G01N33/86	LAB FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT [FR]	fator VIII viralmente segurizado com baixo teor em multímeros superiores
BRPI0416114 A 20070102	US20030515758P 20031030; WO2004US36373 20041101	A61F13/15; A61K8/04; A61K8/19; A61L15/18; A61L15/40; A61L15/42; A61L15/44; A61L15/46; A61L15/48; A61Q19/00	MCNEIL PPC INC [US]	materiais compósitos compreendendo nanoparticulas carregadas com metal
BRPI0417848 A 20070417	US20030531531P 20031219; US20040583170P 20040625; US20040604970P 20040827; WO2004US42706 20041220	H01L21/02; A61K9/00; A61K9/51; G03F7/00	UNIV NORTH CAROLINA CHAPEL HILL [US]; UNIV NORTH CAROLINA STATE [US]	métodos para produzir micro-e nano-estruturas isoladas utilizando litografia suave ou de impressão

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0500476 A 20060314	DE200410008206 20040218	A61K6/083	HERAEUS KULZER GMBH [DE]	dispersões de partículas nanoscálicas, não aglomeradas para a aplicação em materiais dentários
BRPI0504075 A 20060627	KR20040087254 20041029	C12N5/077	SEOUL NAT UNIV IND FOUNDATION [KR]	membrana nano-fibrosa não-tecida de fibroína de seda para regeneração de tecido de osso guiado, e método de manufaturamento da mesma
BRPI0504500 A 20060523	FR20040010806 20041013		L'OREAL [FR]	uso de uma composição, composição cosmética, processo de tratamento das matérias queratínicas e kit
BRPI0506831 A 20070529	US20040536281P 20040113; US20050033489 20050111; WO2005US01122 20050113	A61K9/14; C07K14/00; C07K14/435; C07K14/775	UNIV ILLINOIS [US]	proteínas de andaime de membrana
BRPI0506983 A 20070703	US20040537620P 20040120; WO2005US01371 20050114	A61K9/00; A61K31/00; A61K47/36	ALLERGAN INC [US]	composições para terapia localizada dos olhos, compreendendo preferencialmente acetona de triancinolona e ácido hialurônico
BRPI0507308 A 20070626	US20040540718P 20040129; WO2005US01861 20050121	A61K9/10; A61K9/51; A61K31/00; A61K31/551; A61K31/7072; A61K31/7076	BAXTER INT [US]; BAXTER HEALTHCARE SA [CH]	nanossuspensões de agentes anti-retrovirais para entrega ao sistema nervoso central aumentada
BRPI0507483 A 20070717	US20040773578 20040206; WO2005US03494 20050204	C12N1/00; C12N1/10; C12N1/20; C12N5/02	ASTRALIS LLC [US]	composições para meio de cultura livres de soro bovino fetal
BRPI0507680 A 20070717	US20040544693P 20040213; WO2005US04247 20050211	A61K9/00; A61K9/51	NOD PHARMACEUTICALS INC [US]	partículas de fosfato de cálcio terapêuticas e métodos de fabricação e uso das mesmas
BRPI0507886 A 20070807	FR20040002001 20040227; WO2005FR00416 20050223	C07K14/76; C07K14/765	LAB FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT [FR]	método de purificação de albumina compreendendo uma etapa de nanofiltração, solução e composição para uso terapêutico contendo-o

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0508721 A 20070814	DE200410016649 20040331; DE200410020766 20040427; WO2005EP03217 20050326	C09C3/10; A61K8/19; A61K8/27; A61K8/64; A61Q17/04; C09C1/04; C09C1/24; C09C1/36; C09C1/40	BASF AG [DE]	óxido metálico nanoparticulado modificado na superfície, processo para produzir o mesmo, uso de óxidos metálicos nanoparticulados modificados na superfície, e, preparações cosméticas
BRPI0509334 A 20071016	FR20040004673 20040430; US20040861117 20040603; WO2005FR01074 20050429	A61F9/00; A61N1/30	EYEGATE PHARMA S A [FR]	dispositivo de iontoforese ocular, que diminui as irritações
BRPI0509712 A 20070918	US20040592133P 20040730; WO2005US07779 20050309; US20040559857P 20040406	A61K8/02; A61K8/11; A61K8/27; A61K8/29; A61Q17/04; A61Q19/04; B32B18/00; H01L21/4763; H01L23/52	BASF AG [DE]	método de proteger a pele humana ou o cabelo humano da radiação ultravioleta, formulação para cuidados pessoais contendo protetor solar para proteger a pele humana ou cabelo humano da radiação ultravioleta, e, partícula tratada na superfície
BRPI0509827 A 20071023	ES20040001022 20040429; WO2005ES00226 20050428	A61K9/51; A61K47/48	INST CIENTIFICO TECNOL NAVARRA [ES]	nanopartículas pegiladas para transporte de moléculas biologicamente ativas, composição farmacêutica, liofilizado constituindo nanopartículas pegiladas e processo de preparação de nanopartículas pegiladas
BRPI0509828 A 20071127	ES20040001023 20040429; WO2005ES00225 20050428	A61K9/51; A61K39/112; A61K39/39	INST CIENTIFICO TECNOL NAVARRA [ES]	composição de estimulação da resposta imune compreendendo nanopartículas com base em éter maleico vinil metil e copolímero anidrido
BRPI0510147 A 20071002	EP20040011749 20040518; EP20040022046 20040916; WO2005EP05411 20050518	A61K9/107; A23D7/005; A23D7/01; A61Q90/00	NESTEC SA [CH]	emulsão de óleo-em-água para aplicação

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0510173 A 20071002	DE200410020767 20040427; WO2005EP04000 20050415	C09B67/00; A61K8/11; A61K8/27; A61Q17/04; A61Q19/00; C01B13/14; C01F7/02; C04B35/111; C09C1/00; C09C1/04; C09C1/24; C09C1/36; C09C3/10; C09D11/00; C09D133/10	BASF AG [DE]	óxido de metal nanoparticulado modificado na superfície, processo para a preparação do mesmo, uso de óxidos de metal nanoparticulados modificados na superfície, e, preparação cosmética
BRPI0510290 A 20071030	FR20040005036 20040510; WO2005FR01145 20050509	A61K51/12; A61K9/14; A61K41/00; A61K49/04; A61P35/04	NANOBIOTIX [FR]	partículas ou agregado nanoparticulado compósito biocompatível, seu processo de produção, composição farmacêutica ou de diagnóstico e utilização de partículas ou agregados nanoparticulados ou de uma composição
BRPI0510735 A 20071120	US20040569211P 20040507; WO2005US16082 20050509	A61K9/00; A61K9/12; A61K9/51	HARVARD COLLEGE [US]	formulação de vacina particulada, método para fazer uma formulação de vacina particulada e método de vacinação
BRPI0512551 A 20080325	WO2005US22922 20050627	A61K39/00; A61K39/02; A61K39/095; A61K39/39; A61P37/02	ID BIOMEDICAL CORP OF QUEBEC [CA]; BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL [US]	composições e métodos para tratar distúrbios neurológicos
BRPI0512727 A 20080408	US20040881426 20040630; WO2005US23268 20050629	A61K31/00	ADVANCED MEDICAL OPTICS INC [US]	uso do ácido hialurônico no aumento da regeneração de lentes
BRPI0512829 A 20080408	US20040585411P 20040701; WO2005IB02045 20050621	A61K9/10; A61K9/14; A61K9/16	WARNER LAMBERT CO [US]	preparação de composições farmacêuticas contendo nanopartículas
BRPI0514524 A 20080610	DE200410041340 20040820; WO2005EP08954 20050818	A61K9/48; A61K9/14; A61K9/50; A61K9/51; A61K47/48	GELITA AG [DE]	nanopartículas e processo para sua fabricação

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0515815 A 20080805	DE200410059792 20041210; WO2005EP11864 20051105	A61K9/16; A61K31/7088	ROEHM GMBH [DE]	forma medicamentosa de multipartículas contendo substâncias ativas de ácido nucléico formuladas mucoadesivas bem como processo para preparação da forma medicamentosa
BRPI0517374 A 20081007	US20040623738P 20041029; WO2005US37484 20051019	A61K9/16; A61P31/06	HARVARD COLLEGE [US]	formulação para tratamento ou prevenção de infecção respiratória, método para tratamento
BRPI0517652 A 20081014	US20040626036P 20041108; US20050642878P 20050111; WO2005US39922 20051103	A61K31/404; A61K9/00; A61P35/00	BAXTER HEALTHCARE SA [CH]; BAXTER INT [US]	composições farmacêuticas nanoparticuladas de inibidores de tubulina, métodos para as suas preparações e respectivos usos
BRPI0518093 A 20081028	US20050029082 20050104; US20050284734 20051121; WO2005US47125 20051227	A61K9/50	NANOMEGA MEDICAL CORP [US]; TU HOSHENG [US]; SUNG HSING-WEN [TW]	dose de nanopartículas a um paciente, método de intensificação do transporte paracelular intestinal ou o transporte paracelular de sangue do cérebro e dose oral de nanopartículas que intensifica o transporte paracelular intestinal ou o transporte paracelular de sangue do cérebro
BRPI0518101 A 20081028	AU20040907377 20041231; WO2005AU01977 20051230	A61K9/51; A61K31/192; A61K31/196; A61K31/4985; A61K31/5513; A61P15/10; A61P25/18; A61P29/00	ICEUTICA PTY LTD [AU]	métodos de produção e síntese de composições nanoparticuladas, composições obtidas e seu uso
BRPI0518187 A 20081104	US20040628748P 20041116; WO2005US41470 20051116	A61K9/00; A61K9/14; A61K9/51	ELAN PHARMA INT LTD [IE]	formulações de olanzapina em nanopartícula injetáveis
BRPI0518495 A2 20081125	CN20051000344 20050110; WO2005CN01361 20050830	A61K49/00; A61K33/00; A61K49/22	CHONGQING HAIFU HIFU TECH CO [CN]	adjuvante plasmídeo para ultra-som focalizado de alta intensidade e seu uso

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0518677 A2 20081202	US20040631755P 20041129; WO2005CA01790 20051128	A61K31/47; A61K9/10; A61K9/14; A61K31/05; A61K31/08; A61K47/30	LABOPHARM INC [CA]; LABOPHARM EUROPE LTD [IE]; LABOPHARM BARBADOS LTD [BB]	produto sólido, processos para a produção de um produto sólido e para a produção de uma nanodispersão estabilizada ou micela carregada, líquido translúcido, método de tratamento médico, e, dispositivo para a produção de formulações sólidas de agentes biologicamente ativos líquidos
BRPI0518772 A2 20081209	US20040633003P 20041203; WO2005US43707 20051202	A61K31/4535; A61K9/14; A61P19/10; A61P35/00	ELAN PHARMA INT LTD [IE]	formulações de benzotiofeno em nanopartícula
BRPI0519088 A2 20081223	US20040636817P 20041215; US20050731369P 20051101; WO2005US45540 20051215	A61K9/14; A61K38/13; A61P37/06	ELAN PHARMA INT LTD [IE]	formulações de tacrolimo nanoparticuladas
BRPI0602338 A 20071211	US20060785576P 20060324	A61K9/14; A61K 31/506; A61K 47/34; A61P09/10	UNIV KYUSHU [JP]	compostos orgânicos
BRPI0603634 A 20070515	DE200510041014 20050829	A61K6/08	HARAEUS KULZER GMBH [DE]	adesivo dental de um componente, contendo nanopartículas autossorrosivas, endurecidas pela luz
BRPI0703731 A 20080527	US20060539393 20061006	A61L15/64; A61K31/74; B82B1/00	JOHNSON & JOHNSON [US]	Dispositivo bioabsorvível tendo aditivos encapsulados para aceleração da degradação
BRPI0705488 20080916	US20060478891 20060630	A61K9/14; A61K9/52; A61K31/00; A61K31/546	ELAN CORP PLC [IE]	Composição nanoparticulada estável, métodos de preparar a mesma e prevenir e/ou tratar uma infecção bacteriana, composição farmacêutica, e, forma de dosagem

Número da Publicação	Prioridade(s)	Classificação Internacional	Depositante	Título
BRPI0801367 A2 20081216	US20070741997 20070430	A61F2/82; A61L31/10; A61L31/16; A61L33/10	CORDIS CORP [US]	Revestimento para dispositivo médico tendo conjugado antitrombótico

ANEXO III - RELAÇÃO COMPLETA DOS DOCUMENTOS
DE PATENTE RECUPERADOS NESTE ESTUDO,
DISPOSTOS EM ORDEM ALFABÉTICA E EM SEIS
COLUNAS.

AR030592	AU2007211939	BR9712259	BRPI0602055	CA2443059	CA2575649
AR047005	AU2007212697	BR9712372	BRPI0604760	CA2450843	CA2585259
AR049296	AU2007309727	BR9804283	BRPI0605102	CA2454749	CA2592727
AR054310	AU2008202025	BR9807072	BRPI0605142	CA2459690	CA2593862
AR060172	AU2008232616	BR9810945	CA2291958	CA2467236	CA2597724
AR062846	AU2008240545	BR9815267	CA2292241	CA2469214	CA2598558
AU1616100	AU2147000	BR9902623	CA2292796	CA2473342	CA2600370
AU1845100	AU2762700	BR9907683	CA2292797	CA2481150	CA2605791
AU2002341539B	AU3576099	BR9911504	CA2293177	CA2483049	CA2608226
AU2003234452	AU4094200	BR9915738	CA2293728	CA2483753	CA2608833
AU2003237180	AU6541101	BRPI0401206	CA2293729	CA2487564	CA2609296
AU2003254416	AU714978B	BRPI0402077	CA2297560	CA2488643	CA2610125
AU2003255566	AU723465B	BRPI0403474	CA2302118	CA2488651	CA2610239
AU2003267892	AU724277B	BRPI0404073	CA2332466	CA2488705	CA2611506
AU2004201276	AU8724201	BRPI0404306	CA2332468	CA2489673	CA2612994
AU2004203446	BE1014329	BRPI0405573	CA2332469	CA2489675	CA2614927
AU2004205147	BG62875B	BRPI0406159	CA2338345	CA2490162	CA2615939
AU2005311731	BR0009248	BRPI0411679	CA2345498	CA2498207	CA2618974
AU2005321751	BR0011429	BRPI0411983	CA2372834	CA2506842	CA2619278
AU2006200261	BR0014601	BRPI0414255	CA2379901	CA2512008	CA2621373
AU2006200274	BR0016810	BRPI0414438	CA2410034	CA2512313	CA2630091
AU2006204620	BR0103502	BRPI0502657	CA2417792	CA2527138	CA2636336
AU2006209373	BR0108627	BRPI0502676	CA2418229	CA2529456	CA2637678
AU2006212727	BR0114346	BRPI0506983	CA2421681	CA2532388	CA2649870
AU2006255477	BR0116331	BRPI0510147	CA2423884	CA2544991	CA2652597
AU2006309295	BR0116514	BRPI0510290	CA2427130	CA2545276	CA2653384
AU2006343445	BR0203521	BRPI0512551	CA2428896	CA2546309	CA2653570
AU2007200258	BR0303724	BRPI0518495	CA2430442	CA2558601	CA2654840
AU2007202308	BR0316046	BRPI0519088	CA2430888	CA2562047	CA2672790
AU2007202906	BR9711856	BRPI0600679	CA2435632	CA2573150	CA2677694

CA2678407	CL5632004	CN101036804	CN101092499	CN101219144	CN101278986
CA2682310	CN100998566	CN101036806	CN101112361	CN101220157	CN101279118
CA2682408	CN100998892	CN101037676	CN101112374	CN101224194	CN101280327
CA2682513	CN101002772	CN101040655	CN101123990	CN101225427	CN101281810
CA2683063	CN101002796	CN101040848	CN101125219	CN101235394	CN101283982
CA2683590	CN101002942	CN101045067	CN101129375	CN101239180	CN101288639
CA2683940	CN101002951	CN101045162	CN101132768	CN101239202	CN101288646
CA2684215	CN101003387	CN101045168	CN101134974	CN101245126	CN101290286
CA2684454	CN101003551	CN101045743	CN101139620	CN101246141	CN101291649
CA2684544	CN101003557	CN101046458	CN101156962	CN101249061	CN101293011
CA2685054	CN101003776	CN101046461	CN101157752	CN101249075	CN101293112
CA2686736	CN101003823	CN101049279	CN101161236	CN101250498	CN101294175
CA2687633	CN101003827	CN101049509	CN101161250	CN101253259	CN101300032
CA2688055	CN101003889	CN101050228	CN101162201	CN101254308	CN101302549
CA2688412	CN101006956	CN101050243	CN101180400	CN101254309	CN101306019
CA2688415	CN101006983	CN101050418	CN101194885	CN101254909	CN101307335
CA2689042	CN101006998	CN101053553	CN101195030	CN101260421	CN101310717
CA2689323	CN101008002	CN101053579	CN101199481	CN101260424	CN101310850
CA2689914	CN101011358	CN101061951	CN101199530	CN101261220	CN101311328
CA2689923	CN101015696	CN101069814	CN101204364	CN101264058	CN101311329
CA2690471	CN101015708	CN101076543	CN101204415	CN101264061	CN101318033
CA2691066	CN101015710	CN101080500	CN101205224	CN101265312	CN101318034
CA2691540	CN101015712	CN101084874	CN101205230	CN101267831	CN101318985
CA2691541	CN101018568	CN101085355	CN101209239	CN101268946	CN101319101
CA2693525	CN101028251	CN101085358	CN101209241	CN101268976	CN101319245
CA2697497	CN101028520	CN101085359	CN101209349	CN101268989	CN101322697
CA2702194	CN101033483	CN101085391	CN101209414	CN101270352	CN101322712
CA2702305	CN101036642	CN101090720	CN101215583	CN101273972	CN101322719
CA2706124	CN101036785	CN101092246	CN101215593	CN101278897	CN101322939
CA2708782	CN101036796	CN101092416	CN101219114	CN101278912	CN101327182

CN101327328	CN1365684	CN1365714	CN1365744	CN1365774	CN1365805
CN101328199	CN1365685	CN1365715	CN1365745	CN1365775	CN1365806
CN101328624	CN1365686	CN1365716	CN1365746	CN1365776	CN1365807
CN101331226	CN1365687	CN1365717	CN1365747	CN1365777	CN1365808
CN101331924	CN1365688	CN1365718	CN1365748	CN1365778	CN1365809
CN101332224	CN1365689	CN1365719	CN1365749	CN1365779	CN1365810
CN1256318	CN1365690	CN1365720	CN1365750	CN1365780	CN1365811
CN1278432	CN1365691	CN1365721	CN1365751	CN1365781	CN1365812
CN1310004	CN1365692	CN1365722	CN1365752	CN1365782	CN1365813
CN1327850	CN1365693	CN1365723	CN1365753	CN1365783	CN1365814
CN1360920	CN1365694	CN1365724	CN1365754	CN1365785	CN1366934
CN1360930	CN1365695	CN1365725	CN1365755	CN1365786	CN1366951
CN1362074	CN1365696	CN1365726	CN1365756	CN1365787	CN1366977
CN1362075	CN1365697	CN1365727	CN1365757	CN1365788	CN1368052
CN1362077	CN1365698	CN1365728	CN1365758	CN1365789	CN1368053
CN1362081	CN1365699	CN1365729	CN1365759	CN1365790	CN1368056
CN1362094	CN1365700	CN1365730	CN1365760	CN1365791	CN1368057
CN1362095	CN1365701	CN1365731	CN1365761	CN1365792	CN1368058
CN1365671	CN1365702	CN1365732	CN1365762	CN1365793	CN1368059
CN1365672	CN1365703	CN1365733	CN1365763	CN1365794	CN1368060
CN1365673	CN1365704	CN1365734	CN1365764	CN1365795	CN1368061
CN1365674	CN1365705	CN1365735	CN1365765	CN1365796	CN1368062
CN1365675	CN1365706	CN1365736	CN1365766	CN1365797	CN1368063
CN1365676	CN1365707	CN1365737	CN1365767	CN1365798	CN1368064
CN1365677	CN1365708	CN1365738	CN1365768	CN1365799	CN1368065
CN1365678	CN1365709	CN1365739	CN1365769	CN1365800	CN1368066
CN1365679	CN1365710	CN1365740	CN1365770	CN1365801	CN1368067
CN1365680	CN1365711	CN1365741	CN1365771	CN1365802	CN1368068
CN1365682	CN1365712	CN1365742	CN1365772	CN1365803	CN1368069
CN1365683	CN1365713	CN1365743	CN1365773	CN1365804	CN1368070

CN1368071	CN1368101	CN1368131	CN1368161	CN1368193	CN1368223
CN1368072	CN1368102	CN1368132	CN1368162	CN1368194	CN1368224
CN1368073	CN1368103	CN1368133	CN1368163	CN1368195	CN1368225
CN1368074	CN1368104	CN1368134	CN1368164	CN1368196	CN1368226
CN1368075	CN1368105	CN1368135	CN1368165	CN1368197	CN1368227
CN1368076	CN1368106	CN1368136	CN1368166	CN1368198	CN1368228
CN1368077	CN1368107	CN1368137	CN1368167	CN1368199	CN1368229
CN1368078	CN1368108	CN1368138	CN1368168	CN1368200	CN1368230
CN1368079	CN1368109	CN1368139	CN1368169	CN1368201	CN1368231
CN1368080	CN1368110	CN1368140	CN1368170	CN1368202	CN1368232
CN1368081	CN1368111	CN1368141	CN1368171	CN1368203	CN1368233
CN1368082	CN1368112	CN1368142	CN1368174	CN1368204	CN1368234
CN1368083	CN1368113	CN1368143	CN1368175	CN1368205	CN1368235
CN1368084	CN1368114	CN1368144	CN1368176	CN1368206	CN1368236
CN1368085	CN1368115	CN1368145	CN1368177	CN1368207	CN1368237
CN1368086	CN1368116	CN1368146	CN1368178	CN1368208	CN1368238
CN1368087	CN1368117	CN1368147	CN1368179	CN1368209	CN1368239
CN1368088	CN1368118	CN1368148	CN1368180	CN1368210	CN1368240
CN1368089	CN1368119	CN1368149	CN1368181	CN1368211	CN1368241
CN1368090	CN1368120	CN1368150	CN1368182	CN1368212	CN1368242
CN1368091	CN1368121	CN1368151	CN1368183	CN1368213	CN1368243
CN1368092	CN1368122	CN1368152	CN1368184	CN1368214	CN1368244
CN1368093	CN1368123	CN1368153	CN1368185	CN1368215	CN1368245
CN1368094	CN1368124	CN1368154	CN1368186	CN1368216	CN1368247
CN1368095	CN1368125	CN1368155	CN1368187	CN1368217	CN1368248
CN1368096	CN1368126	CN1368156	CN1368188	CN1368218	CN1368249
CN1368097	CN1368127	CN1368157	CN1368189	CN1368219	CN1368250
CN1368098	CN1368128	CN1368158	CN1368190	CN1368220	CN1368251
CN1368099	CN1368129	CN1368159	CN1368191	CN1368221	CN1368252
CN1368100	CN1368130	CN1368160	CN1368192	CN1368222	CN1368253

CN1368254	CN1368284	CN1368314	CN1368344	CN1381241	CN1462763
CN1368255	CN1368285	CN1368315	CN1368345	CN1381276	CN1475226
CN1368256	CN1368286	CN1368316	CN1368346	CN1381277	CN1476892
CN1368257	CN1368287	CN1368317	CN1368347	CN1381412	CN1478486
CN1368258	CN1368288	CN1368318	CN1368348	CN1381615	CN1480084
CN1368259	CN1368289	CN1368319	CN1368349	CN1393216	CN1480112
CN1368260	CN1368290	CN1368320	CN1368350	CN1395970	CN1480113
CN1368261	CN1368291	CN1368321	CN1368351	CN1397268	CN1480136
CN1368262	CN1368292	CN1368322	CN1368352	CN1409987	CN1480229
CN1368263	CN1368293	CN1368323	CN1368353	CN1410064	CN1483477
CN1368264	CN1368294	CN1368324	CN1368354	CN1410065	CN1490055
CN1368265	CN1368295	CN1368325	CN1368355	CN1410066	CN1493278
CN1368266	CN1368296	CN1368326	CN1368356	CN1410079	CN1493361
CN1368267	CN1368297	CN1368327	CN1368357	CN1410137	CN1498536
CN1368268	CN1368298	CN1368328	CN1368358	CN1410151	CN1510148
CN1368269	CN1368299	CN1368329	CN1368359	CN1413571	CN1513511
CN1368270	CN1368300	CN1368330	CN1368360	CN1415759	CN1513512
CN1368271	CN1368301	CN1368331	CN1368361	CN1421454	CN1517075
CN1368272	CN1368302	CN1368332	CN1368362	CN1421455	CN1530016
CN1368273	CN1368303	CN1368333	CN1368363	CN1427074	CN1537635
CN1368274	CN1368304	CN1368334	CN1368364	CN1429538	CN1537640
CN1368275	CN1368305	CN1368335	CN1368365	CN1435168	CN1539403
CN1368276	CN1368306	CN1368336	CN1368366	CN1435173	CN1539511
CN1368277	CN1368307	CN1368337	CN1368367	CN1437864	CN1543932
CN1368278	CN1368308	CN1368338	CN1368368	CN1440948	CN1552457
CN1368279	CN1368309	CN1368339	CN1379052	CN1444946	CN1552458
CN1368280	CN1368310	CN1368340	CN1379085	CN1446588	CN1555886
CN1368281	CN1368311	CN1368341	CN1379086	CN1451367	CN1559439
CN1368282	CN1368312	CN1368342	CN1379113	CN1456356	CN1559618
CN1368283	CN1368313	CN1368343	CN1379149	CN1456678	CN1559620

CN1559624	CN1660073	CN1718022	CN1810267	CN1863866	CN1927408
CN1559656	CN1660201	CN1718023	CN1812764	CN1868541	CN1931822
CN1561966	CN1660202	CN1718024	CN1817372	CN1872028	CN1935825
CN1561987	CN1660780	CN1718027	CN1817633	CN1874799	CN1935826
CN1562079	CN1673381	CN1718616	CN1823701	CN1875941	CN1935827
CN1562080	CN1679518	CN1726782	CN1823702	CN1875944	CN1939315
CN1562356	CN1679549	CN1726903	CN1823739	CN1875946	CN1943560
CN1562383	CN1679959	CN1733313	CN1823740	CN1875960	CN1943593
CN1563212	CN1679965	CN1736493	CN1823776	CN1876093	CN1943791
CN1565433	CN1679966	CN1745753	CN1823782	CN1884523	CN1947535
CN1566343	CN1682765	CN1751585	CN1823841	CN1895273	CN1947792
CN1569928	CN1686087	CN1751678	CN1824255	CN1895279	CN1947795
CN1570094	CN1686106	CN1751741	CN1824302	CN1895283	CN1947798
CN1579577	CN1686165	CN1757637	CN1824304	CN1895291	CN1951401
CN1582902	CN1686560	CN1757652	CN1824305	CN1895683	CN1954810
CN1582933	CN1689583	CN1760223	CN1827173	CN1895684	CN1954884
CN1582934	CN1692941	CN1760227	CN1827174	CN1895685	CN1954885
CN1582966	CN1692942	CN1762330	CN1830894	CN1903171	CN1954886
CN1582967	CN1692943	CN1763096	CN1834240	CN1903173	CN1957907
CN1589812	CN1692944	CN1763195	CN1834241	CN1903177	CN1958080
CN1600785	CN1692945	CN1765356	CN1839799	CN1903365	CN1958134
CN1618424	CN1695591	CN1773636	CN1840200	CN1903367	CN1958517
CN1618874	CN1695812	CN1778397	CN1840706	CN1908071	CN1964690
CN1623585	CN1706887	CN1785161	CN1843504	CN1911265	CN1965819
CN1623862	CN1711989	CN1785430	CN1844202	CN1911449	CN1966516
CN1626065	CN1712070	CN1791680	CN1844907	CN1912200	CN1966719
CN1626082	CN1718012	CN1795930	CN1857721	CN1915441	CN1970752
CN1634609	CN1718013	CN1796567	CN1858068	CN1924463	CN1971835
CN1634969	CN1718019	CN1799643	CN1861192	CN1927169	CN1978635
CN1650853	CN1718021	CN1799651	CN1863507	CN1927182	CN1981755

CN1981880	CN2841053Y	DE10031859	DE102005030986	DE10322444	DK1157064T
CN1986791	CN2853796Y	DE10031993	DE102005033855	DE10333029	DK1206253T
CN1994469	CN2860438Y	DE10036072	DE102005036992	DE10334225	DK1401563T
CN1994472	CN2865651Y	DE10040366	DE102005041860	DE10340542	DK717989T
CN200941821Y	CN2867916Y	DE10049971	DE102005044360	DE10342258	DK752245T
CN201006172Y	CN2889031Y	DE10051035	DE102005044418	DE10345625	DK818996T
CN201011079Y	CN2889211Y	DE10053263	DE102005047758	DE10346515	DK820300T
CN201032232Y	CN2889358Y	DE10054919	DE102005054698	DE19837191	DK860166T
CN201079634Y	CN2910157Y	DE10063090	DE10200549	DE19911041	DK979237T
CN2479951Y	CN2933459Y	DE10063092	DE102006001759	DE19912502	EA000965
CN2479952Y	CO4990953	DE10101537	DE102006002231	DE19917848	EA002579
CN2487350Y	CO5011106	DE10106643	DE102006002877	DE19919769	EA002827
CN2488504Y	CO5031308	DE10111321	DE102006004653	DE19919770	EA003410
CN2490148Y	CO5070678	DE10120349	DE102006011217	DE19921088	EA003576
CN2496459Y	CO5221123	DE10120802	DE102006012319	DE19925184	EA003866
CN2502699Y	CO5270014	DE10123151	DE102006042729	DE19928496	EA200701482
CN2555841Y	CO5580136	DE10125879	DE102006043216	DE19933346	ECSP055604
CN2555842Y	CO5580739	DE10126246	DE102006044199	DE19934167	ECSP055606
CN2560375Y	CO5590905	DE10129029	DE102006049837	DE19934169	EG21394
CN2560946Y	CO5601023	DE10129521	DE102006049978	DE19940220	EP0969789
CN2562768Y	CO5810193	DE10136583	DE102006051035	DE19940794	EP0979237
CN2577880Y	CZ300797	DE10143837	DE102007002913	DE19941448	EP0985922
CN2600057Y	CZ9900109	DE10157799	DE102007006634	DE19946784	EP0988030
CN2604985Y	CZ9900110	DE102004002990	DE102007007318	DE19950378	EP0989849
CN2621481Y	CZ9902099	DE102004007406	DE102007017298	DE19952410	EP0992577
CN2625780Y	DE10023456	DE102004016649	DE102007023491	DE19962860	EP1001811
CN2659391Y	DE10027607	DE102004017125	DE10240488	DE202004012607U	EP1002065
CN2732236Y	DE10027608	DE102004020766	DE10252032	DE202005002450U	EP1003488
CN2764429Y	DE10027950	DE102004036780	DE10301669	DK0520888T	EP1005477
CN2774443Y	DE10028207	DE102004063150	DE10304226	DK0931097T	EP1010414

EP1010435	EP1190700	EP1371685	EP1447074	EP1611940	EP1736137
EP1013338	EP1190701	EP1371688	EP1456658	EP1614398	EP1736181
EP1014162	EP1205557	EP1371690	EP1466567	EP1618904	EP1736182
EP1017361	EP1225234	EP1371693	EP1468672	EP1632225	EP1741468
EP1018363	EP1228746	EP1371694	EP1470823	EP1634567	EP1741717
EP1020219	EP1230937	EP1371697	EP1491493	EP1635160	EP1743643
EP1024782	EP1240896	EP1371698	EP1493714	EP1642562	EP1743975
EP1033126	EP1243323	EP1371699	EP1496126	EP1645269	EP1759681
EP1034839	EP1243326	EP1371705	EP1502570	EP1647258	EP1760467
EP1038916	EP1249232	EP1371718	EP1502582	EP1647308	EP1774971
EP1041155	EP1264633	EP1378231	EP1502609	EP1648392	EP1775018
EP1056477	EP1274739	EP1384524	EP1502644	EP1657539	EP1779855
EP1060011	EP1275954	EP1388521	EP1510206	EP1658050	EP1779891
EP1061904	EP1293248	EP1391731	EP1524098	EP1661559	EP1779897
EP1062291	EP1310242	EP1392872	EP1524695	EP1674081	EP1784754
EP1064087	EP1321127	EP1396254	EP1527782	EP1674093	EP1787659
EP1078261	EP1327434	EP1403362	EP1530964	EP1674117	EP1789361
EP1084454	EP1333280	EP1405632	EP1544310	EP1674128	EP1789366
EP1088315	EP1339865	EP1421954	EP1547580	EP1683511	EP1797870
EP1103266	EP1345597	EP1424069	EP1552820	EP1683517	EP1800666
EP1128818	EP1354583	EP1430906	EP1563545	EP1690522	EP1811040
EP1132416	EP1354958	EP1435345	EP1568347	EP1696884	EP1815851
EP1142830	EP1358926	EP1435346	EP1570831	EP1696957	EP1826293
EP1146057	EP1362599	EP1439390	EP1574180	EP1707223	EP1829529
EP1154443	EP1364642	EP1439391	EP1580596	EP1707611	EP1830367
EP1161958	EP1366737	EP1439392	EP1582196	EP1712891	EP1834635
EP1172077	EP1366774	EP1440681	EP1594469	EP1721603	EP1834636
EP1174076	EP1371667	EP1441213	EP1600105	EP1721624	EP1838286
EP1179185	EP1371679	EP1441227	EP1605265	EP1723958	EP1839644
EP1190698	EP1371684	EP1443318	EP1611878	EP1723972	EP1849413

EP1852176	EP1977739	ES2190965T	ES2253354T	FR2809010	FR2854069
EP1857138	EP1981994	ES2191552	ES2256039T	FR2817478	FR2863165
EP1859792	EP1982703	ES2191806T	ES2257968	FR2819427	FR2864091
EP1867993	EP1985312	ES2196066T	ES2260828T	FR2822834	FR2866890
EP1870117	EP1985711	ES2199281T	ES2261641T	FR2823998	FR2870236
EP1876188	EP1990639	ES2199450T	ES2263400	FR2824563	FR2873020
EP1891988	EP1992326	ES2200144T	ES2264839	FR2825266	FR2873021
EP1896009	EP1992371	ES2200499T	ES2271256T	FR2827767	FR2873028
EP1897593	EP1997477	ES2205930T	ES2278733T	FR2830017	FR2874016
EP1897936	EP1997525	ES2206904T	ES2286674T	FR2830021	FR2885521
EP1903068	EP2007379	ES2212023T	ES2286951	FR2830776	FR2886147
EP1904053	ES2143172T	ES2212558T	ES2287347T	FR2831061	FR2891830
EP1914755	ES2143230T	ES2220111T	ES2292119T	FR2835430	FR2898908
EP1920257	ES2143488T	ES2220216	ES2292300	FR2836381	FR2908312
EP1920784	ES2144204T	ES2221352T	ES2292655T	FR2838052	FR2908313
EP1925624	ES2145146T	ES2222507T	ES2294223T	FR2838969	FR2908427
EP1932890	ES2145608T	ES2226587	ES2298096	FR2839888	FR2908891
EP1935407	ES2145879T	ES2228445T	ES2304101	FR2840529	FR2913888
EP1935441	ES2149164T	ES2235545T	ES2308901	FR2840532	FR2914067
EP1937282	ES2152401T	ES2235891T	FI20031183	FR2847831	GB2342651
EP1938801	ES2154806T	ES2237115T	FR2780879	FR2847832	GB2362102
EP1938803	ES2159848T	ES2237679T	FR2783437	FR2848418	GB2376524
EP1944019	ES2161081T	ES2238963T	FR2789591	FR2848420	GB2383534
EP1955695	ES2161143	ES2240524T	FR2796955	FR2848423	GB2401948
EP1956367	ES2162983T	ES2241568T	FR2801227	FR2848425	GB2404319
EP1958624	ES2167114T	ES2242081T	FR2803224	FR2848446	GB2407501
EP1964933	ES2171930T	ES2242532	FR2803517	FR2848879	GB2407576
EP1967218	ES2181751T	ES2244104T	FR2803526	FR2852842	GB2412727
EP1970077	ES2185458	ES2245384T	FR2806005	FR2853536	GB2415374
EP1977728	ES2188652T	ES2248935T	FR2806907	FR2853657	GB2415497

GB2415498	IL131562	JP2003102472	JP2004357986	JP2005255582	JP2006112792
GB2418614	IN191487	JP2003220127	JP2004359587	JP2005270397	JP2006112993
GB2419354	IN192392	JP2003267850	JP2005003687	JP2005270804	JP2006131577
GB2421022	ITMI20041151	JP2003286198	JP2005008441	JP2005278489	JP2006138567
GB2427157	ITMI982557	JP2003286199	JP2005008446	JP2005278630	JP2006166760
GB2434363	ITTO990599	JP2003308522	JP2005013495	JP2005287507	JP2006169544
GB2436745	JP2000014753	JP2003310295	JP2005028559	JP2005290610	JP2006170853
GB2439747	JP2000026264	JP2003325161	JP2005028560	JP2005298347	JP2006193462
GB2439777	JP2000044216	JP2003327523	JP2005047815	JP2005298644	JP2006198393
GB2440910	JP2000095629	JP2004002511	JP2005047858	JP2005298730	JP2006204863
GB2442230	JP2000101167	JP2004035446	JP2005073984	JP2005306726	JP2006208158
GB2442819	JP2000103733	JP2004065040	JP2005082903	JP2005320506	JP2006216538
GR1005370	JP2000143533	JP2004067581	JP2005104762	JP2005328791	JP2006219307
GR1005374	JP2000247871	JP2004075708	JP2005110565	JP2005334594	JP2006219807
GR20050100370	JP2000344506	JP2004081039	JP2005110722	JP2005336100	JP2006223273
GR20050100491	JP2001002523	JP2004089445	JP2005130726	JP2005337771	JP2006223986
GR20060100424	JP2001017519	JP2004129602	JP2005130759	JP2006001910	JP2006225453
HK1011943	JP2001316298	JP2004130429	JP2005139102	JP2006006243	JP2006238777
HK1087926	JP2002000291	JP2004137600	JP2005139189	JP2006008602	JP2006241321
HU9901572	JP2002097125	JP2004161739	JP2005146462	JP2006009008	JP2006249010
HU9903102	JP2002138036	JP2004177348	JP2005168855	JP2006016296	JP2006254722
IE20020210	JP2002228800	JP2004194669	JP2005177662	JP2006028079	JP2006263896
IE20050268	JP2002241241	JP2004195247	JP2005193884	JP2006036638	JP2006273820
IE20050639	JP2002311027	JP2004196868	JP2005206567	JP2006057200	JP2006282489
IE20070525	JP2002350435	JP2004217739	JP2005227154	JP2006058020	JP2006290840
IL107874	JP2003001097	JP2004244433	JP2005229902	JP2006062049	JP2006292495
IL109641	JP2003026607	JP2004255183	JP2005232066	JP2006063040	JP2006299459
IL112905	JP2003048839	JP2004262810	JP2005237779	JP2006063307	JP2006305309
IL114713	JP2003064183	JP2004321063	JP2005246294	JP2006071330	JP2006305373
IL118162	JP2003088863	JP2004354137	JP2005249776	JP2006111503	JP2006315871

JP2006315923	JP2007197382	JP2008029838	JP2008173541	KR100248321B	KR100752702B
JP2006321763	JP2007197394	JP2008043419	JP2008178440	KR100261466B	KR100755746B
JP2006325833	JP2007205752	JP2008044911	JP2008188082	KR100263027B	KR100757043B
JP2006328032	JP2007215620	JP2008048611	JP2008189966	KR100511531B	KR100757237B
JP2006328532	JP2007216134	JP2008054788	JP2008189967	KR100512496B	KR100759961B
JP2006335722	JP2007220867	JP2008056611	JP2008193979	KR100539111B	KR100763925B
JP2007007645	JP2007246423	JP2008063277	JP2008194379	KR100541282B	KR100779911B
JP2007022873	JP2007252304	JP2008067921	JP2008201767	KR100563084B	KR100791512B
JP2007031226	JP2007256024	JP2008067922	JP2008207137	KR100598288B	KR100791518B
JP2007031393	JP2007259821	JP2008067923	JP2008208279	KR100614816B	KR100794449B
JP2007031399	JP2007269770	JP2008067924	JP2008212276	KR100622285B	KR100795345B
JP2007031635	JP2007275089	JP2008067925	JP2008214207	KR100624499B	KR100799267B
JP2007044149	JP2007277131	JP2008073516	JP2008220509	KR100626096B	KR100802278B
JP2007051106	JP2007278906	JP2008073658	JP2008220868	KR100630246B	KR100810034B
JP2007061559	JP2007283206	JP2008079895	JP2008237209	KR100632073B	KR100813605B
JP2007070347	JP2007290929	JP2008082985	JP2008247814	KR100635870B	KR100818038B
JP2007070389	JP2007296448	JP2008100956	JP2008255020	KR100644968B	KR100818659B
JP2007084510	JP2007297281	JP2008104422	JP2008255463	KR100654102B	KR100819184B
JP2007091669	JP2007297312	JP2008110926	JP2008260724	KR100661413B	KR100827678B
JP2007091686	JP2007297334	JP2008127241	JP2008261680	KR100669510B	KR100832553B
JP2007099631	JP2007297374	JP2008132117	JP2008266126	KR100686356B	KR100848468B
JP2007106752	JP2007314452	JP2008137911	JP2008283991	KR100699244B	KR100848880B
JP2007112679	JP2007320902	JP2008138115	JP2008284191	KR100699429B	KR100852944B
JP2007119396	JP2007320903	JP2008143882	JP2008285624	KR100723313B	KR100854960B
JP2007127620	JP2007330308	JP2008143957	JP2008295326	KR100724641B	KR100857770B
JP2007137791	JP2007332040	JP2008161423	JP2008296095	KR100739935B	KR100862973B
JP2007151731	JP2008002007	JP2008161424	JP2008296096	KR100740891B	KR100867082B
JP2007153896	JP2008007426	JP2008162904	JP2008297289	KR100742421B	KR100914113B
JP2007187531	JP2008019202	JP2008163520	JP2008307007	KR100745833B	KR20000014187
JP2007191454	JP2008029249	JP2008173370	JP4183047B1	KR100746044B	KR20000048500

KR20000057427	KR20040033989	KR20050048360	KR20060118439	KR20070121894	KR20080064448
KR20000073272	KR20040035636	KR20050050964	KR20060134261	KR20080002096	KR20080071463
KR20000075076	KR20040046309	KR20050051148	KR20070003247	KR20080004173	KR20080071472
KR20030000433	KR20040054464	KR20050054012	KR20070011200	KR20080009768	KR20080073267
KR20030005710	KR20040057863	KR20050065014	KR20070012828	KR20080011277	KR20080074423
KR20030007991	KR20040058630	KR20050071751	KR20070023828	KR20080013224	KR20080075738
KR20030015593	KR20040058866	KR20050078683	KR20070038737	KR20080014379	KR20080079421
KR20030026414	KR20040059264	KR20050080805	KR20070039271	KR20080016551	KR20080082858
KR20030037106	KR20040059265	KR20050087567	KR20070041141	KR20080017161	KR20080083499
KR20030037828	KR20040066335	KR20050091162	KR20070041952	KR20080019507	KR20080088888
KR20030043429	KR20040068828	KR20050102425	KR20070053545	KR20080020857	KR20080090242
KR20030045611	KR20040076780	KR20050107094	KR20070058358	KR20080020973	KR20080092870
KR20030049206	KR20040077207	KR20050107152	KR20070058880	KR20080022739	KR20080093464
KR20030060017	KR20040084240	KR20050109659	KR20070061108	KR20080024594	KR20080093691
KR20030060018	KR20040092969	KR20050119442	KR20070062467	KR20080026960	KR20080094473
KR20030062492	KR20040107225	KR20050119444	KR20070071900	KR20080028289	KR20080095183
KR20030064986	KR20050000945	KR20050120295	KR20070072269	KR20080028391	KR20080096347
KR20030069246	KR20050004355	KR20060021805	KR20070072301	KR20080031763	KR20080097072
KR20030075297	KR20050006004	KR20060022344	KR20070075157	KR20080032479	KR20080098373
KR20030080429	KR20050011323	KR20060030383	KR20070075390	KR20080032627	KR20080098600
KR20030081179	KR20050012050	KR20060034522	KR20070078196	KR20080039645	KR20080100126
KR20030085941	KR20050012935	KR20060038096	KR20070081192	KR20080041985	KR20080100657
KR20030091247	KR20050015834	KR20060058523	KR20070088393	KR20080045969	KR20080103197
KR20030091539	KR20050017770	KR20060071890	KR20070089358	KR20080047973	KR20080104932
KR20030091678	KR20050018663	KR20060084734	KR20070092438	KR20080052294	KR20080107809
KR20030094523	KR20050020988	KR20060097014	KR20070094235	KR20080055360	KR20080111950
KR20040011314	KR20050022796	KR20060109184	KR20070096142	KR20080060059	KR20080112761
KR20040011881	KR20050023078	KR20060110600	KR20070099597	KR20080060074	KR20080113155
KR20040030221	KR20050028104	KR20060110609	KR20070120250	KR20080060082	KR20080113156
KR20040030224	KR20050047325	KR20060114170	KR20070120913	KR20080060092	KR20080114396

LV13633	NZ505876	RU2195871	RU2322998	TR200101401T	UA29280U
MX2007003425	NZ505877	RU2197971	RU2325192	TR200301363	UA29281U
MX2007015852	NZ518470	RU2199350	RU2326818	TR9900037	UA29448U
MX2007016151	NZ519992	RU2199351	RU2327457	TW223997B	UA29852U
MX2008001492	NZ523437	RU2203033	RU2327459	TW228407B	UA29853U
MX2008002369	NZ525580	RU2209069	RU2329020	TW251841B	UA29854U
MX220618	NZ531732	RU2211693	RU2329061	TW257924B	UA29855U
MXNL06000105	NZ532367	RU2215788	RU2329074	TW273133B	UA29856U
MXPA01003396	NZ532913	RU2220674	RU2330664	TW273237B	UA29857U
MXPA01010064	NZ541776	RU2227015	RU2331424	TW308074Y	UA29858U
MXPA01010282	PA8467801	RU2240158	RU2333773	TW411276B	UA30867U
MXPA02003168	PL351417	RU2242234	RU2335307	TW438606B	UA31244U
MXPA02008749	PT103326	RU2243258	RU2337711	TW568790B	UA31245U
MXPA02011142	PT103730	RU2275214	RU2337716	TW588018B	UA31246U
MXPA02011436	PT103819	RU2277903	RU2337727	TW593158B	UA32794U
MXPA04004533	PT1128812E	RU2278710	RU2339414	UA15464U	UA32813U
MXPA04007680	PT806894E	RU2281122	RU2340321	UA16095U	UA32814U
MXPA04009567	PT835103E	RU2282470	RU2341291	UA17665U	UA55014
MXPA05002653	PT860166E	RU2293766	RU2341293	UA23304U	UA80513
MXPA06000805	RO122017	RU2296571	RU2343828	UA24380U	UA9643U
MXPA06002802	RU2005102197	RU2297792	RU2348416	UA24418U	US2001002275
MXPA06007070	RU2005114655	RU2297826	RU2362538	UA25845U	US2001004869
NO20002039	RU2006113698	RU2302200	RU2370500	UA26224U	US2001006989
NO20005659	RU2145498	RU2304001	SG123727	UA26343U	US2001010824
NO20050860	RU2153848	RU2304959	SG71923	UA26607U	US2001011516
NZ325403	RU2157431	RU2306141	SI1265698T	UA27317U	US2001032939
NZ331329	RU2162856	RU2308261	SI1416917T	UA27957U	US2001038823
NZ335676	RU2165743	RU2308970	SK3599	UA28222U	US2001042932
NZ500694	RU2167625	RU2322091	SK64099	UA28904U	US2001051189
NZ504246	RU2183123	RU2322498	TR200002389T	UA28909U	US2001051367

US2001051766	US2002037383	US2002119176	US2002172953	US2003031584	US2003080085
US2001055622	US2002040150	US2002119916	US2002172963	US2003032052	US2003082237
US2001055764	US2002045263	US2002120296	US2002174743	US2003032995	US2003086867
US2002001620	US2002045675	US2002120297	US2002177143	US2003035842	US2003086895
US2002006357	US2002045729	US2002122828	US2002177769	US2003036204	US2003086978
US2002006919	US2002051823	US2002122832	US2002180077	US2003041602	US2003087242
US2002006933	US2002051883	US2002125192	US2002182542	US2003044455	US2003087436
US2002007869	US2002056816	US2002125214	US2002187184	US2003045690	US2003087776
US2002009466	US2002063500	US2002127224	US2002187347	US2003050711	US2003087837
US2002009728	US2002064789	US2002127574	US2002188052	US2003052612	US2003091513
US2002010146	US2002065242	US2002130430	US2002192298	US2003054042	US2003091638
US2002012652	US2002065337	US2002132284	US2002192687	US2003055167	US2003091647
US2002012675	US2002068090	US2002132500	US2003003492	US2003059338	US2003092029
US2002013292	US2002068187	US2002132875	US2003012687	US2003059386	US2003093092
US2002014182	US2002072069	US2002137058	US2003012759	US2003059465	US2003093107
US2002015679	US2002072116	US2002141943	US2003013094	US2003059472	US2003095928
US2002016290	US2002072234	US2002142411	US2003013186	US2003059742	US2003099798
US2002019431	US2002073894	US2002146714	US2003013674	US2003059901	US2003099940
US2002022012	US2002076927	US2002147442	US2003013686	US2003059920	US2003099951
US2002022214	US2002082340	US2002151556	US2003013799	US2003064086	US2003099968
US2002024986	US2002086318	US2002155158	US2003015807	US2003064095	US2003108460
US2002028424	US2002086335	US2002155442	US2003017197	US2003064965	US2003108611
US2002028457	US2002091242	US2002155507	US2003022105	US2003065355	US2003108612
US2002032134	US2002091294	US2002160356	US2003022169	US2003068333	US2003108616
US2002034474	US2002094064	US2002160412	US2003022242	US2003068638	US2003108911
US2002034552	US2002098231	US2002160520	US2003023149	US2003072728	US2003108950
US2002034747	US2002098243	US2002161176	US2003026767	US2003072810	US2003113709
US2002034757	US2002103517	US2002169235	US2003027195	US2003073104	US2003113714
US2002035032	US2002106390	US2002172714	US2003027336	US2003074010	US2003113940
US2002037320	US2002115742	US2002172717	US2003028071	US2003077625	US2003118657

US2003118659	US2003147966	US2003180370	US2003215376	US2004002654	US2004033345
US2003119034	US2003148289	US2003180491	US2003215816	US2004006778	US2004033492
US2003119713	US2003148577	US2003180780	US2003216638	US2004007539	US2004038251
US2003120355	US2003148988	US2003180783	US2003219384	US2004009229	US2004038260
US2003124023	US2003152602	US2003180966	US2003219391	US2004010028	US2004038264
US2003124149	US2003152629	US2003181411	US2003219466	US2004010864	US2004039168
US2003124194	US2003152636	US2003183777	US2003219490	US2004013728	US2004040379
US2003124717	US2003153010	US2003185757	US2003219753	US2004014106	US2004043041
US2003127393	US2003153965	US2003185869	US2003219822	US2004014186	US2004043081
US2003128944	US2003156985	US2003186216	US2003223938	US2004014189	US2004045479
US2003129239	US2003157327	US2003186404	US2003224058	US2004014679	US2004046130
US2003129242	US2003157732	US2003187237	US2003224060	US2004018160	US2004048365
US2003129590	US2003158474	US2003187496	US2003224395	US2004018236	US2004052798
US2003129591	US2003160209	US2003190335	US2003226443	US2004018242	US2004053222
US2003133987	US2003162215	US2003194412	US2003229129	US2004018543	US2004053374
US2003134267	US2003163175	US2003194731	US2003230532	US2004018587	US2004053384
US2003134409	US2003164285	US2003198681	US2003231304	US2004018961	US2004053857
US2003134433	US2003166039	US2003199100	US2003232340	US2004022820	US2004054357
US2003135030	US2003166509	US2003203009	US2003232796	US2004022840	US2004057905
US2003137067	US2003170311	US2003203038	US2003232914	US2004022861	US2004058006
US2003138490	US2003170313	US2003207112	US2003232916	US2004023317	US2004058009
US2003138557	US2003170893	US2003207296	US2003232918	US2004023372	US2004058328
US2003141189	US2003171257	US2003207326	US2003235540	US2004023415	US2004058457
US2003141261	US2003171795	US2003207776	US2003235619	US2004023855	US2004058951
US2003143581	US2003173541	US2003207975	US2003235685	US2004026319	US2004059037
US2003143598	US2003175313	US2003207976	US2003236205	US2004028694	US2004063199
US2003143604	US2003175773	US2003207977	US2003236390	US2004029099	US2004063817
US2003144185	US2003176335	US2003207978	US2003236574	US2004029788	US2004067159
US2003147927	US2003177941	US2003211125	US2004001893	US2004033202	US2004067485
US2003147965	US2003180235	US2003211129	US2004002089	US2004033267	US2004067503

US2004067544	US2004110128	US2004141935	US2004180379	US2004234597	US2005006800
US2004070093	US2004110205	US2004142040	US2004181114	US2004235016	US2005008557
US2004071654	US2004110220	US2004146917	US2004186459	US2004235199	US2005008572
US2004072231	US2004110347	US2004146918	US2004191329	US2004241101	US2005008776
US2004073251	US2004110738	US2004151746	US2004192641	US2004241206	US2005009079
US2004075083	US2004110931	US2004153154	US2004197843	US2004242729	US2005009082
US2004076585	US2004111141	US2004156846	US2004197884	US2004242730	US2005009170
US2004076586	US2004113621	US2004156852	US2004197909	US2004245209	US2005013759
US2004076595	US2004114445	US2004156872	US2004198644	US2004247624	US2005013868
US2004076598	US2004115134	US2004157073	US2004201117	US2004247680	US2005014155
US2004076681	US2004115159	US2004157237	US2004202603	US2004247683	US2005014162
US2004076683	US2004116676	US2004158051	US2004202682	US2004247690	US2005019257
US2004076948	US2004121283	US2004158212	US2004203071	US2004247924	US2005019412
US2004077844	US2004122515	US2004158213	US2004204640	US2004248856	US2005019414
US2004082521	US2004126481	US2004158214	US2004208825	US2004250950	US2005019488
US2004086446	US2004126790	US2004161369	US2004209338	US2004253138	US2005019784
US2004086885	US2004126802	US2004161384	US2004209855	US2004253757	US2005019791
US2004091388	US2004126899	US2004161949	US2004213378	US2004253874	US2005019901
US2004091546	US2004126900	US2004162364	US2004213846	US2004256321	US2005023156
US2004096477	US2004127580	US2004164186	US2004213986	US2004258726	US2005025820
US2004096565	US2004129112	US2004164291	US2004214001	US2004258757	US2005025969
US2004096852	US2004132070	US2004166167	US2004219205	US2004258758	US2005031526
US2004097627	US2004133099	US2004166505	US2004219224	US2004258760	US2005031544
US2004098023	US2004135480	US2004172100	US2004220081	US2004258761	US2005031691
US2004101465	US2004135997	US2004173696	US2004224019	US2004259812	US2005037082
US2004101822	US2004136961	US2004178135	US2004224303	US2004266300	US2005037115
US2004105778	US2004137213	US2004178530	US2004228813	US2005002970	US2005037330
US2004105826	US2004137523	US2004180091	US2004229038	US2005003014	US2005037374
US2004105889	US2004139888	US2004180203	US2004229813	US2005003520	US2005038498
US2004106966	US2004141925	US2004180369	US2004230224	US2005004049	US2005042177

US2005042180	US2005084632	US2005127035	US2005164241	US2005196454	US2005227063
US2005042298	US2005084881	US2005128842	US2005170004	US2005196876	US2005227239
US2005043894	US2005084912	US2005129727	US2005170510	US2005201941	US2005227911
US2005048088	US2005085426	US2005129782	US2005171433	US2005201963	US2005228099
US2005048127	US2005090453	US2005130167	US2005175649	US2005202075	US2005229334
US2005048546	US2005090732	US2005130174	US2005175651	US2005202094	US2005229335
US2005048650	US2005095267	US2005130240	US2005176029	US2005202444	US2005232878
US2005053590	US2005095599	US2005130258	US2005176144	US2005203292	US2005233001
US2005053668	US2005095690	US2005130324	US2005176843	US2005203495	US2005238678
US2005053784	US2005095695	US2005135455	US2005180992	US2005207999	US2005238725
US2005056600	US2005096509	US2005136419	US2005181000	US2005208083	US2005239048
US2005058603	US2005100930	US2005136439	US2005181015	US2005208087	US2005239939
US2005058844	US2005100960	US2005137334	US2005181059	US2005208121	US2005240100
US2005059042	US2005101020	US2005142567	US2005182243	US2005208142	US2005244850
US2005061149	US2005103624	US2005142605	US2005182471	US2005208592	US2005244865
US2005062488	US2005106570	US2005147664	US2005183768	US2005209680	US2005245856
US2005063913	US2005106629	US2005147747	US2005186134	US2005214274	US2005249654
US2005063925	US2005112089	US2005147981	US2005186333	US2005214356	US2005249682
US2005063966	US2005112235	US2005148984	US2005186629	US2005214378	US2005249817
US2005065047	US2005112349	US2005152891	US2005191330	US2005214380	US2005249851
US2005069453	US2005113936	US2005153862	US2005191359	US2005214471	US2005250094
US2005069947	US2005115462	US2005153937	US2005191427	US2005214916	US2005251027
US2005070018	US2005116263	US2005158389	US2005191616	US2005220714	US2005251234
US2005070866	US2005118102	US2005158390	US2005191651	US2005220730	US2005252413
US2005074779	US2005118229	US2005158506	US2005191665	US2005221072	US2005252414
US2005075708	US2005118252	US2005158690	US2005191677	US2005224416	US2005252415
US2005079131	US2005118631	US2005158763	US2005191680	US2005224419	US2005255057
US2005079149	US2005124020	US2005164169	US2005191686	US2005226892	US2005255152
US2005079551	US2005124535	US2005164181	US2005192381	US2005226904	US2005255530
US2005084513	US2005124976	US2005164211	US2005196343	US2005226938	US2005258571

US2005260137	US2006008893	US2006051360	US2006078623	US2006115376	US2006147941
US2005260274	US2006013873	US2006051382	US2006078624	US2006115536	US2006148066
US2005260276	US2006013882	US2006051401	US2006078910	US2006116282	US2006148703
US2005260355	US2006013885	US2006051424	US2006078961	US2006121080	US2006149036
US2005261216	US2006014175	US2006051426	US2006079454	US2006122596	US2006149215
US2005261575	US2006014196	US2006057192	US2006083657	US2006127348	US2006153929
US2005261670	US2006014203	US2006057206	US2006083694	US2006127386	US2006154918
US2005265914	US2006014261	US2006057211	US2006083706	US2006127467	US2006155035
US2005265928	US2006014271	US2006057215	US2006083727	US2006127931	US2006155376
US2005265935	US2006018835	US2006057222	US2006083762	US2006128012	US2006159603
US2005266093	US2006018966	US2006062440	US2006083778	US2006128814	US2006159628
US2005266760	US2006019259	US2006063155	US2006083781	US2006129215	US2006159766
US2005267321	US2006021881	US2006063165	US2006083784	US2006129234	US2006159767
US2005267345	US2006024248	US2006063171	US2006084723	US2006134029	US2006159916
US2005271732	US2006024250	US2006064174	US2006088510	US2006134066	US2006160246
US2005271743	US2006024378	US2006067925	US2006088524	US2006134096	US2006160248
US2005272662	US2006024382	US2006067939	US2006088599	US2006134209	US2006161221
US2005276377	US2006024810	US2006067941	US2006088848	US2006134657	US2006165806
US2005281884	US2006029933	US2006067998	US2006089489	US2006134716	US2006166243
US2005283145	US2006030619	US2006068026	US2006093642	US2006136042	US2006166249
US2005285073	US2006034925	US2006068378	US2006093679	US2006138687	US2006169975
US2005287064	US2006039983	US2006068440	US2006099146	US2006140596	US2006171985
US2005287186	US2006040231	US2006068487	US2006099147	US2006140868	US2006173397
US2005287680	US2006040375	US2006069069	US2006104970	US2006140871	US2006177376
US2006002852	US2006040381	US2006069240	US2006105043	US2006141596	US2006177495
US2006003387	US2006040388	US2006073209	US2006105052	US2006142749	US2006177852
US2006008047	US2006040892	US2006073210	US2006105297	US2006147535	US2006177855
US2006008442	US2006045916	US2006073489	US2006110399	US2006147539	US2006182752
US2006008462	US2006046590	US2006078490	US2006110462	US2006147543	US2006188543
US2006008531	US2006047067	US2006078622	US2006110738	US2006147556	US2006188566

US2006188934	US2006210995	US2006246096	US2006275375	US2007025918	US2007065374
US2006188946	US2006211642	US2006246141	US2006275757	US2007026069	US2007071728
US2006189554	US2006216239	US2006246142	US2006275778	US2007026388	US2007071790
US2006193787	US2006216325	US2006246143	US2006280680	US2007029185	US2007071826
US2006193813	US2006216353	US2006246152	US2006280761	US2007031327	US2007072205
US2006193868	US2006216494	US2006246497	US2006281104	US2007031337	US2007077291
US2006193890	US2006216740	US2006247165	US2006286544	US2007031959	US2007077309
US2006193920	US2006222587	US2006247587	US2006286684	US2007036728	US2007077565
US2006194252	US2006222592	US2006251684	US2006287267	US2007036867	US2007077566
US2006194263	US2006222594	US2006251687	US2006292174	US2007037731	US2007078375
US2006198891	US2006222595	US2006251725	US2006292183	US2007037732	US2007078520
US2006198896	US2006222670	US2006252065	US2006292214	US2007041909	US2007086949
US2006198907	US2006223068	US2006253092	US2006292555	US2007042049	US2007086964
US2006199024	US2006223164	US2006257339	US2006292605	US2007042366	US2007086965
US2006200232	US2006228300	US2006257485	US2007003501	US2007042377	US2007087022
US2006201379	US2006228357	US2006257493	US2007003603	US2007042450	US2007087434
US2006204438	US2006228421	US2006258999	US2007003609	US2007043142	US2007092575
US2006204441	US2006228723	US2006260511	US2007003615	US2007048745	US2007092870
US2006204469	US2006229233	US2006263434	US2007003628	US2007048797	US2007092927
US2006204528	US2006233713	US2006263832	US2007003631	US2007053845	US2007093547
US2006204555	US2006233844	US2006269531	US2007003948	US2007053846	US2007098642
US2006204588	US2006234248	US2006269612	US2007009081	US2007053870	US2007098780
US2006204591	US2006234298	US2006269927	US2007009436	US2007053960	US2007098802
US2006205639	US2006237866	US2006269966	US2007009889	US2007054276	US2007098805
US2006207610	US2006239919	US2006270024	US2007009909	US2007055005	US2007099191
US2006210636	US2006240121	US2006271169	US2007015719	US2007059370	US2007100279
US2006210638	US2006240386	US2006275281	US2007020201	US2007059371	US2007104792
US2006210639	US2006240456	US2006275310	US2007020310	US2007059727	US2007104860
US2006210640	US2006240554	US2006275371	US2007020336	US2007059733	US2007110741
US2006210798	US2006245998	US2006275372	US2007023692	US2007065359	US2007110776

US2007110787	US2007141351	US2007172851	US2007213395	US2007254994	US2007287174
US2007110816	US2007142548	US2007172890	US2007218009	US2007258889	US2007292486
US2007111198	US2007142916	US2007178051	US2007218045	US2007258894	US2007292495
US2007111204	US2007148095	US2007178163	US2007218049	US2007259032	US2007292518
US2007112353	US2007148100	US2007178165	US2007220978	US2007259196	US2007292855
US2007116697	US2007148194	US2007178166	US2007224117	US2007259359	US2007292877
US2007116765	US2007148196	US2007178477	US2007224164	US2007259427	US2007293799
US2007116771	US2007148211	US2007178507	US2007224235	US2007264199	US2007293848
US2007116772	US2007148251	US2007184964	US2007224241	US2007264623	US2007297988
US2007116773	US2007149479	US2007185049	US2007224273	US2007264706	US2007298006
US2007117109	US2007149901	US2007189972	US2007224277	US2007265551	US2007298109
US2007117863	US2007154397	US2007190155	US2007224280	US2007267022	US2007298110
US2007118939	US2007155020	US2007190551	US2007225776	US2007269380	US2007298377
US2007122388	US2007155021	US2007191766	US2007227906	US2007269488	US2008003293
US2007122440	US2007155022	US2007196297	US2007231360	US2007272664	US2008008654
US2007122799	US2007155658	US2007196509	US2007231908	US2007274938	US2008008726
US2007122833	US2007156036	US2007198090	US2007231940	US2007275042	US2008008760
US2007122898	US2007156037	US2007202040	US2007232699	US2007275072	US2008014285
US2007123773	US2007160675	US2007202180	US2007233200	US2007275232	US2008014286
US2007128291	US2007161028	US2007202182	US2007237821	US2007275394	US2008014471
US2007134339	US2007165219	US2007202183	US2007237827	US2007275396	US2008014621
US2007134340	US2007166232	US2007202495	US2007237829	US2007275433	US2008015662
US2007134679	US2007166385	US2007203062	US2007238142	US2007275458	US2008019908
US2007135754	US2007166386	US2007203166	US2007238163	US2007275969	US2008020058
US2007140957	US2007166388	US2007208243	US2007243258	US2007280973	US2008021339
US2007140961	US2007166697	US2007208400	US2007243259	US2007281011	US2008025875
US2007141055	US2007166837	US2007212388	US2007243554	US2007282053	US2008026041
US2007141114	US2007168021	US2007212419	US2007248675	US2007282247	US2008026988
US2007141159	US2007172426	US2007212555	US2007248678	US2007286810	US2008032290
US2007141163	US2007172794	US2007212746	US2007254007	US2007286877	US2008038295

US2008038364	US2008095714	US2008139993	US2008188836	US2008227168	US2008274155
US2008038710	US2008097280	US2008139998	US2008193490	US2008227753	US2008274463
US2008044484	US2008102121	US2008140195	US2008193547	US2008233051	US2008275546
US2008050769	US2008102127	US2008145269	US2008193956	US2008233060	US2008279797
US2008050828	US2008102128	US2008145311	US2008193961	US2008233181	US2008279836
US2008057001	US2008102136	US2008146478	US2008195186	US2008234391	US2008279929
US2008057105	US2008102517	US2008147019	US2008195187	US2008237063	US2008279946
US2008057130	US2008103227	US2008152585	US2008199399	US2008237907	US2008281172
US2008057135	US2008103444	US2008153789	US2008199950	US2008241065	US2008281208
US2008064025	US2008103459	US2008156646	US2008206148	US2008241071	US2008286262
US2008069781	US2008107736	US2008157444	US2008207542	US2008241242	US2008286826
US2008069887	US2008107739	US2008159960	US2008213189	US2008241256	US2008286856
US2008070195	US2008107749	US2008160096	US2008213370	US2008241258	US2008287341
US2008071154	US2008108122	US2008160384	US2008213378	US2008243049	US2008292545
US2008075667	US2008112909	US2008160600	US2008213883	US2008243094	US2008292565
US2008075701	US2008113025	US2008160603	US2008214494	US2008243113	US2008292675
US2008075783	US2008113029	US2008161631	US2008215122	US2008247943	US2008292705
US2008076676	US2008118500	US2008161779	US2008219938	US2008247957	US2008292717
US2008077037	US2008124281	US2008161887	US2008219959	US2008248126	US2008293796
US2008080998	US2008124389	US2008166382	US2008220042	US2008249040	US2008293805
US2008081076	US2008124535	US2008166411	US2008220055	US2008253961	US2008294089
US2008081891	US2008124776	US2008166540	US2008220071	US2008254126	US2008295187
US2008085326	US2008132584	US2008166706	US2008220074	US2008254535	US2008299046
US2008086198	US2008132862	US2008175807	US2008220075	US2008255460	US2008299047
US2008089836	US2008138296	US2008175875	US2008220089	US2008255531	US2008299631
US2008089839	US2008138394	US2008175892	US2008220407	US2008255677	US2008300663
US2008093219	US2008138405	US2008176212	US2008221385	US2008260849	US2008305045
US2008093529	US2008138418	US2008181931	US2008221430	US2008260852	US2008305047
US2008094078	US2008138424	US2008182776	US2008226740	US2008268493	US2008305161
US2008095699	US2008139911	US2008183208	US2008226743	US2008269186	US2008305174

US2008305489	US6117454	US6207392	US6344061	US6506564	US6962747
US2008308222	US6120778	US6214384	US6344271	US6511969	US6977171
US2008311172	US6123819	US6217901	US6352737	US6514481	US7070923
US2008311590	US6123920	US6219137	US6361944	US6521431	US7077939
US2008317768	US6126754	US6221602	US6362011	US6528067	US7087236
US2008317794	US6129928	US6224898	US6365191	US6531113	US7195754
US2008317807	US6132360	US6228471	US6368577	US6537517	US7229556
US2008317813	US6132745	US6228904	US6383784	US6569382	US7249604
US2008317822	US6136369	US6235224	US6391318	US6582471	US7309316
US2008318249	US6137584	US6238701	US6393327	US6589548	US7312095
US2008319307	US6139870	US6242264	US6399037	US6652590	USRE37504E
US2008319431	US6143211	US6254890	US6403653	US6652808	UY28554
US6013247	US6143948	US6258082	US6410603	US6656712	WO0000180
US6013591	US6146663	US6261542	US6410765	US6661575	WO0001224
US6017553	US6146686	US6264922	US6416778	US6670179	WO0001238
US6027775	US6150341	US6265021	US6417244	US6689375	WO0002590
US6039936	US6153217	US6265180	US6417246	US6689823	WO0003747
US6045829	US6165440	US6268222	US6419949	US6699724	WO0004916
US6045992	US6174517	US6270347	US6428811	US6706290	WO0006120
US6056972	US6177088	US6270700	US6428959	US6716450	WO0009096
US6066332	US6180389	US6271384	US6430511	US6716525	WO0012124
US6068858	US6183728	US6274323	US6444453	US6749868	WO0012125
US6069295	US6184003	US6288040	US6451220	US6755530	WO0013672
US6072044	US6194213	US6303150	US6461625	US6818199	WO0013677
US6096872	US6200590	US6306662	US6462180	US6828143	WO0015329
US6099798	US6200782	US6316030	US6475995	US6838054	WO0015763
US6100393	US6200983	US6319715	US6479146	US6846702	WO0017642
US6103218	US6203802	US6322817	US6489589	US6876886	WO0018374
US6106913	US6207133	US6326144	US6495680	US6958480	WO0020073
US6114038	US6207195	US6329182	US6500446	US6960378	WO0021490

WO0022101	WO0059627	WO0122088	WO0158458	WO0189522	WO02062969
WO0025121	WO0066665	WO0122926	WO0160316	WO0189585	WO02065955
WO0027363	WO0067702	WO0123822	WO0160969	WO0189595	WO0206790
WO0027365	WO0068248	WO0125002	WO0161040	WO0190226	WO02069828
WO0027436	WO0069371	WO0126635	WO0161045	WO0190716	WO02069938
WO0028088	WO0069392	WO0126702	WO0162374	WO0191725	WO02070733
WO0028089	WO0074658	WO0132146	WO0162376	WO0191728	WO02072154
WO0028312	WO0077196	WO0132751	WO0164046	WO0191808	WO02072535
WO0028598	WO0077281	WO0133223	WO0164164	WO0191855	WO02076430
WO0028972	WO0078281	WO0133224	WO0164328	WO0192555	WO02076441
WO0032303	WO0078362	WO0134765	WO0164330	WO0193813	WO02078611
WO0033079	WO0100046	WO0136453	WO0164331	WO0193814	WO02078674
WO0033820	WO0100876	WO0137721	WO0168054	WO0193815	WO02078759
WO0035415	WO0101930	WO0139729	WO0168143	WO0193887	WO02079514
WO0044357	WO0102087	WO0140315	WO0168144	WO0193916	WO02080864
WO0045833	WO0103670	WO0141660	WO0170191	WO0193996	WO02080885
WO0045878	WO0105586	WO0141706	WO0171044	WO0195864	WO0208321
WO0045938	WO0106257	WO0141770	WO0173123	WO0195877	WO02084757
WO0046839	WO0108639	WO0141774	WO0174358	WO0198286	WO02085387
WO0047177	WO0109389	WO0143706	WO0178506	WO02051376	WO02089233
WO0048736	WO0112071	WO0143859	WO0178663	WO02051390	WO02089776
WO0050503	WO0112846	WO0144106	WO0178689	WO02051945	WO02089820
WO0051428	WO0116155	WO0144140	WO0178786	WO02055189	WO02089970
WO0051572	WO0117511	WO0145652	WO0178906	WO02056866	WO02092022
WO0053164	WO0117546	WO0145666	WO0180920	WO0205815	WO02094215
WO0054683	WO0118242	WO0145674	WO0181610	WO02060275	WO02094222
WO0054741	WO0118246	WO0147501	WO0186299	WO02060411	WO02096262
WO0055631	WO0118251	WO0149296	WO0187193	WO02060553	WO02096368
WO0057932	WO0119405	WO0151012	WO0187491	WO02060591	WO02096551
WO0059538	WO0121174	WO0151665	WO0188540	WO02062901	WO0209729

WO0209791	WO0234226	WO03006362	WO03028700	WO03045353	WO03062372
WO0209809	WO0234227	WO03007881	WO03028759	WO03046216	WO03064006
WO02098364	WO0236169	WO03009058	WO03029431	WO03047497	WO03065802
WO02098366	WO0240501	WO03010289	WO03030872	WO03047633	WO03066021
WO02100325	WO0241826	WO03010300	WO03030949	WO03048298	WO03066667
WO0210218	WO0241829	WO03012006	WO03031561	WO03048314	WO03066712
WO02102311	WO0241844	WO03013472	WO03032906	WO03048769	WO03067516
WO02102391	WO0241910	WO03013474	WO03032959	WO03049677	WO03068185
WO0212443	WO0242321	WO03013511	WO03033580	WO03049701	WO03068253
WO0215888	WO0242496	WO03015701	WO03035033	WO03049718	WO03068906
WO0218643	WO0243671	WO03015816	WO03035113	WO03051278	WO03070198
WO0218699	WO0243673	WO03017987	WO03035238	WO03051282	WO03070215
WO0218951	WO0244336	WO03018846	WO03035829	WO03051394	WO03070220
WO0220510	WO0245215	WO03020226	WO03037297	WO03053357	WO03070225
WO0220696	WO0246472	WO03020320	WO03037359	WO03053398	WO03070749
WO0221576	WO0246483	WO03020324	WO03038011	WO03053535	WO03070961
WO0222086	WO0248399	WO03020325	WO03038059	WO03054146	WO03072118
WO0222889	WO0250230	WO03020638	WO03038401	WO03054523	WO03072242
WO0224163	WO03000014	WO03020946	WO03039601	WO03055469	WO03072829
WO0224319	WO03000228	WO03022910	WO03039724	WO03056336	WO03072830
WO0226616	WO03000236	WO03024357	WO03039793	WO03057849	WO03073984
WO0228372	WO03000237	WO03024425	WO03040024	WO03058196	WO03074693
WO0229410	WO03000243	WO03026481	WO03040223	WO03059193	WO03074738
WO0231025	WO03002097	WO03026532	WO03040380	WO03059194	WO03075765
WO0231179	WO03002225	WO03026590	WO03041632	WO03059263	WO03075961
WO0231183	WO03002710	WO03026611	WO03042248	WO03059319	WO03077920
WO0231191	WO03003982	WO03026618	WO03043586	WO03059834	WO03078451
WO0231857	WO03004004	WO03026703	WO03043729	WO03061470	WO03078649
WO0232404	WO03005029	WO03026704	WO03044484	WO03061765	WO03078652
WO0232827	WO03006043	WO03028657	WO03044524	WO03062198	WO03078699

WO03080024	WO03093243	WO2004003508	WO2004025284	WO2004047812	WO2004066975
WO03080027	WO03093734	WO2004003558	WO2004027078	WO2004047870	WO2004067483
WO03080034	WO03094832	WO2004004647	WO2004027822	WO2004047880	WO2004067508
WO03080231	WO03095616	WO2004004691	WO2004030622	WO2004047977	WO2004067714
WO03080515	WO03095617	WO2004006897	WO2004030649	WO2004048255	WO2004067770
WO03080796	WO03097096	WO2004006959	WO2004030837	WO2004048256	WO2004068405
WO03081202	WO03099262	WO2004007683	WO2004031381	WO2004048344	WO2004069169
WO03081612	WO03102020	WO2004009060	WO2004032887	WO2004048519	WO2004069226
WO03082213	WO03103549	WO2004009137	WO2004032980	WO2004050046	WO2004069227
WO03082330	WO03103596	WO2004009143	WO2004033488	WO2004050059	WO2004071340
WO03082345	WO03103632	WO2004011672	WO2004033515	WO2004050065	WO2004071341
WO03082348	WO03103633	WO2004013605	WO2004034025	WO2004050134	WO2004071342
WO03084980	WO03103640	WO2004014304	WO2004034931	WO2004050231	WO2004071386
WO03085033	WO03103735	WO2004016160	WO2004036217	WO2004052327	WO2004071493
WO03086354	WO03103822	WO2004017814	WO2004037139	WO2004052773	WO2004072104
WO03086369	WO03104789	WO2004017819	WO2004037186	WO2004052782	WO2004072231
WO03087021	WO03105985	WO2004017907	WO2004037187	WO2004053056	WO2004073643
WO03088925	WO03105989	WO2004017945	WO2004038037	WO2004053501	WO2004074171
WO03088950	WO03106382	WO2004018628	WO2004039244	WO2004054549	WO2004075907
WO03089568	WO03106693	WO2004019058	WO2004039351	WO2004054625	WO2004078027
WO03089666	WO2004000274	WO2004020362	WO2004039944	WO2004056403	WO2004078162
WO03089906	WO2004000287	WO2004020450	WO2004041246	WO2004058216	WO2004078909
WO03090166	WO2004000722	WO2004020453	WO2004041719	WO2004058312	WO2004080396
WO03090255	WO2004001019	WO2004020969	WO2004041991	WO2004060322	WO2004080578
WO03090604	WO2004002225	WO2004020973	WO2004041998	WO2004060358	WO2004081222
WO03091701	WO2004002454	WO2004021913	WO2004042070	WO2004060791	WO2004081566
WO03092585	WO2004002459	WO2004022714	WO2004042084	WO2004062675	WO2004081571
WO03092656	WO2004002508	WO2004023099	WO2004044586	WO2004063705	WO2004082666
WO03092745	WO2004002538	WO2004023490	WO2004045494	WO2004064751	WO2004082720
WO03092763	WO2004003160	WO2004024789	WO2004045680	WO2004066335	WO2004083377

WO2004083450	WO2004105859	WO2005005704	WO2005023331	WO2005042041	WO2005056788
WO2004083902	WO2004106359	WO2005006356	WO2005023535	WO2005042058	WO2005057163
WO2004084195	WO2004108165	WO2005007206	WO2005023906	WO2005042142	WO2005058006
WO2004084871	WO2004108265	WO2005007284	WO2005024442	WO2005042219	WO2005058360
WO2004085098	WO2004108902	WO2005007717	WO2005025630	WO2005042646	WO2005059508
WO2004085609	WO2004109840	WO2005007802	WO2005027872	WO2005042783	WO2005060396
WO2004085998	WO2004111136	WO2005008222	WO2005027873	WO2005042785	WO2005060610
WO2004087307	WO2004111260	WO2005008450	WO2005030126	WO2005044175	WO2005060935
WO2004089291	WO2004111602	WO2005009375	WO2005030172	WO2005044224	WO2005061004
WO2004089345	WO2004111612	WO2005010211	WO2005030257	WO2005044234	WO2005061095
WO2004089551	WO2004112758	WO2005010481	WO2005030997	WO2005044446	WO2005061724
WO2004089819	WO2004112799	WO2005011633	WO2005032511	WO2005046722	WO2005062031
WO2004090548	WO2004113489	WO2005012505	WO2005032646	WO2005047176	WO2005063306
WO2004091571	WO2005000258	WO2005013937	WO2005033335	WO2005047855	WO2005063617
WO2004093643	WO2005001021	WO2005014051	WO2005034206	WO2005049091	WO2005066367
WO2004094303	WO2005001113	WO2005015213	WO2005035651	WO2005049824	WO2005066616
WO2004096085	WO2005001120	WO2005016141	WO2005035703	WO2005051226	WO2005069750
WO2004096140	WO2005001143	WO2005016310	WO2005035791	WO2005051356	WO2005069886
WO2004096998	WO2005001906	WO2005016824	WO2005037267	WO2005052179	WO2005070008
WO2004097894	WO2005002542	WO2005017025	WO2005037268	WO2005052591	WO2005071417
WO2004098555	WO2005002550	WO2005018681	WO2005037339	WO2005052959	WO2005072142
WO2004098564	WO2005002643	WO2005019263	WO2005037911	WO2005053649	WO2005072706
WO2004098570	WO2005003027	WO2005020878	WO2005038430	WO2005054122	WO2005072707
WO2004098574	WO2005003292	WO2005020890	WO2005039544	WO2005054274	WO2005072709
WO2004099307	WO2005003722	WO2005020933	WO2005039668	WO2005054275	WO2005073289
WO2004101011	WO2005004204	WO2005020962	WO2005040105	WO2005054838	WO2005073354
WO2004101758	WO2005004767	WO2005020965	WO2005040214	WO2005054857	WO2005074395
WO2004103437	WO2005004768	WO2005021044	WO2005040404	WO2005054858	WO2005074404
WO2004105100	WO2005004769	WO2005023230	WO2005041897	WO2005055982	WO2005074467
WO2004105809	WO2005005696	WO2005023282	WO2005041933	WO2005056097	WO2005074887

WO2005075499	WO2005095274	WO2005113817	WO2006004686	WO2006021716	WO2006040153
WO2005075663	WO2005095621	WO2005114690	WO2006004749	WO2006022800	WO2006041535
WO2005079153	WO2005095922	WO2005115281	WO2006004778	WO2006022887	WO2006041613
WO2005079335	WO2005097672	WO2005115496	WO2006005521	WO2006023286	WO2006042146
WO2005080489	WO2005098429	WO2005115609	WO2006005630	WO2006023795	WO2006042233
WO2005080490	WO2005099889	WO2005115610	WO2006008742	WO2006024023	WO2006042276
WO2005081743	WO2005100590	WO2005115623	WO2006009559	WO2006025802	WO2006042541
WO2005084276	WO2005101015	WO2005116226	WO2006009906	WO2006026592	WO2006042724
WO2005084326	WO2005101466	WO2005117537	WO2006009910	WO2006027780	WO2006043166
WO2005084462	WO2005102396	WO2005117554	WO2006010009	WO2006028339	WO2006043168
WO2005084582	WO2005102413	WO2005117828	WO2006010083	WO2006028508	WO2006044660
WO2005084637	WO2005103357	WO2005117844	WO2006012201	WO2006029845	WO2006044716
WO2005084710	WO2005103790	WO2005118004	WO2006012355	WO2006030044	WO2006044777
WO2005085327	WO2005104213	WO2005118010	WO2006013552	WO2006030993	WO2006044784
WO2005085427	WO2005104648	WO2005118030	WO2006014309	WO2006031190	WO2006047684
WO2005086830	WO2005105035	WO2005118702	WO2006014437	WO2006031196	WO2006047988
WO2005086846	WO2005105056	WO2005118744	WO2006015358	WO2006031253	WO2006048198
WO2005087660	WO2005105119	WO2005118870	WO2006015520	WO2006033487	WO2006048829
WO2005088288	WO2005105136	WO2005120173	WO2006015534	WO2006033679	WO2006049032
WO2005088289	WO2005105171	WO2005120487	WO2006016020	WO2006034239	WO2006049477
WO2005089112	WO2005105930	WO2005120559	WO2006016078	WO2006035416	WO2006049663
WO2005089709	WO2005107818	WO2005122734	WO2006017333	WO2006036617	WO2006049664
WO2005089797	WO2005108612	WO2005122891	WO2006017476	WO2006036646	WO2006050649
WO2005091704	WO2005108625	WO2005123142	WO2006017972	WO2006036826	WO2006051153
WO2005092106	WO2005109515	WO2005123766	WO2006018295	WO2006037081	WO2006051198
WO2005092286	WO2005110339	WO2005123874	WO2006019843	WO2006037113	WO2006051542
WO2005092298	WO2005110379	WO2006000763	WO2006019844	WO2006037226	WO2006051572
WO2005094156	WO2005110407	WO2006001848	WO2006020742	WO2006037503	WO2006052153
WO2005094884	WO2005112565	WO2006002814	WO2006021091	WO2006037979	WO2006052276
WO2005094902	WO2005112758	WO2006003504	WO2006021367	WO2006039369	WO2006052285

WO2006052712	WO2006072183	WO2006090150	WO2006102377	WO2006113181	WO2006125074
WO2006053225	WO2006073419	WO2006090400	WO2006102494	WO2006113310	WO2006125452
WO2006054202	WO2006073421	WO2006091780	WO2006102768	WO2006113668	WO2006125496
WO2006054240	WO2006073461	WO2006092155	WO2006104639	WO2006115547	WO2006127172
WO2006055603	WO2006073950	WO2006093966	WO2006104644	WO2006116065	WO2006127675
WO2006056064	WO2006074117	WO2006094095	WO2006104993	WO2006116337	WO2006127953
WO2006056362	WO2006074218	WO2006094191	WO2006105102	WO2006116403	WO2006127989
WO2006057633	WO2006074350	WO2006095778	WO2006105234	WO2006116404	WO2006128141
WO2006059090	WO2006076046	WO2006095936	WO2006106383	WO2006116524	WO2006128383
WO2006059664	WO2006076047	WO2006096205	WO2006106513	WO2006116742	WO2006128634
WO2006060041	WO2006076636	WO2006096462	WO2006106519	WO2006116752	WO2006128874
WO2006060171	WO2006077256	WO2006096499	WO2006106520	WO2006116798	WO2006128888
WO2006061069	WO2006078640	WO2006096649	WO2006106521	WO2006117422	WO2006128937
WO2006062826	WO2006078700	WO2006096791	WO2006107786	WO2006117449	WO2006129796
WO2006062875	WO2006078816	WO2006097029	WO2006108232	WO2006117757	WO2006129845
WO2006063157	WO2006078987	WO2006097558	WO2006108405	WO2006117876	WO2006130150
WO2006063158	WO2006079009	WO2006098966	WO2006108637	WO2006118954	WO2006130943
WO2006063418	WO2006079036	WO2006099121	WO2006109177	WO2006119472	WO2006131912
WO2006063506	WO2006079889	WO2006099386	WO2006109183	WO2006119957	WO2006132752
WO2006064331	WO2006083326	WO2006099445	WO2006109317	WO2006121868	WO2006133025
WO2006065432	WO2006084276	WO2006099494	WO2006110166	WO2006122127	WO2006133045
WO2006065767	WO2006085668	WO2006099591	WO2006110347	WO2006122222	WO2006133046
WO2006066063	WO2006085896	WO2006099906	WO2006110802	WO2006122317	WO2006133118
WO2006067959	WO2006086654	WO2006100060	WO2006110809	WO2006122786	WO2006133354
WO2006068250	WO2006087066	WO2006100305	WO2006110811	WO2006122825	WO2006133901
WO2006069098	WO2006087156	WO2006101106	WO2006110813	WO2006122998	WO2006134620
WO2006069385	WO2006088473	WO2006101972	WO2006111373	WO2006123336	WO2006135379
WO2006070095	WO2006088894	WO2006102117	WO2006112476	WO2006124047	WO2006135415
WO2006070376	WO2006088989	WO2006102307	WO2006112477	WO2006124056	WO2006135689
WO2006071895	WO2006089290	WO2006102360	WO2006112777	WO2006124089	WO2006135738

WO2006136314	WO2007010287	WO2007019229	WO2007033239	WO2007046632	WO2007065856
WO2006137852	WO2007011030	WO2007021236	WO2007033452	WO2007047455	WO2007066247
WO2006137899	WO2007011103	WO2007021621	WO2007034167	WO2007048326	WO2007067689
WO2006138145	WO2007011396	WO2007021946	WO2007034258	WO2007048570	WO2007067733
WO2006138214	WO2007011660	WO2007022369	WO2007034479	WO2007048856	WO2007069040
WO2006138380	WO2007012050	WO2007024026	WO2007034913	WO2007049264	WO2007070082
WO2006138421	WO2007013771	WO2007024125	WO2007035311	WO2007050100	WO2007070572
WO2006138552	WO2007013872	WO2007024290	WO2007035348	WO2007050555	WO2007070843
WO2007000192	WO2007013877	WO2007024429	WO2007035805	WO2007051071	WO2007070851
WO2007000193	WO2007014113	WO2007024652	WO2007035871	WO2007051145	WO2007070852
WO2007000939	WO2007014138	WO2007024826	WO2007035906	WO2007053181	WO2007071008
WO2007001355	WO2007014267	WO2007025035	WO2007036022	WO2007053647	WO2007071242
WO2007001356	WO2007014322	WO2007025274	WO2007036060	WO2007053802	WO2007072982
WO2007001401	WO2007014497	WO2007025750	WO2007036290	WO2007053923	WO2007073932
WO2007001448	WO2007015105	WO2007025767	WO2007036475	WO2007053955	WO2007074604
WO2007001453	WO2007015179	WO2007025917	WO2007036946	WO2007054182	WO2007074722
WO2007002315	WO2007016466	WO2007026387	WO2007037273	WO2007054266	WO2007074957
WO2007002662	WO2007016467	WO2007026533	WO2007037474	WO2007054720	WO2007075179
WO2007002732	WO2007016501	WO2007027273	WO2007038601	WO2007056303	WO2007076295
WO2007003054	WO2007016507	WO2007027656	WO2007038625	WO2007057182	WO2007076328
WO2007003968	WO2007016665	WO2007027849	WO2007038975	WO2007057838	WO2007077563
WO2007004545	WO2007016795	WO2007027941	WO2007039645	WO2007057912	WO2007078304
WO2007005249	WO2007016970	WO2007028607	WO2007040574	WO2007058804	WO2007078315
WO2007005865	WO2007017513	WO2007028645	WO2007041079	WO2007059265	WO2007079083
WO2007007014	WO2007017587	WO2007029913	WO2007041596	WO2007059996	WO2007079269
WO2007008537	WO2007017701	WO2007030484	WO2007041621	WO2007060628	WO2007081876
WO2007009200	WO2007017901	WO2007030698	WO2007042289	WO2007061843	WO2007081949
WO2007009703	WO2007018562	WO2007030800	WO2007042833	WO2007064297	WO2007082712
WO2007009989	WO2007018607	WO2007031812	WO2007044659	WO2007065025	WO2007083316
WO2007010211	WO2007018953	WO2007032018	WO2007046095	WO2007065116	WO2007083643

WO2007084163	WO2007095162	WO2007111163	WO2007120860	WO2007136404	WO2007150030
WO2007084858	WO2007095335	WO2007112100	WO2007122388	WO2007136413	WO2007150074
WO2007084865	WO2007095723	WO2007112356	WO2007122405	WO2007136523	WO2007150075
WO2007085156	WO2007095871	WO2007112446	WO2007123790	WO2007137236	WO2008000448
WO2007085804	WO2007097473	WO2007112967	WO2007123993	WO2007137256	WO2008001353
WO2007086367	WO2007097492	WO2007113665	WO2007124131	WO2007138851	WO2008001599
WO2007086410	WO2007097857	WO2007114262	WO2007124618	WO2007139936	WO2008002347
WO2007086501	WO2007098254	WO2007114931	WO2007125503	WO2007140573	WO2008002485
WO2007086613	WO2007099537	WO2007115033	WO2007125812	WO2007140909	WO2008002667
WO2007086855	WO2007100524	WO2007115388	WO2007127020	WO2007141050	WO2008003522
WO2007086909	WO2007100715	WO2007115444	WO2007127221	WO2007141324	WO2008005448
WO2007086911	WO2007100727	WO2007115849	WO2007127327	WO2007141590	WO2008005524
WO2007086914	WO2007101442	WO2007115926	WO2007127480	WO2007141745	WO2008006713
WO2007086918	WO2007103294	WO2007116951	WO2007127799	WO2007142674	WO2008007092
WO2007087687	WO2007103775	WO2007116954	WO2007127958	WO2007143076	WO2008007290
WO2007088199	WO2007103931	WO2007117296	WO2007128818	WO2007143433	WO2008007796
WO2007089272	WO2007104422	WO2007117377	WO2007129791	WO2007143796	WO2008008349
WO2007089604	WO2007105171	WO2007117553	WO2007129926	WO2007145158	WO2008008435
WO2007089883	WO2007106111	WO2007117832	WO2007130873	WO2007145659	WO2008008733
WO2007089960	WO2007106415	WO2007118065	WO2007131286	WO2007146153	WO2008008879
WO2007090102	WO2007106555	WO2007118653	WO2007132099	WO2007146158	WO2008008885
WO2007090962	WO2007106900	WO2007118689	WO2007132205	WO2007146261	WO2008008977
WO2007092059	WO2007107258	WO2007118884	WO2007132429	WO2007146943	WO2008009592
WO2007092303	WO2007107571	WO2007119229	WO2007132828	WO2007147143	WO2008009761
WO2007092909	WO2007107680	WO2007120193	WO2007133197	WO2007147861	WO2008009831
WO2007093451	WO2007108916	WO2007120208	WO2007133750	WO2007147882	WO2008010199
WO2007093808	WO2007109228	WO2007120504	WO2007133807	WO2007148240	WO2008010788
WO2007094760	WO2007109244	WO2007120527	WO2007133812	WO2007149130	WO2008011051
WO2007094829	WO2007109584	WO2007120818	WO2007134419	WO2007149776	WO2008011431
WO2007094870	WO2007110152	WO2007120840	WO2007135164	WO2007149868	WO2008011467

WO2008011948	WO2008024141	WO2008037697	WO2008049036	WO2008063371	WO2008073175
WO2008013416	WO2008024174	WO2008039254	WO2008049039	WO2008063683	WO2008073624
WO2008013713	WO2008024426	WO2008039530	WO2008049250	WO2008063808	WO2008073856
WO2008013785	WO2008024575	WO2008039579	WO2008049897	WO2008064357	WO2008074461
WO2008013813	WO2008024753	WO2008039920	WO2008051100	WO2008064368	WO2008074804
WO2008013952	WO2008025425	WO2008040531	WO2008051190	WO2008064425	WO2008074867
WO2008014404	WO2008026224	WO2008041246	WO2008051245	WO2008064504	WO2008075398
WO2008014623	WO2008026702	WO2008041703	WO2008051291	WO2008065502	WO2008075951
WO2008015453	WO2008027571	WO2008041704	WO2008051316	WO2008065506	WO2008076373
WO2008016373	WO2008028036	WO2008041774	WO2008051555	WO2008065652	WO2008079760
WO2008016602	WO2008028194	WO2008041970	WO2008051985	WO2008066138	WO2008079834
WO2008016664	WO2008028641	WO2008042156	WO2008052104	WO2008066507	WO2008080035
WO2008016712	WO2008029374	WO2008042479	WO2008054355	WO2008066899	WO2008080109
WO2008016713	WO2008029401	WO2008042640	WO2008054488	WO2008066965	WO2008081455
WO2008016837	WO2008030239	WO2008043396	WO2008054508	WO2008067079	WO2008081456
WO2008017507	WO2008030395	WO2008043973	WO2008054523	WO2008067145	WO2008081917
WO2008018555	WO2008030457	WO2008044138	WO2008054652	WO2008069479	WO2008082374
WO2008018933	WO2008030473	WO2008045021	WO2008054874	WO2008069561	WO2008082439
WO2008019868	WO2008030624	WO2008045022	WO2008055951	WO2008069973	WO2008083236
WO2008020112	WO2008031035	WO2008045107	WO2008056175	WO2008070199	WO2008083401
WO2008020460	WO2008031108	WO2008045486	WO2008058125	WO2008070270	WO2008084028
WO2008020801	WO2008031619	WO2008045799	WO2008058755	WO2008070464	WO2008085411
WO2008020813	WO2008031899	WO2008046905	WO2008060575	WO2008070490	WO2008085556
WO2008021057	WO2008032327	WO2008048074	WO2008060697	WO2008070538	WO2008085777
WO2008021858	WO2008032599	WO2008048205	WO2008060713	WO2008071047	WO2008086477
WO2008021908	WO2008033227	WO2008048209	WO2008060734	WO2008071742	WO2008086953
WO2008022146	WO2008033497	WO2008048216	WO2008062378	WO2008072209	WO2008087442
WO2008022774	WO2008034050	WO2008048272	WO2008062428	WO2008072370	WO2008088357
WO2008023041	WO2008034080	WO2008048352	WO2008062429	WO2008072371	WO2008088586
WO2008024105	WO2008034304	WO2008048695	WO2008063157	WO2008073068	WO2008088588

WO2008089478	WO2008102728	WO2008116225	WO2008127743	WO2008138883	WO2008153603
WO2008089628	WO2008103369	WO2008116635	WO2008127746	WO2008139229	WO2008153725
WO2008089708	WO2008103848	WO2008116790	WO2008127789	WO2008139421	WO2008154043
WO2008089983	WO2008104633	WO2008117313	WO2008129973	WO2008139804	WO2008154645
WO2008091246	WO2008105672	WO2008118754	WO2008130585	WO2008140203	WO2008156021
WO2008091315	WO2008105792	WO2008118786	WO2008131506	WO2008140507	WO2008156460
WO2008091364	WO2008105824	WO2008118861	WO2008132643	WO2008140594	WO2008156637
WO2008091465	WO2008105902	WO2008118960	WO2008133422	WO2008140620	WO2008157422
WO2008092059	WO2008106503	WO2008121069	WO2008133482	WO2008140624	WO2008157476
WO2008093341	WO2008107482	WO2008121349	WO2008133654	WO2008140831	WO2008157493
WO2008093999	WO2008107729	WO2008121445	WO2008133755	WO2008141271	WO2008157514
WO2008094144	WO2008108824	WO2008122085	WO2008134363	WO2008141289	WO2008157640
WO2008094583	WO2008108862	WO2008122481	WO2008134399	WO2008143351	WO2009000051
WO2008094585	WO2008109163	WO2008123797	WO2008134586	WO2008143731	WO2009000550
WO2008094700	WO2008109347	WO2008123798	WO2008135077	WO2008144137	WO2009000920
WO2008094980	WO2008109712	WO2008123844	WO2008135828	WO2008145750	WO2009002274
WO2008095144	WO2008109806	WO2008123996	WO2008135829	WO2008145874	WO2009002386
WO2008095450	WO2008109886	WO2008124634	WO2008135852	WO2008146065	WO2009002568
WO2008095645	WO2008110538	WO2008124639	WO2008135855	WO2008147438	WO2009002580
WO2008096280	WO2008111687	WO2008124706	WO2008136773	WO2008147713	ZA200302040
WO2008097261	WO2008112139	WO2008125074	WO2008136889	WO2008149192	ZA200400847
WO2008097328	WO2008112277	WO2008125259	WO2008137066	WO2008149215	ZA200504683
WO2008098329	WO2008112705	WO2008125422	WO2008137115	WO2008149230	ZA200708247
WO2008099285	WO2008112980	WO2008125940	WO2008137659	WO2008149248	
WO2008100497	WO2008113144	WO2008126971	WO2008137747	WO2008150011	
WO2008100534	WO2008114504	WO2008127281	WO2008137751	WO2008150269	
WO2008101019	WO2008115626	WO2008127414	WO2008137761	WO2008150276	
WO2008101104	WO2008115641	WO2008127432	WO2008137771	WO2008152490	
WO2008101348	WO2008115883	WO2008127438	WO2008137775	WO2008152669	
WO2008101546	WO2008116044	WO2008127508	WO2008137776	WO2008152868	

ANEXO IV – Tabela de Códigos dos Principais Países

Cód.	País	Cód.	País
AR	Argentina	IN	Índia
AT	Áustria	IS	Islândia
AU	Austrália	IT	Itália
BE	Bélgica	JP	Japão
BG	Bulgária	KR	República Da Coreia
BR	Brasil	LU	Luxemburgo
BS	Bahamas	LV	Letônia
CA	Canadá	MA	Marrocos
CH	Suíça	MD	Republica Moldova
CN	China	MX	México
CZ	República Tcheca	NL	Holanda
DE	Alemanha	NO	Noruega
DK	Dinamarca	NZ	Nova Zelândia
DZ	Argélia	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI) ¹
EA	Organização de Patentes da Eurásia (EAPO) ¹	PH	Filipinas
EE	Estônia	PL	Polônia
EG	Egito	PT	Portugal
EP	Organização Européia de Patentes (EPO) ¹	RO	Romênia
ES	Espanha	RU	Federação Russa
FI	Finlândia	SE	Suécia
FR	França	SG	Singapura
GB	Reino Unido	SI	Eslovênia
GR	Grécia	SK	Eslováquia
HK	Região Administrativa Especial de Hong Kong Da República Popular da China	TR	Turquia
HR	Croácia	TW	Taiwan
HU	Hungria	UA	Ucrânia
ID	Indonésia	US	Estados Unidos
IE	Irlanda	WO	Organização Mundial de Propriedade Intelectual (WIPO) ²
IL	Israel	ZA	África do Sul

Fonte: <http://www.wipo.int/export/sites/www/scit/en/standards/pdf/030301.pdf>

¹ A OAPI é um organismo intergovernamental encarregado de emitir títulos de proteção dos direitos de propriedade industrial e de prestar serviços relacionados com a propriedade industrial para cada um dos Estados-membros. Aplica uma legislação uniforme que tem lugar de lei nacional para cada um dos Estados-Membros: o Acordo de Bangui. Estes títulos de proteção têm efeito automático em cada um dos seguintes Estados-membros: Benim, Burquina Faso, Camarões, África Central, Congo, Costa do Marfim, Gabão, Guiné, Guiné Bissau, Guiné Equatorial, Mali, Mauritânia, Nigéria, Senegal, Chade e Togo.

² O código "WO" é utilizado para a publicação internacional dos pedidos depositados via Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes (PCT) em qualquer um dos países receptores destes pedidos