



Pedidos de Patente com Tecnologias Aplicadas a Deficiência Visual Total ou Parcial

Pedidos Publicados no
1º Semestre de 2011

Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento – DICOD
Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN
Coordenação de Estudos e Programas – CEPRO
Novembro de 2011

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO - DICOD

Diretora: Denise Nogueira Gregory

CENTRO DE DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA - CEDIN

Chefe: Raul Suster

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS E PROGRAMAS - CEPRO

Chefe: Luci Mary Gonzalez Gullo

AUTORA

Luci Mary Gonzalez Gullo

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1 ALERTA TECNOLÓGICO	4
2. PEDIDOS DE PATENTE COM TECNOLOGIAS RELATIVAS A DEFICIÊNCIA VISUAL TOTAL OU PARCIAL	6
2.1 CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES – CIP	7
3. RESULTADOS.....	9
ANEXO I - Códigos dos Países	51

Lista dos gráficos

Gráfico 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Número de Pedidos Publicados.....	9
Gráfico 2: Número de Pedidos de Patente Publicados sobre Tecnologias relativas a Deficiência Visual Total ou Parcial (1º semestre de 2011) x Classificação Internacional de Patentes (CIP).....	13

Lista das tabelas

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2011	11
Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2011.	14

1. INTRODUÇÃO

1.1 ALERTA TECNOLÓGICO

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) é uma Autarquia Federal, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC), responsável pela concessão de patentes, registros de desenhos industriais, registro de marcas, averbação de contratos de transferência de tecnologia, registro de programas de computador, indicações geográficas e topografias de circuito integrado.

O Centro de Disseminação da Informação Tecnológica (CEDIN), subordinado à Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento (DICOD) têm como uma de suas atribuições divulgar e disseminar informações bibliográficas e técnicas contidas em documentos de patentes. Para tanto, o CEDIN dispõe da Coordenação de Estudos e Programas (CEPRO), cuja incumbência é elaborar publicações fundamentadas, essencialmente, em informações extraídas de documentos de patente.

A patente é uma fonte formal de informação, por meio da qual pode-se ter acesso a detalhes técnicos de invenções que, em alguns casos, não são descritos em livros nem em artigos técnicos¹.

O objetivo desta publicação, de periodicidade semestral, é o de alertar sobre os depositantes mais expressivos em determinado período, os países onde o primeiro depósito foi solicitado (país de prioridade), as áreas tecnológicas mais solicitadas e, divulgar os títulos dos pedidos de patente publicados mundialmente em determinado período permitindo, desta forma, a atualização periódica de seu público alvo.

Um pedido de patente é constituído de uma folha de rosto, relatório descritivo da invenção, reivindicações, desenhos (se necessários) e resumo. A folha de rosto contém os dados bibliográficos, tais como, os nomes dos

¹ Hong, Soonwoo. **The Magic of Patent Information**, Disponível em: <http://www.wipo.int/sme/en/documents/patent_information.htm#basics>. Acesso em 10 de outubro de 2008.

depositantes, inventores, datas e números de depósito, de publicação e de prioridade do pedido, classificação internacional etc., além do título e resumo da invenção.

Os dados bibliográficos, o título, o resumo e a cópia completa do pedido de patente podem ser obtidos nas seguintes bases de patente disponíveis, gratuitamente, na Internet:

1. Base Brasileira de Pedidos de Patente²: <http://www.inpi.gov.br>
2. Base do Escritório Europeu de Patentes³: <http://worldwide.espacenet.com>
3. Base do Escritório Americano de Patentes⁴: <http://www.uspto.gov>

Caso haja interesse em se conhecer o depósito de patente brasileiro correspondente (família do pedido de patente⁵), para algum(ns) dos pedidos de patente estrangeiros listados na Tabela 2, sugere-se uma busca de família do mesmo. Neste caso, o CEDIN informará os procedimentos a serem seguidos, por meio do endereço abaixo.

INPI/DICOD/CEDIN:

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento - DICOD

Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN

Praça Mauá, 7, sala 714, Centro, Rio de Janeiro, RJ , CEP 20083-900

Tel. (21) 3037 3101 , Fax. (21) 3037 3354

e-mail: cedin@inpi.gov.br

² Esta base contém somente pedidos de patente depositados e publicados no Brasil a partir de 1982.

³ Contém pedidos de patente depositados e publicados em mais de 70 países.

⁴ Contém pedidos de patente depositados ou concedidos e publicados apenas nos Estados Unidos.

⁵ O conceito de família de patentes é bastante diversificado e varia de acordo com a base de dados na qual os documentos estão indexados. Em linhas gerais, todos os pedidos de patente depositados em diferentes países e que pertencem a uma mesma família têm pelo menos um número de prioridade em comum.

As cópias integrais dos pedidos de patente de interesse também podem ser solicitadas por meio do endereço copdocpat@inpi.gov.br ou, por correio postal ao endereço anteriormente mencionado.

2. PEDIDOS DE PATENTE COM TECNOLOGIAS RELATIVAS A DEFICIÊNCIA VISUAL TOTAL OU PARCIAL

A Secretaria de Direitos Humanos (SEDH), em especial a Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPD)⁶, juntamente com várias outras instituições e organizações vêm trabalhando para a identificação e divulgação de Tecnologia Assistiva para portadores de deficiências. Assim, o INPI vem, por meio do CEDIN, colaborar com a SNPD, facilitando o acesso, ao público interessado, às informações sobre o assunto contidas nos documentos de patente.

A Tecnologia Assistiva também é conhecida como “ajuda técnica” e, se refere a tecnologias desenvolvidas para dar independência, autonomia ou para facilitar o cotidiano de pessoas com deficiências.

Assim, o objetivo do Alerta Tecnológico consiste em divulgar, a cada semestre, os pedidos de patente publicados sobre Tecnologia Assistiva, tais como, processos ou equipamentos para diagnosticar deficiências visuais, próteses, equipamentos e utensílios desenvolvidos com a finalidade de solucionar dificuldades cotidianas de pessoas com deficiências visuais, entre outros.

Para o presente levantamento foram selecionados os documentos de patente contendo em seu título ou resumo uma das palavras-chave, a seguir: **cego, cegueira, deficiente visual, deficiência visual, entre outras** e pelo menos uma das classificações internacionais a seguir⁷:

⁶ Em 2009, a então Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência (Corde) foi elevada a Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPD). Isso aconteceu em 26 de junho de 2009 pela Lei nº 11.958 e Decreto nº 6.980, de 13 de outubro de 2009.

⁷ Um documento de patente pode conter uma ou mais classificações.

A45B1/00 - Bengalas

A61F 2/14 - Partes dos olhos, por ex., lentes, implantes de córnea

A61H3/06 - Acessórios de marcha para cegos

B41J3/32 - Máquinas para impressão em Braille ou com teclados especialmente adaptados para uso por cegos

G01D 7/12 - Indicação audível das leituras de um medidor, por ex., para cegos

G04B 25/02 - Indicação da hora por outros meios ou por meios combinados: táteis; Relógios de pulso ou outros para cegos

G04B 25/04 - Relógios despertadores de pulso ou outros com dispositivos de estímulo tátil

G08B 6/00 - Sistemas táteis de sinalização, por ex., sistemas de chamada de pessoa

G09B 21/02 - Dispositivos para escrita em Braille

G09B 21/04 - Dispositivos para conversar com os surdos/cegos

2.1 CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES – CIP

O sistema da Classificação Internacional de Patentes resultou dos esforços conjuntos de órgãos de propriedade industrial de vários países, com o objetivo de dispor, de forma organizada e padronizada, os documentos de patente, a fim de facilitar o acesso (busca) às informações tecnológicas e legais contidas nesses documentos.

O Acordo de Estrasburgo relativo à Classificação Internacional de Patentes (CIP), concluído em 1971, entrou em vigor em 1975 e é administrado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI). Qualquer país membro da Convenção da União de Paris pode se tornar membro do Acordo de Estrasburgo. A CIP é uma ferramenta uniforme e utilizada por diversos países e organizações com o objetivo de facilitar a recuperação de documentos de patente.

São signatários do Acordo de Estrasburgo 61 Estados⁸, no entanto mais de 100 escritórios nacionais, 4 escritórios regionais e a Secretaria da OMPI, atuando como escritório receptor do Tratado de Cooperação em Patentes (PCT), também utilizam a CIP.

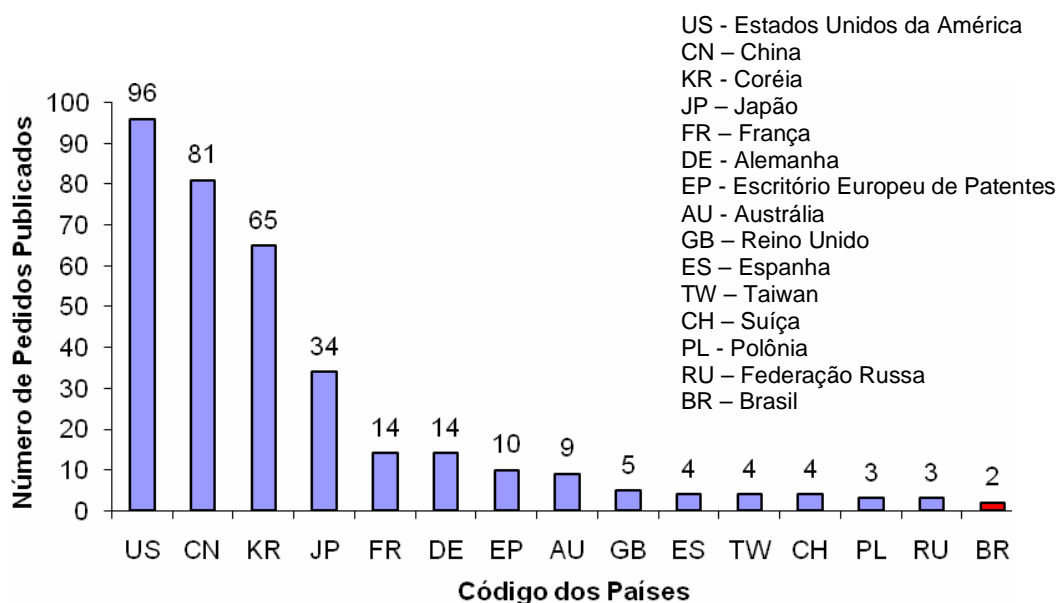
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no *site* da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no *site* do INPI: <http://pesquisa.inpi.gov.br/ipc/index.php>.

⁸ Fonte: http://www.wipo.int/treaties/en/ShowResults.jsp?lang=en&search_what=B&bo_id=19. Acesso em 21/11/2009.

3. RESULTADOS

No semestre pesquisado, foram selecionados **347** pedidos de patente que abordam tecnologias aplicadas às pessoas com deficiência visual. No gráfico 1, a seguir, pode-se visualizar os códigos dos países⁹ de prioridade dos pedidos de patente recuperados no período e a ocorrência em cada país. O país de prioridade é o país onde foi realizado o primeiro depósito do pedido de patente que, geralmente, é o país de residência do depositante. Mas, é importante lembrar que o depositante pode solicitar a prioridade de seu pedido de patente em um país diferente do país de sua residência.

Gráfico 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Número de Pedidos Publicados



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 11/2011

No gráfico 1 observa-se que os Estados Unidos da América têm 96 ocorrências, a China 81 e a Coreia 65 ocorrências. Os demais países aparecem

⁹ A lista com os códigos dos países está disponível no Anexo I.

com menos de 35 ocorrências. Pode-se inferir, a partir deste gráfico, que as tecnologias estão sendo desenvolvidas, principalmente, nos países indicados porque, geralmente, os depositantes solicitam a prioridade a partir de seus países de residência ou, então que existe interesse de que o primeiro depósito seja solicitado em outro país ou organização que não o de residência do depositante.

Foram recuperados 2 documentos com prioridade brasileira: **PI 0902727** – Sistema de deambulação para deficientes visuais por meio de sensores, depositado por Nair Geny Cesar e **PI 0903254** – Despertador de atuação física, depositado por Skowronski Lucas João. No entanto, dos documentos com prioridades estrangeiras publicados no período, verificou-se que, até a data desta pesquisa, 13 pedidos com prioridades idênticas aos documentos estrangeiros, isto é, membros da mesma família de patentes, foram depositados no Brasil:

PI 0708295 – Implante de córnea;

PI 0708135 – Método para corrigir visão de uma paciente e bolsa corneana;

PI 0708039 – Células alimentadoras derivadas de células-tronco de tecido;

PI 0707709 – Métodos e aparelhos para alterar a curvatura relativa de campo e posições focais de eixo geométrico;

PI 0707125 – Método e aparelho para controle de posição de imagem periférica para redução do progresso da miopia;

PI 0902500 – Aperfeiçoamento da estabilidade biomecânica durante estágios iniciais de osseointegração através da combinação entre macrogeometria de roscas e osteotomia;

PI 0514349 – Dispositivos oftálmicos para reforço da visão e métodos para tratar neuropatias oculares;

PI 0312879 – Implante cirúrgico compósito feito de resina sintética macroporosa e partículas de bio-vidro, método para sua preparação e para reparar ou ampliar tecido;

PI 0110550 – Dispositivo de retina artificial com eletrodos de estímulo e de retorno à terra dispostos em lados opostos da neurorretina e métodos de conexão;

PI 0109661 – Implante retinal microfotodetector multifásico com capacidade de corrente e voltagem variável e aparelho para inserção;

PI 0107591 – Sistemas e processos para reduzir a pressão intraocular;

PI 0011361 – Prótese adaptada para contato com a esclerótica de um globo ocular;

PI 9604842 – Lentes oftálmicas de uso prolongado.

Na tabela 1, a seguir, são apresentados os principais depositantes dos pedidos de patente para pessoas com deficiência visual, publicados no 1º semestre de 2011.

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2011

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
IMMERSION CORP [US]	9
IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	4
ACUFOCUS [US]	4
KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	3
Y & H E & C CO LTD [KR]	3
DIETRICH KARL WERNER [DE]	3
TALBOT NEIL [US]	3
RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	3
SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	3
MEGADICO [KR]	3

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes.

Acesso em 11/2011

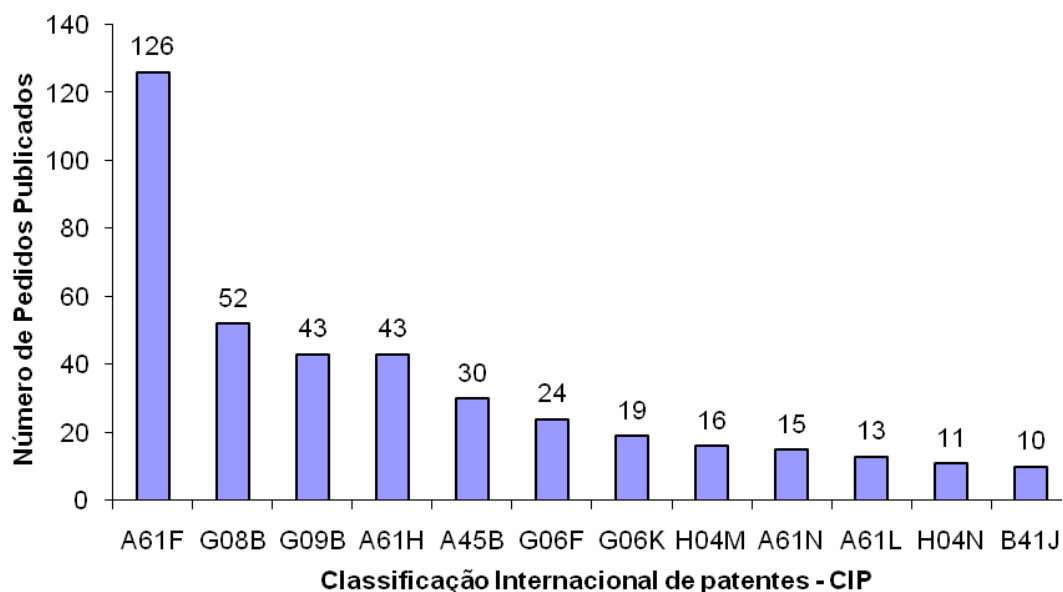
Foram selecionados os depositantes que contam com 3 ou mais pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2011. A primeira coluna contém os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos recuperados no período para cada depositante.

Depreende-se desta tabela que 10 depositantes tiveram 3 ou mais pedidos de patente publicados no período: Immersion Corp, Imi Intelligent Medical Implants Ag , Acufocus , Korea Electronics Telecomm, Y & H E & C Co Ltd, Dietrich Karl Werner, Talbot Neil, Research In Motion Ltd, Swatch Group Res & Dev Ltd e

Megadico. Os demais depositantes contam com 2 ou menos pedidos publicados no período. Dos principais depositantes, 3 têm residência americana; 3 têm residência coreana, 2 residência suíça, 1 residência canadense e 1, alemã. Apesar de a China aparecer com 81 ocorrências como país de prioridade (ver gráfico 1), nenhum depositante com residência chinesa foi identificado entre os principais depositantes. Isso demonstra que, nos pedidos de patentes publicados no período e com prioridade chinesa, não se verifica a concentração em determinado depositante.

No gráfico 2, a seguir, são apresentadas as principais classificações, contidas nos pedidos de patente com 10 ou mais ocorrências. Os códigos da Classificação Internacional de Patentes possibilitam a identificação, de uma forma não detalhada, porém mais abrangente, dos assuntos mais solicitados no período, relacionados às tecnologias para pessoas com deficiência visual. Para o conhecimento mais detalhado de cada tecnologia, sugere-se a leitura de todo o conteúdo do documento de patente de interesse.

Gráfico 2: Número de Pedidos de Patente Publicados com Tecnologias aplicadas a Deficiência Visual Total ou Parcial (1º semestre de 2011) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 11/2011

No gráfico 2, observam-se 126 ocorrências da classificação **A61F**, referente a “Próteses; Substituição da percepção visual direta por outra espécie de percepção”, 52 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”, 43 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”, 43 ocorrências da classificação **A61H** referente a “Aparelhos para ajudar os deficientes a se locomoverem”, 30 da classificação **A45B** referente a “Bengalas”, 24 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”, 19 da classificação **G06K** referente a “Identificação e apresentação de dados”, 16 da classificação **H04M** referente a “Comunicação telefônica”, 15 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”, 13 da classificação **A61L** referente a “Artigoa cirúrgicos”, 11 da classificação **H04N** referente a “Comunicação em imagens”, e 10 da classificação **B41J** referente a “Máquinas de escrever; mecanismo de impressão”.

Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2011

(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR20110045202 A 20110504	KR20090101650 20091026		G07F19/00	Printing unit and its printing method
KR20110045233 A 20110504	KR20090101701 20091026		A61H3/06; A61H3/02	The eletronic cane for a blind
EP2301477 A1 20110330	EP20040753697 20040528; US20030473824P 20030528; US20030479129P 20030617	ACUFOCUS [US]	A61F2/14; A61B3/15; A61F9/00	Mask configured to maintain nutrient transport without producing visible diffraction patterns
ES2354036T T3 20110309	US20020197885 20020719	ACUFOCUS [US]	A61B18/20; A61F2/14; A61F9/007; A61N5/06	Optica del implante de cornea.
WO2011020074 A1 20110217	US20090233802P 20090813	ACUFOCUS [US]; CHRISTIE BRUCE [US]; PETERSON EDWARD W [US]; VAN DE POL CORINA [US]	A61F2/14	Corneal inlay with nutrient transport structures
WO2011069059 A1 20110609	US20090266853P 20091204	ACUFOCUS [US]; CHRISTIE BRUCE [US]; SILVESTRINI THOMAS [US]	A61F2/14	Corneal implant for refractive correction
AT508711T T 20110515	US20060378404 20060317; WO2007US05556 20070302	ADDITION TECHNOLOGY INC [US]	A61F2/14	Pre-formed intrastromal corneal insert for corneal abnormalities or dystrophies
JP2011024920 A 20110210	JP20090176019 20090729	AIPHONE CO LTD	A61F9/08	Visually disabled person guiding system
WO2011005711 A1 20110113	US20090223251P 20090706	ALCON INC [CH]; LAREDO WALTER R [US]	C07D249/20; A61F2/16; B29D11/02; G02B1/04	Uv/visible light absorbers for ophthalmic lens materials
TW201106930 A 20110301	US20090492255 20090626	ALCON RES LTD [US]	A61F2/14	Intraocular kinetic power generator
US2011091520 A1 20110421	US20100955630 20101129; US20040836880 20040430	ALLERGAN INC	A61K31/5377; A61F2/14; A61K9/00; A61P27/02	Sustained release intraocular implants and methods for treating ocular neuropathies

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US7952495 B1 20110531	US20070735754 20070416	AMERICAN PRINTING HOUSE FOR THE BLIND [US]	G09B21/00	Data entry device and method
EP2337523 A2 20110629	WO2009US49117 20090629; US20080076592P 20080627	AMO DEV LLC [US]	A61F2/14; A61F9/011	Intracorneal inlay, system, and method
EP2280677 A1 20110209	WO2009US39200 20090401; US20080041544P 20080401	AMO DEV LLC [US]; CATLIN SCOTT J [US]; TUAN KUANG MON ASHLEY [US]; PANG ANDREW [US]	A61F9/01; A61B17/00; A61B19/00; A61F2/14	Corneal implant system, interface, and method
FR2947578 A1 20110107	FR20090003260 20090703	ANDRIEUX BRUSSON DIDIER RAYMOND HENRI GERARD [FR]	E01F9/04; E01C9/00	Circular device i.e. Orientable circular podotactile slab, for indicating direction to visually impaired person on ground, has longitudinal relief beads detected by person with foot or using stick, where beads indicate traffic stream
US2011111376 A1 20110512	US20090617672 20091112	APPLE INC [US]	G09B21/00	Braille mirroring
US2011012717 A1 20110120	US20090504821 20090717	APPLE INC [US]	G08B6/00	Method and apparatus for localization of haptic feedback
US2011098627 A1 20110428	US20100877809 20100908; US20050181326 20050714; US20000691671 20001018	AQUEOUS BIOMEDICAL INC [US]	A61M1/00; A61F2/14; A61F9/00; A61F9/007	C-shaped cross section tubular ophthalmic implant for reduction of intraocular pressure in glaucomatous eyes and method of use
US2011053114 A1 20110303	JP20090203110 20090902; JP20100104971 20100430	ARTHRO CO LTD [JP]	A61C8/00; A61C9/00; A61F2/14; A61F2/18	Human body implant structure, method of assembling the structure and method of disassembling the structure
US2011111375 A1 20110512	US20090616219 20091111	AT & T MOBILITY II LLC [US]	G09B21/02	Messaging device having braille output

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
DE202011002565U U1 20110407	DE201120002565U 20110210	B & M INGENIEURBUERO GMBH [DE]	A61F9/08	Sprechendes ferrohr
KR20110008013 A 20110125	FR20080050948 20080214	BASF BEAUTY CARE SOLUTIONS FRANCE SAS [FR]; CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; HOSPICES CIVILS LYON [FR]; UNIV CLAUDE BERNARD LYON [FR]	C12N11/02; A61F2/14; A61L27/56; C12N5/071	Reconstructed cornea and mucous membrane
ES2355232T T3 20110324	US20020327580 20021220	BAUSCH & LOMB [US]	B29D11/02; A61F2/16; B26F1/14; B26F1/38; B29D11/00	Apparatus and method for manufacturing intraocular lenses
KR20110020231 A 20110302	US20090380892 20090304; US20080054225P 20080519	BAUSCH & LOMB [US]; UNIV ROCHESTER [US]; ROCHESTER INST TECH [US]	A61F2/14; A61L27/18; B29C71/04; B29D11/00	Intraocular lens with photosensitizer and method for modifying the refractive index of the lens
IL150630 A 20110131	US20000175658P 20000112; WO2001US00350 20010105	BECTON DICKINSON CO [US]	A61F2/14; A61F9/007; A61L27/00; A61M1/00	Shunt insertable through a clear cornea of an eye into an anterior chamber thereof
CN102068369 A 20110525	CN20101612401 20101230	BEIJING INST OF TECHNOLOGY ZHUHAI	A61H3/06; G06K7/00	Navigation system for the blind under environment of the internet of things
US2011037560 A1 20110217	FR20080052497 20080414; WO2009FR00424 20090414	BELLOTEAU JACQUES [FR]	G09B21/00	Method for individual guidance and associated device
CN201734914U U 20110209	CN20102159492U 20100330	BENCUN ZHANG	A61H3/06; A61F9/08	Novel walking stick for blind person
WO2011022773 A1 20110303	AU20090904070 20090826	BIONIC EAR INST [AU]; WILLIAMS CHRISTOPHER EDWARD [AU]; ALLEN PENELOPE JAYNE [AU]; VILLA JOEL VILLALOBOS [AU]	A61F2/14; A61F9/007; A61N1/04; A61N1/05	Apparatus for stimulating and/or monitoring activity in tissue
BRPI0708135 A2 20110517	US20060775607P 20060221; WO2007IB03610 20070221	BIOVISION AG [CH]	A61F2/14	Método para corrigir visão de um paciente, e, bolsa coreana

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
DE102009056559 A1 20110609	DE200910056559 20091203	BOEHM HORST [DE]	G04G21/06; G04C21/14; G04G21/08	Watch for use by e.g. Blind person, has speech computer and touch screen sensors that are equipped with trigger of voice function, which is triggered with current time, during contact of watch at glass, housing and wrist band
CN101968910 A 20110209	US20090510138 20090727	BOEING CO	G08B6/00; G05B19/04	Tactile pilot alerting system and method
KR20110029248 A 20110323	KR20090086836 20090915	BONSYN CO LTD [KR]	G07B1/00	A self-servic civil issuance device for sight-impaired
KR20110029353 A 20110323	KR20090086990 20090915	BONSYN CO LTD [KR]	G06Q50/00; G06F3/12	Method for issuing a braille certificate
KR20110038654 A 20110414	DE200810040142 20080703	BOSCH GMBH ROBERT [DE]	A61B3/16; A61B5/00; A61F2/14; A61F2/16	Capsule clamp ring with coil for inductive coupling to an external electromagnetic field
NZ575319 A 20110128	AU20060905068 20060912; AU20070900860 20070220; WO2007AU01352 20070912	BRAILLE OZ PTY LTD	G09B21/02; B23P11/02	Automated braille inserter for inserting braille elements into respective preformed holes to form braille signage
US2011025492 A1 20110203	US20090534144 20090802	BRAVO ANDRES E [US]	G08B21/00; G08B1/08	Personal object proximity alerting device
US2011074573 A1 20110331	US20090627850 20091130; US20090246266P 20090928	BROADCOM CORP [US]	G08B21/00; G01W1/00; G06F3/041; G08B1/08; G08B3/00; G08B5/00; G08B6/00; G08B7/00; G09G5/00; G10L15/00; H04B3/36	Portable device with multiple modality interfaces

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011155044 A1 20110630	US20080809224 20081219; US20070015752P 20071221; WO2008US87605 20081219	BURCH DAVID [US]; PAWLUK DIANNE [US]	G01D21/00	Kinesthetically concordant optical, haptic image sensing device
US2011015929 A1 20110120	US20090505232 20090717	CALPOLY CORP [US]	G10L13/08	Transforming a tactually selected user input into an audio output
KR101037169B B1 20110526	KR20100116929 20101123	CAMOS CO LTD [KR]	A45B1/00; A45B7/00; A45B9/00	Multiple stick
JP2011039455 A 20110224	JP20090189497 20090818	CANON KK [JP]	G02B7/28; G02B7/36; G03B13/36; H04N5/232	Automatic focusing device, automatic focusing method, and program
US2011074687 A1 20110331	JP20090223105 20090928	CANON KK [JP]	G06F3/02	Information processing apparatus, information processing apparatus control method, and storage medium
WO2011026191 A1 20110310	AU20090904299 20090904; AU20100201227 20100326	CASLICK ROBERT DALE [AU]	G09B21/02; G09B21/00	A system for assisting a sight impaired individual
US2011095877 A1 20110428	US20100930118 20101229; US20100802468 20100608; US20080316703 20081216	CASPARIAN MARK A [US]; AZOR FRANK C [US]	G08B6/00	Apparatus and methods for mounting haptics actuation circuitry in keyboards
US2011102326 A1 20110505	US20100930125 20101229; US20100802468 20100608; US20080316703 20081216	CASPARIAN MARK A [US]; AZOR FRANK C [US]	G08B6/00; G06F3/02	Systems and methods for implementing haptics for pressure sensitive keyboards
KR20110034050 A 20110404	KR20117006993 20030206	CELLSEED INC [JP]	A61F2/14; A61L27/38; C12N5/071	Anterior ocular -associated cell sheet, three-dimensional construct and process for producing the same

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
FR2953394 A1 20110610	FR20090058744 20091208	CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; UNIV STRASBOURG [FR]	A61F2/14; H01L31/042; H01L31/18	Retine artificielle comprenant une couche en materiau photovoltaïque comprenant un semiconducteur a base de titane
KR20110037440 A 20110413	KR20090094886 20091007	CHA JAE YOUNG [KR]; LEE DONG HYU [KR]; LEE KANG JOO [KR]; LEE HEE KUN [KR]	A47K10/16	Braille toilet roll
KR20110003971 A 20110113	KR20090061515 20090707	CHANG SUNG MIN [KR]	A61H3/06; A61H3/02	Walking stick for blind person
CN102063628 A 20110518	CN20111008215 20110114	CHANGCHUN UNIVERSITY	G06K9/62; G06K9/20	Method for extracting double-sided braille
CN201743390U U 20110216	CN20102187122U 20100511	CHAOYUE SUN	A47G19/22	Cup for blind person
TW201102053 A 20110116	TW20090123371 20090710	CHI MEI COMM SYSTEMS INC [TW]	A61F9/08	Portable electronic device with guiding function
CN201743887U U 20110216	CN20102507808U 20100828	CHINA ACADEMY OF ART	A61H3/06; A61H3/02	Blindman walking stick
KR20110012651 A 20110209	KR20090070465 20090731	CHO DONG HEON [KR]; HAN MAN SEOK [KR]; HWANG TAE WOONG [KR]; LEE IK HAN [KR]	B66B3/02; B66B1/34; B66B1/46; B66B3/00	Apparatus for detecting the number of stories of elevator for visually handicapped person
KR20110008389 A 20110127	KR20090065722 20090720	CHOEN JAE CHOEL [KR]	E01C5/20; B29C47/00; E01C15/00	Guide block crosswalk for blind person and manufacturing method of the same
KR20110049639 A 20110512	KR20100051713 20100601	CHOI BYUNG HYUN [KR]; CHOI YOU JUNG [KR]	E04F15/02; E01C5/22	A block of lead the way for blind person
KR20110030836 A 20110324	KR20090088460 20090918	CHOI YOUNG BUM [KR]	G06K7/10; G08B6/00; H04B5/00	Bar-code information supply system for blind person
KR20110030843 A 20110324	KR20090088469 20090918	CHOI YOUNG BUM [KR]	B41J3/32; B41M3/16	Braille sticker printer using bar-code

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
AT508656T T 20110515	US20030498907P 20030829	CLARKE DOUGAN [US]	A45B25/16; A45B1/00; A45B11/00; A45B17/00; A45B19/04; A45B25/00; A45B25/14	Height adjustable umbrella assembly
FR2952297 A1 20110513	FR20090057864 20091106	COHEN GILBERT [FR]	A61F2/16; A61F2/14; A61L27/14; A61L27/52	Intracorneal diffractive lens for correcting vision defect e.g. Ametropia, of patient, has coating partly covering annular spaces and provided with permeability for nutriments and oxygen identical/higher than that of corneal fabric
WO2011055066 A1 20110512	FR20090057865 20091106	COHEN GILBERT [FR]	A61F2/14	Intracorneal diffractive lens having phase inversion
US2011128135 A1 20110602	FR20080052898 20080429; WO2009EP55040 20090427	COMM A L ENER ATOM ET AUX EN ALT [FR]	G08B6/00	Haptic interface with increased braking force
US2011160851 A1 20110630	EP20070023687 20071206; WO2008EP10337 20081205	CORONIS GMBH [DE]	A61F2/14	Keratoprosthesis
JP2011010997 A 20110120	JP20090159916 20090706	CRAFT ENGI KK	A61H3/06; A45B3/04	Light emitting device for stick
US2011118097 A1 20110519	US201113011414 20110121; US20070846185 20070828	CURLEY TRACY LYNN [US]	A63B26/00	Yoga mat with intuitive tactile feedback for visually impaired
AU2011100382 A4 20110616	AU20110100382 20110407	DAVIES ELIZABETH	G08B21/24; A44C5/00; G04B25/02; G04B25/04	Now reminder
ES2353582T T3 20110303	AT20060000428 20060316	DAXER ALBERT [AT]	A61F2/14	Implante de cornea.
CN201759813U U 20110316	CN20102282915U 20100805	DI LU	A61H3/06; G01F23/30	Walking stick for blind persons

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
DE102009059813 A1 20110622	DE200910059813 20091221	DIETRICH KARL WERNER [DE]	G01S5/14; A61F9/08; G01C5/02; G01C17/12; G01C21/04; G01S15/89; G01S17/89	Device for self-determination of e.g. Location in room in building, has coordinate system measuring fixed point to residence area, where device orientation is determined from angle of orientation of device to line of fixed point of device
DE102009059821 A1 20110622	DE200910059821 20091221	DIETRICH KARL WERNER [DE]	A61F9/08	Method for acoustic perception of points and/or lines in e.g. Residence area for blind person, involves acoustically describing points and/or lines formed points in plane or space by coordinate of stereophony, sound dynamics and pitch
DE102009059820 A1 20110622	DE200910059820 20091221	DIETRICH KARL WERNER [DE]	A61F9/08	Method for recognizing of surrounding for visually impaired, involves recording portion of surrounding of visually impaired by optical recording device, particularly laser scanner or camera
US2011066239 A1 20110317	US20090560778 20090916	DISNEY ENTPR INC [US]	A61F2/14; A63H3/38	Animatronic eye with an electromagnetic drive and fluid suspension and with video capability
FR2951625 A1 20110429	FR20090005075 20091022	DOLES DUSAN [FR]	A47G23/00	Cutlery gripping device for e.g. Blind people, has several openings formed in support or table, tubes screwed in orifices, and female thread formed on tube that is formed in one of openings of support
GB2474491 A 20110420	GB20090018171 20091019	DRUKARNIA ELLERT SP Z O O [PL]	A47F5/04; A47F5/00	A display stand for the blind

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
PL389588 A1 20110523	PL20090389588 20091114	DRUKARNIA NARODOWA SPOLKA AKCYJNA [PL]	G09B21/02; B41J3/32	Method and system for manufacturing hardcover books for the visually impaired and blind readers
WO2011035350 A2 20110324	ZA20090005075 20090721; ZA20090006922 20091006	DUNCAN MALCOLM [ZA]; DUNCAN DOUGLAS MALCOLM [ZA]; DUNCAN GRANT MALCOLM [ZA]	B60K26/02; B60Q1/34; B60Q9/00; B60W50/08; B62J6/00; B62K21/12; B62K21/26; G08B6/00	Device for generating tactile information
US2011136082 A1 20110609	GB20080007488 20080425; GB20080021493 20081125; WO2009GB01040 20090424	DUTTA ROBENE [GB]	A61F9/08; G09B21/00	Electronic aid
US2011101016 A1 20110505	US20100891042 20100927; US20090245912P 20090925	EDGE MEDICAL PROPERTIES LLC [US]	B65D83/04; B65G59/00	Low vision patient compliant medication management system and method
EP2299863 A1 20110330	WO2009AU00765 20090616; AU20080903052 20080616	EVANS CHAD ARTHUR [AU]; DREW WARREN PHILLIP [AU]	A45B1/00; A45B3/00; A45B5/00; A45B7/00; A45B9/00; A61H3/02; A61H3/06; F16H25/20; F16M13/08	Linearly adjustable device
HU0900413 A2 20110228	HU20090000413 20090630	FARKAS GYOERGY GEZA [HU]	G09B21/00	Method for constructing computer controlled display of portable braille reader's tactile-cell and device for carrying out said method
RU2415654 C1 20110410	RU20090142297 20091118	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Barrier-optic membrane with diaphragmatic properties

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
RU2416823 C1 20110420	RU20100113424 20100406	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE SANKT PETERBURGSKIJ N PRAKTICHESKIJ TS MEDIKO SOTSIAL NOJ EHKSPERTIZY PRO [RU]	G09B1/00	Workability and training method in visually impaired persons and related stand for implementation thereof
EP2296580 A2 20110323	WO2009US39675 20090406; US20080042589P 20080404; US20080042594P 20080404; US20080050106P 20080502; US20080050147P 20080502; US20080191915P 20080911; US20080119712P 20081203; US20090211815P 20090403	FORSIGHT LABS LLC [US]	A61F2/14	Corneal onlay devices and methods
WO2011050365 A1 20110428	US20090279613P 20091023; US20100322206P 20100408	FORSIGHT LABS LLC [US]; DE JUAN EUGENE JR [US]; REICH CARY J [US]; ALSTER YAIR [US]; MACFARLANE K ANGELA [US]; RIMER DOUG [US]; SUTTON DOUGLAS [US]; CARSON DEAN [US]; BARRAGAN ENRIQUE [US]; CLARKE MATT [US]; TUAN ASHLEY [US]; LEVY BRIAN [US]	A61F2/14	Conformable therapeutic shield for vision and pain
DE112008002344 A5 20110127	EP20070017617 20070907; WO2008EP07017 20080827	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]	A61N1/05; A61F2/14; A61N1/36	Flexible sehprothese und ein verfahren zur herstellung einer flexiblen sehprothese
CN201718668U U 20110126	CN20102200034U 20100524	FU AN YIFU PRIMARY SCHOOL	A45C11/24; H04M1/247	Dual-purpose mobile phone sleeve for old people or blind people
JP2011092765 A 20110512	US20000549350 20000414	GLAUKOS CORP	A61F9/007; A61F2/14; A61M27/00	Implant containing therapeutic agent for eye

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
EP2272057 A2 20110112	WO2009FR50485 20090320; FR20080051836 20080321	GRAVOTECH MARKING [FR]	G09B21/02; B23P19/02; G09B21/00	Marking machine comprising a device for inserting braille characters, and corresponding insertion device
WO2011029401 A1 20110317	CN20092004483U 20090911; CN20092178968U 20090930	GREE ELECTRIC APPLIANCES INC [CN]; ZHANG HUI [CN]; ZHONG MINGSHENG [CN]; YE WUZHAN [CN]; LI WENCAN [CN]; SONG DECHAO [CN]	H01H13/84; H01H13/85	Air conditioning system and remote controller for visually impaired person
US2011118807 A1 20110519	US20100976650 20101222; US20060385315 20060320; US20050675980P 20050428	GREENBERG ROBERT [US]; OK JERRY [US]; NEYSMITH JORDAN [US]; WILKINS KEVIN [US]; TALBOT NEIL [US]; CHANG DA-YU [US]	A61F9/08; A61N1/36	Retinal prosthesis and method of manufacturing a retinal prosthesis
US2011130806 A1 20110602	US201113004538 20110111; US20070880009 20070719; US20040918112 20040813; US20040574130P 20040525	GREENBERG ROBERT [US]; TALBOT NEIL [US]; MECH BRIAN V [US]; LITTLE JAMES [US]	A61F9/08; A61N1/36	Retinal prosthesis
CN101940523 A 20110112	CN20101292667 20100920	GUANGDONG GALANZ GROUP CO LTD	A61H3/06	Blind-guiding stick and use method thereof
EP2338659 A1 20110629	WO2009CN00336 20090330; CN20081199177 20081015	GUANGZHOU VISBOR BIOTECHNOLOGY LTD [CN]	B29C45/26; A61F2/14; A61F2/16; B29C33/12; B29C45/14; B29C45/17; B29C45/37; B29C45/76	Manufacturing method of fodable artificial vitreous body and mould thereof
CN201734007U U 20110209	CN20102255776U 20100707	GUO CHANGZHONG	A45B1/00	Crutch
EP2275273 A2 20110119	CH20090001130 20090717	GYGER FRITZ [CH]	B41M3/16; B41J3/32	Printing and reading of point-based code

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011027333 A1 20110203	US20080450943 20080427; US20070907818P 20070418; WO2008IL00556 20080427	HADASIT MED RES SERVICE [IL]	A61F2/14; A61P27/02; C12N5/071; C12N5/0735	Stem cell-derived retin retinal pigment epithelial cells
JP2011125443 A 20110630	JP20090285479 20091216	HAIDEKUSUTA KK	A61F9/08; G09B21/00	Visually handicapped person guiding system inside building, and belt-shaped guide member, wallpaper, carpet, and carpet tile used for the system
CN101987061 A 20110323	CN20091055680 20090731	HAIJUN NI	A61H3/06; G01C21/34	Blind person stick system
KR20110059672 A 20110603	KR20090116268 20091128	HAN MIN JI [KR]	A47K17/00	A bathroom'door of a blind
WO2011065575 A1 20110603	JP20090266012 20091124	HARIX CO LTD [JP]; ETOU TSUTOMU [JP]; TESHIMA AKIRA [JP]	G07D7/16	Banknote type determination device
KR20110014294 A 20110211	KR20090071861 20090805	HELP TECH CO LTD [KR]; SON YOUNG HWAN [KR]; KIM MOUNG SOO [KR]	A45B1/00	Stick with mother-of-pearl
JP2011030614 A 20110217	JP20090177165 20090730	HIGH LIFE GIKEN KK	A61H3/02; A45B1/00	Walking stick accessory
KR20110019213 A 20110225	KR20090076831 20090819	HIMS INTERNAT CORP [KR]	H04M1/23; G06F3/02; G06F3/023; H04B1/38	Braille input device
JP2011030584 A 20110217	JP20090176697 20090729	HITACHI INT ELECTRIC INC	A61H3/06; A61F9/08; G01B11/24; G01B11/30	Walking aid device
US2011050405 A1 20110303	US20100712772 20100225; US20090156874P 20090302	HOLLIS JR RALPH LEROY [US]	G08B6/00	Magnetic levitation haptic interface system
CN201709964U U 20110119	CN20102212953U 20100601	HONG XIAO	A47G19/12	Kettle for blind persons

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR20110029744 A 20110323	KR20090087554 20090916	HONGWOO BNT CO LTD [KR]	B29B7/30; B29C45/46; B29C45/47; E01C5/00	All style braille block manufacture mixture distribution process equipment
AT499078T T 20110315	US20020397609P 20020723; US20020334151 20021231; WO2003US22818 20030723	HOWMEDICA OSTEONICS CORP [US]	A61F2/44; A61B19/00; A61F2/00; A61F2/28; A61L27/44; A61L27/56; B29C67/00	Composite surgical implant made from macroporous synthetic resin and bioglass particles
CN101947143 A 20110119	CN20101255865 20100818	HUIRONG HUANG	A61F2/14	Artificial eyeball sucker and method for sucking artificial eyeball by same
CN201768050U U 20110323	CN20102295053U 20100818	HUIRONG HUANG	A61F2/14	Sucking disk for artificial eye ball
EP2289594 A1 20110302	EP20090013945 20010501; EP20010928985 20010501; US20000564841 20000504	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	A61N1/05; A61F2/14; A61F9/007; A61N1/36	Artificial retina device
US2011071627 A1 20110324	DE200610015113 20060331; WO2007EP00684 20070126	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	A61F2/14; A61F9/00	Device for reversibly attaching an implant in an eye
US2011152969 A1 20110623	DE200510032989 20050714; WO2006EP05273 20060602	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	A61F9/08; A61N1/36	Extraocular epiretinal implant
ES2355204T T3 20110323	US20000539399 20000331	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	A61F2/14; A61F9/08; A61N1/05; A61N1/36; H01L27/14; H01L27/146; H04N5/325	Implante retinal microfotodetector multifasico con capacidad de corriente y voltaje variable.
US2011128133 A1 20110602	US201113022086 20110207; US20080019213 20080124	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00	Actuating a tactile sensation in response to a sensed event
US2011121953 A1 20110526	US20090624577 20091124	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00	Handheld computer interface with haptic feedback
US2011140870 A1 20110616	US20090638222 20091215	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00	Haptic feedback device using standing waves

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011102162 A1 20110505	US20100955503 20101129; US20080336231 20081216	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00; G01H13/00; G06F3/033; G06F19/00; H01L41/00	Haptic feedback generation based on resonant frequency
US2011043474 A1 20110224	US20100938058 20101102; US20050128717 20050512	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00	Method and apparatus for providing haptic effects to a touch panel
US2011128132 A1 20110602	US20060515243 20060831; US20060792137P 20060413	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00	System and method for automatically producing haptic events from a digital audio signal
US2011102161 A1 20110505	US20090612230 20091104	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00; G10L21/06	Systems and methods for haptic confirmation of commands
US2011090070 A1 20110421	US20090580375 20091016	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00	Systems and methods for providing haptic feedback at multiple resonance frequencies
WO2011062895 A2 20110526	US20090262041P 20091117	IMMERSION CORP [US]; CRUZ-HERNANDEZ JUAN MANUEL [CA]	G08B6/00; G06F3/041	Systems and methods for increasing haptic bandwidth in an electronic device
KR101017324B B1 20110228	KR20100002649 20100112	INKCHEM [KR]	E01F9/00; G09B21/00	A sign board with braille using uv printing, and manufacturing method of the sign board
MX2011005272 A 20110621	US20080199674P 20081120; US20090270567P 20090710; WO2009US06195 20091119	INSIGHT INNOVATIONS LLC [US]	A61F2/14; A61L27/14; A61L27/54	Biocompatible biodegradable intraocular implant system.
CN102090947 A 20110615	CN20111033786 20110131	INST COMPUTING TECH CN ACADEMY	A61F9/08; G06K9/00; G10L13/00	Blind visual compensation method and system for implementing same
US2011103864 A1 20110505	CN20091082584 20090424; WO2009CN74244 20090927	INST ELECTRICAL ENG CAS [CN]	B41J3/32	Braille printing device
BRPI0707125 A2 20110419	US20060758316P 20060112; US20060782658P 20060315; WO2007US60395 20070111	INST EYE RES [AU]	A61F2/14; A61F2/16; A61F9/01	Método e aparelho para o controle de posição de imagem periférica para redução do progresso da miopia

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011133910 A1 20110609	US20090602386 20091009; US20080104658P 20081010; WO2009US60262 20091009	INTERNET SERVICES LLC [US]	G08B6/00	System and method for transmitting haptic data in conjunction with media data
KR20110030276 A 20110323	JP20090214208 20090916	IWATA TEKKOSHO CO LTD [JP]	A45B3/04; A45B1/00	Electric telescopic stick
CN201768133U U 20110323	CN20092161171U 20090626	JIANG WEIMIN	A61H3/06; G01S1/02; G01S5/02	Portable gps voice guide machine with radio function
CN201725427U U 20110126	CN20102236932U 20100624	JINYUAN SENIOR HIGH SCHOOL	G08G1/005	Alarm device for sidewalk for blind
KR20110000473 A 20110103	KR20090057979 20090626	JU YEONG YUN [KR]	G06F3/02; B41J3/32; G09B21/02	Apparatus and method for inputting braille
CN102048320 A 20110511	CN20091210311 20091028	JUAN LI	A45B3/00; A61H3/06	Luminous crutch
US2011125259 A1 20110526	DE200810023726 20080515; WO2009EP55854 20090514	KARLSRUHER INST TECHNOLOGIE [DE]	A61F2/14	Implantable system for restoring accommodation capacity using internal energy
WO2011042650 A1 20110414	FR20090057032 20091008	KASIOS [FR]; GUENA NICOLAS [FR]	A61F2/14; B29C67/00	Enucleation ball and method for manufacturing such a ball
CN201741165U U 20110209	CN20102260223U 20100715	KEQIONG TANG	G06K7/10; A47F10/02	Wrist type self-help shopping device for blind person
KR20110062844 A 20110610	KR20090119687 20091204	KIM HAN EAL [KR]	A61H3/06; A61F9/08; G01S15/02; G01S15/93	An indoor system for guiding blind person
US2011133407 A1 20110609	KR20060064145 20060708; WO2007KR00716 20070209	KIM HYUN-JEEN [KR]; KIM NAM-GYUN [KR]	A63F1/02	Polyhedral playing card set
WO2011007999 A2 20110120	KR20090063517 20090713	KIM JI HOON [KR]	A61F9/08	Road guide apparatus for a visually impaired person
KR20110062030 A 20110610	KR20090118601 20091202	KIM JUNG OK [KR]	A42B1/24; A45B1/00	The cap having lamps
KR101044504B B1 20110627	KR20110020703 20110309	KIM YONG SIN [KR]	A45B9/02; A45B1/00	A stick for use outdoor activities

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR20110014372 A 20110211	KR20090072007 20090805	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	G09B21/04; G09B21/02	System for interacting braille education using the feel presentation device and the method therefor
KR20110073206 A 20110629	KR20090129263 20091222	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	A61F9/08; G08B3/00; H01L31/00; H04B13/00	Apparatus for working guidance using human body communication
KR20110032591 A 20110330	KR20090090156 20090923	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	G06K9/20; G06T7/40	Method and robot for recognizing buttons of elevator
US2011032088 A1 20110210	KR20090073254 20090810; KR20100037380 20100422	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]; KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	G06K9/36; G08B6/00	Method of encoding haptic information on image, method of decoding haptic information from image and apparatus of processing haptic information for the same
US2011018696 A1 20110127	WO2009KR00316 20090121	KOREA INST SCI & TECH [KR]	G08B6/00	Vibrotactile device and method using the same
GB2476224 A 20110622	GB20090016682 20090923	KUNDI MANDEEP [GB]	A61H39/02	An acupressure glove and sock for a layperson
JP2011067479 A 20110407	JP20090221956 20090928	KURODA MASAHIRO	A61F9/08; G09B21/00; G10L13/00	Image auralization apparatus
KR20110039613 A 20110420	KR20090096539 20091012	KYUNGSUNG UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION FOUNDATION [KR]	A45B1/02; A45B1/00	Stick for pulling
KR20110042768 A 20110427	KR20090099586 20091020	LAH JEK KUN [KR]	A45B1/00; A45B9/00	A stick provided with rolling contact type locking devices

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
FR2953730 A3 20110617	FR20090006105 20091216	LEDUC RENE GEORGES ANSELME [FR]	A63B31/00	Floating device for use by e.g. Visually impaired person and handicapped person to learn swimming, has cord-holder arranged on each side of keystone and maintaining ball-holding cord, and ball anchored at bottom of cord
KR20110061456 A 20110609	KR20090118806 20091201	LEE GWANG SEUB [KR]; LEE DO YOUNG [KR]; LEE MOO YOUNG [KR]	A45B1/00; A45B9/00	A stick for the blind
KR20110051981 A 20110518	KR20090108825 20091111	LEE OH LIM [KR]	G09B21/00; G09B5/04	Braille a mat
KR20110002824 A 20110110	KR20100133337 20101223	LEE SANG MYUNG [KR]	A61F2/14	Movable artificial eye
KR20110063600 A 20110613	KR20090120198 20091205	LEE YEONG IK [KR]	G06F3/02; G06F3/01	The input and output device of braille for the visually handicapped
US2011153012 A1 20110623	US20090640121 20091217	LEGERTON JEROME A [US]; MEYERS WILLIAM E [US]	A61F2/14; G02C7/02; G02C7/04	Systems and methods for the regulation of emerging myopia
CN201697159U U 20110105	CN201029180042U 20100204	LEIKAI SHEN	F23Q7/14; F23Q7/16; F23Q7/22	Cigarette lighter for blind persons
EP2315186 A2 20110427	KR20090101709 20091026; KR20090103587 20091029; KR20090105297 20091103	LG ELECTRONICS INC [KR]	G08B6/00; G06F1/16; G06F3/00; G06F3/01; H04M1/02	Mobile terminal with flexible body for inputting a signal upon bending said body
US2011029073 A1 20110203	US20090935287 20090331; US20080072653P 20080402; WO2009US01980 20090331	LIANG JUNZHONG [US]	A61F2/14; G02C7/04; G02C7/06; G02C7/10	Methods and devices for refractive corrections of presbyopia
KR101027746B B1 20110407	KR20100099645 20101013	LIM JAE WHOON [KR]	A45B9/02; A45B1/00	Grip for spring ahead sticks
CN201725718U U 20110126	CN20102165609U 20100413	LONGYAN WANG	H01H13/85	Elevator button

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
EP2285148 A1 20110216	WO2008RU00762 20081212; RU20080120278 20080521; RU20080120217 20080521	LTD LIABILITY COMPANY EYELINE COMM CIS [RU]	H04W4/12; H04W8/02	Method for providing a service for monitoring the movement of subscribers amongst the coverage areas of the mobile cellular communication networks and a system for carrying out said method
US2011144745 A1 20110616	US20100948016 20101117; US20090285681P 20091211	MARTIN MICHAEL MCCULLOCH [US]; PAPAC MICHAEL JAMES [US]; HAHN ANDREW MASON [US]; OLIVERA ARGELIO MICHAEL [US]	A61F2/14	Ophthalmic endoillumination system
US2011111007 A1 20110512	US20100772523 20100503; US20060412665 20060427; US20050716630P 20050913; US20050676043P 20050429	MCGINNIS JAMES F [US]; ZHOU XIAOHONG [US]; WONG LILY L [US]; SEAL SUDIPTA [US]	A61F2/14; A61K9/14; A61K33/24; A61P1/00; A61P17/00; A61P19/02; A61P27/02; A61P27/06; A61P29/00	Inhibition of retinal cell degeneration or neovascularization by cerium oxide nanoparticles
KR20110024606 A 20110309	KR20090082673 20090902	MEGADICO [KR]	H04W4/02; H04W8/20	System and method for guiding a blind person
KR20110024607 A 20110309	KR20090082674 20090902	MEGADICO [KR]	H04W4/02; H04W8/20	System and method for guiding a blind person
KR20110011799 A 20110209	KR20090069213 20090729	MEGADICO [KR]	G01C21/34; A61H3/06; G01C21/00	System and method for guiding destination to a blind person
SG168419 A1 20110228	SG20090004706 20090710	MENICON CO LTD		Systems and methods for the production of contact lenses
KR20110033426 A 20110331	KR20090090922 20090925	MIN BYEONG YONG [KR]; KIM JIN WOO [KR]; HEO WOOK [KR]; BAEK JIN HUM [KR]	A47J27/212; A47J27/57	Timer for cooking nooddles

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN201771132U U 20110323	CN20102513952U 20100901	MING SUO	E04F11/18	Plastic-steel safe handrail with braille
CN201707767U U 20110112	CN20092280501U 20091204	MINGRAN YI	G08B21/24; G08B6/00	Minitype anti-myopia device
CN201709578U U 20110119	CN20102152687U 20100331	MINGXIAN LI	A45B3/00; A45B1/00	Assistor adaptive to positioning placement and folding placement of crutches
CN201700550U U 20110112	CN20102156349U 20100403	MINGXIAN LI	A45B7/00; A45B1/00	Combination crutch
US2011117525 A1 20110519	US20100820922 20100622; US20060567700 20061206; US20050748003P 20051206	MINNICH DANIEL CHARLES [US]; BAWAB HANNA FRANCIS [CA]; ROBERTSON JARROD [US]; DOLL PATRICK [US]	G09B21/00	Refreshable braille display device
RO123209 B1 20110228	RO20080000396 20080528	MIREA ADRIAN [RO]	G09B21/00; A61F9/08; G09B21/02	Audio-tactile device
JP2011118851 A 20110616	JP20090293322 20091206	MIYAGUCHI MITSUKO	G06F3/02	Keyboard-shaped word input button useful to person trying blind touch or having poor eyesight by easily making blind input efficient
MX2009014120 A 20110621	MX20090014120 20091218	MONTERREY INST TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE [MX]	A61F2/14; B29D11/02	Ocular prosthesis.
US2011149059 A1 20110623	US20090645557 20091223	MOTOROLA INC [US]	H04N7/18; G06F3/048; G06K9/46	Method and device for visual compensation
BRPI0902727 A2 20110412	BR2009PI02727 20090806	NAIR GENY CESAR [BR]	G01S15/08; A61F9/08	Sistema de deambulação para deficientes visuais por meio de sensores

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011050404 A1 20110303	US20100710813 20100223; JP20030390802 20031120; JP20030402892 20031202; JP20040331263 20041115; US20040579672 20041119	NAKAMURA NORIO [JP]; FUKUI YUKIO [JP]; SAKAI MASATAKA [JP]	G06F3/01; G08B6/00; G06F3/00; G10K15/04	Haptic information presentation system and method
CN102058211 A 20110518	CN20101526044 20101027	NANTONG XINYING DESIGN SERV CO	A45B1/04	Umbrella with flat slot on umbrella handle
WO2011041842 A1 20110414	AU20090904959 20091009	NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]; BARNES NICK [AU]	A61F9/08; G01S13/88; G06F19/00	Vision enhancement for a vision impaired user
WO2011038465 A1 20110407	AU20090904788 20090930	NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]; BARNES NICK [AU]; SHEN CHUNHUA [AU]	A61F2/00; A61F2/14; A61F9/08; G06E1/00; G06F9/00; G06K9/32; G06T7/00; H04N7/00; H04N15/00	Object tracking for artificial vision
KR20110067741 A 20110622	KR20090124448 20091215	NAT UNIV HANBAT INDUSTRY [KR]	G06F3/02; G06F3/01	System for portable real-time braille information transceiving and outputting
WO2011039811 A1 20110407	WO2009JP05054 20090930	NEC DISPLAY SOLUTIONS LTD [JP]; MATSUI KATSUYUKI [JP]	G06T1/00; G09G5/02; H04N1/46; H04N1/60	Image signal processing device and image signal processing method
JP2011002890 A 20110106	JP20090143300 20090616	NEC FIELDING LTD	G08G1/005; A61F9/08; A61H3/06; G01C21/00; H04M1/00; H04M1/23; H04M3/42; H04M3/493	Method and system for guidance using communication terminal, and communication terminal, data center and program for the same

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
JP2011087046 A 20110428	JP20090237237 20091014	NEC SAITAMA LTD	H04M1/00; G08G1/005	Obstacle detection terminal, obstacle detecting method using obstacle detection terminal, and obstacle detection program using obstacle detection terminal
US2011130807 A1 20110602	JP20090273850 20091201	NIDEK KK [JP]	A61F9/08; A61N1/05	Vision regeneration assist apparatus and implantable apparatus
JP2011030734 A 20110217	JP20090179331 20090731	NIDEK KK [JP]	A61F2/14; A61F9/08	Visual restoration aiding device and method of manufacturing the same
CN201759812U U 20110316	CN20102187317U 20100512	NINGBO XIANGBO MACHINERY CO LTD	A61H3/06; A61F9/08	Voice navigation crutch for the blind
JP2011101196 A 20110519	JP20090254533 20091106	NIPPON KOGAKU KK	H04N7/173; H04N5/64	Content playback system
EP2270550 A2 20110105	EP20000110269 19960322; EP19960908116 19960322; EP19950810221 19950404; CH19950001496 19950519; US19950569816 19951208; EP20100011205 19960322	NOVARTIS AG [CH]; COMMW SCIENT IND RES ORG [AU]	G02B1/04; G02C7/04; A61F2/14; A61L27/00; A61L27/26; A61L27/34; B05D7/24; B29C39/42; C08F290/06; C08F290/14; C08F299/08; C08G18/10; C08G18/48; C08G18/50; C08G18/61; C08G18/67; C08G18/81; C08G18/83; C08G77/42; C08G77/46	Extended wear contact lens

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
DE202011002060U U1 20110414	DE201120002060U 20110128	NOZICZKA RALF [DE]	A45F5/00; A45B1/04	Tragegurt für gehhilfen bzw. Krücken
KR20110028366 A 20110317	US20080077883P 20080703	OCULAR OPTICS INC [US]	A61F2/14; A61B17/00; A61F2/16; G01N27/00	Sensor for detecting accommodative trigger
JP2011053858 A 20110317	JP20090201302 20090901	OE MICHIIHIRO	G08B21/24; B60R11/02; B60R21/00; G08G1/16	Traveling object approach notification method for visually impaired person and traveling object approach notification device for visually impaired person
KR20110022026 A 20110304	KR20110013301 20110215	OH KYEONG HEE [KR]	G08B7/00; G08B6/00	Safety device system for combustion instrument
WO2011066451 A2 20110603	US20090264081P 20091124	OLSEN TIMOTHY W [US]; ROSEN DAVID W [US]; MELKOTE SHREYES N [US]; MATHAI GEORGE K [US]	A61L27/50; A61F2/14; A61F9/00; A61L27/04; A61L27/14	Tissue support structure
EP2286402 A1 20110223	WO2008NL50208 20080414	OPTELEC DEV B V [NL]	G09B21/00	Braille display
KR101044623B B1 20110629	KR20100136226 20101228	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00; A45B9/02	Multiple stick
KR20110031527 A 20110329	KR20090088823 20090921	OTIS ELEVATOR CO [US]	B66B1/46; B66B1/52; B66B3/00	Apparatus for a providing elevator ten key operation guide
JP2011020001 A 20110203	US20040601270P 20040813	OTTAWA HOSPITAL RES INST; CANADA NAT RES COUNCIL	A61F2/14	Ophthalmic device and related method and composition
CN201765725U U 20110316	CN20102511633U 20100830	PAN LINLING; SHIREN SU; WEN JUNQIANG	G09B21/00; G09B5/04	Blind person reader
JP2011091703 A 20110506	JP20090244788 20091023	PANASONIC CORP	H04S1/00; A61F9/08; G06K17/00	Audio device and audio system
US2011032091 A1 20110210	KR20090072943 20090807	PARK DONG SUN [KR]; SON YEON HO [KR]; KIM JAE KYUNG [KR]	G08B6/00	Touch screen device

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR20110052824 A 20110519	KR20090109506 20091113	PARK SO YEON [KR]	A61F9/08; G10L21/00	Color reproduction device
US2011102145 A1 20110505	KR20090104035 20091030	PARK WANJOO [KR]; KIM LAEHYUN [KR]; PARK SEHYUNG [KR]; CHO HYUNCHUL [KR]; SHIN SEUNGJAE [KR]	G08B6/00	Remote control apparatus with dialing scheme providing haptic sensations
KR20110009586 A 20110128	KR20090067053 20090722	PARK YOUN GOO [KR]	G09F3/02; B42D15/00; G09B21/00	Stickers visual braille for the disabled
WO2011020158 A1 20110224	AU20090903966 20090821	PARRY NICHOLAS [AU]; KHOURY EDWARD JOSEPH [AU]	A45B1/00; A45B3/00; A45B5/00; A45B7/00; A45B9/00	Walking stick
US2011118806 A1 20110519	US20100883423 20100916; US20080017919 20080122; US20070886073P 20070122	PASCUAL-LEONE ALVARO [US]; PAUL PATRICK J [US]	A61F9/08; A61N1/36	Device for treating human vision using combined optical and electrical stimulation
DE112008003838T T5 20110407	US20080317681F 20080505; US20080115044 20080505; WO2008US80172 20081016	PERKINS SCHOOL FOR THE BLIND [US]	B41J3/32	Braille writer
AT510418T T 20110615	WO2007EP01290 20070214	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; G09B21/04; H04B1/38; H04R5/033; H04S7/00	Wireless communication system and method
US2011050406 A1 20110303	DE200910015991 20090402; WO2010EP02018 20100330	PI CERAMIC GMBH [DE]	G08B6/00	Device for producing a haptic feedback from a keyless input unit
CH701690 A1 20110228	CH20090001313 20090825	PILET, CYRIL [CH]	G08B6/00; A44C5/00; H04W68/00	Alert device for strap of wrist watch to alter about e.g. Call, to user of portable telephone, has vibrator and receiver arranged in manner so that vibrator is vibrated when powered by battery and when receiver receives signal

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
WO2011058656 A1 20110519	WO2009JP69439 20091116	PIONEER CORP [JP]; KEYES ANTHONY THOMAS [JP]	G09B21/00; G06K9/00	Hand-held braille transliterator, braille transliteration method, braille transliteration program, and recording medium
CN102083390 A 20110601	WO2009US37544 20090318; US20080037351P 20080318; US20080060291P 20080610	PIXELOPTICS INC	A61F2/14; A61F2/16; G02C7/04; G02F1/133	Advanced electro-active optic device
PL389905 A1 20110620	PL20090389905 20091214	POLITECHNIKA GDANSKA [PL]	G09B21/00; A61F9/08	Method and mobile device supporting navigation and movement of the blind people in the urban area
PL388474 A1 20110117	PL20090388474 20090706	POLITECHNIKA LODZKA [PL]	A61H3/06; A61F9/08; H04N7/14; H04W4/02	System for remote navigation of people, especially the blind
ES1074226U U 20110401	ES20100031235U 20101207	PORTILLO MARTIN JUAN [ES]; ALBADALEJO JIMENEZ ALFONS [ES]	B41J3/32; B41K3/36	Marcadora manual portátil para marcar láminas
KR20110034311 A 20110405	KR20090091798 20090928	POSTECH ACAD IND FOUND [KR]	B29D11/02; G02B3/00	Method for manufacturing of micro collimator
US2011032203 A1 20110210	US20100897068 20101004; US20070980715 20071031; US20050272868 20051115; US20010789538 20010222; US20000234934P 20000926; US20000183807P 20000222	PRYOR TIMOTHY R [US]	G08B6/00	Human interfaces for vehicles, homes, and other applications
WO2011068347 A2 20110609	KR20090117783 20091201	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; KIM SUNG JAE [KR]	G06K19/077	Braille block rfid tag for walking guidance for a visually impaired person, and method for manufacturing same
CN201691146U U 20110105	CN20102153550U 20100408	QIHAO WU	A43B3/00; A43B13/14;	Alarm shoe for blind person

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
			G08B21/02	
US2011020771 A1 20110127	US20100687047 20100113; US20090228087P 20090723	REA RYAN M [US]; MORGAN DAVID [US]	G09B21/02	Electronic braille typing interface
KR20110003410 A 20110111	US20060819995P 20060711	REFOCUS GROUP INC [US]	A61F2/14; A61L27/04; A61L27/06	Screrl prosthesis for treating presbyopia and other eye disorders and related devices and methods
KR20110002461 A 20110107	US20090416868 20090401; US20080072757P 20080402	REFOCUS GROUP INC [US]	A61F9/007; A61B3/10; A61F2/14; A61F2/48	System and method for identifying a position to insert a scleral prosthesis into an eye
ES2351515T T3 20110207	US19990138105P 19990607	REFOCUS OCULAR INC [US]	A61F2/14	Protesis escleral para tratamiento de presbicia y otros trastornos oculares.
USRE42336E E1 20110510	US20090574607 20091006; US19990404051 19990922; US19990264799 19990309; US19990235096 19990121; US19950563525 19951128; US19990373186 19990812; US19980101433P 19980922	REMBRANDT PORTABLE DISPLAY TECHNOLOGIES LP [US]	G09B21/00; G09G5/00; G06F3/00; G06F3/01; G06F3/033; G06F3/048	Intuitive control of portable data displays
CN201719509U U 20110126	CN20102213204U 20100525	RENYI DAI	A61H3/06; A61F9/08	Music stick for blind people
US2011037706 A1 20110217	US20090541333 20090814	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G06F3/041; G08B6/00	Electronic device including tactile touch-sensitive input device and method of controlling same
US2011148608 A1 20110623	US20090641638 20091218	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G08B6/00	Portable electronic device and method of control

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011128227 A1 20110602	US20090627208 20091130	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G08B6/00; G06F3/033; G06F3/041	Portable electronic device and method of controlling same to provide tactile feedback
JP2011048767 A 20110310	JP20090198516 20090828	RICOH CO LTD	G06F3/048; B41J29/00; B41J29/38; G06F3/041; H04N1/00	Information input device, information input method and information input program
US2011118808 A1 20110519	US201113009769 20110119; US20060517860 20060907; US20020236396 20020906; US20020174349 20020617; US20020372062P 20020411	ROBERT J GREENBERG [US]; TALBOT NEIL [US]; OK JERRY [US]; NEYSMITH JORDAN [US]; ZHOU DAO MIN [US]	A61F9/08; A61N1/36	Biocompatible bonding method and electronics package suitable for implantation
CN102109810 A 20110629	CN20091251023 20091228	RUI YANG	G04B47/00; G04B25/04	Silent alarm clock
CN102048319 A 20110511	CN20091210308 20091028	RUNHUA ZHOU	A45B3/00; A61H3/06	Crutch capable of whistling
CN102038341 A 20110504	CN20091206976 20091020	RUNHUA ZHOU	A45B3/00; A61H3/06	Crutch with steam whistle
KR101017108B B1 20110225	KR20100046599 20100518	S & I SOLAR CO LTD [KR]	G06F3/041; G06F3/16; G09B21/00	Touch screen apparatus for blind person and method for user interface on the apparatus
US2011090153 A1 20110421	KR20090099822 20091020	SAMSUNG ELECTRO MECH [KR]	G08B6/00; G06F3/041	Haptic feedback device and electronic device
US2011157049 A1 20110630	KR20090131257 20091224	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	G08B6/00; G06F3/041	Apparatus and method for generating vibrations in wireless terminal
US2011128134 A1 20110602	KR20090118088 20091201	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	G08B6/00	Apparatus and method for providing haptic function in portable terminal
JP2011052503 A 20110317	JP20090204828 20090904	SANKYO KINZOKU SEISAKUSHO KK	E01F9/06; A61F9/08	Guiding rivet

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
AU2011200825 A1 20110317	AU20060292277 20060918; AU20110200825 20110225; WO2006AU36501 20060918; US20050718096P 20050916	SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC [US]	A61F9/08; A61N1/36	Downloadable filters for a visual prosthesis
EP2275167 A2 20110119	EP20060026156 20000303; EP20000917738 20000303; US19990125873P 19990324	SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC [US]	A61F9/00; A61N1/00; A61F2/14; A61F9/007; A61N1/05; A61N1/36	Visual prosthesis
CN201734913U U 20110209	CN20092292154U 20091230	SHANGHAI ELECTRICAL APPARATUS RES INST GROUP CO LTD	A61H3/06; G06K7/00	Digital-vector intelligent blind road and blind stick
CN201710599U U 20110119	CN20102209421U 20100528	SHANGHAI GUMEI SENIOR HIGH SCHOOL	A61H3/06; A61F9/08; G01S19/42	Navigation device for the blind
CN102048626 A 20110511	CN20091198411 20091106	SHANGHAI LONGJIANG MEDICAL INSTR CO LTD	A61H3/06	Light storing self-luminous blind guide bar
CN201709576U U 20110119	CN20102219183U 20100608	SHANGHAI PUDONG GONGLU PRIMARY SCHOOL	A45B1/00	Asymmetrical double-bracket crutch
CN102048625 A 20110511	CN20091197746 20091027	SHANGHAI SHENGJING INTERNAT TRADING CO LTD	A61H3/06	Foldable blind guiding stick
CN201708831U U 20110112	CN20092261220U 20091208	SHENZHEN CITY KETAIKE COMM EQUIPMENT CO LTD	H04M1/02	Mobile phone jacket
CN201745324U U 20110216	CN20102272965U 20100727	SHENZHEN COMIX STATIONERY CO LTD	B43L5/02; B43L1/00	Blind person writing and drawing dual purpose board
CN201761170U U 20110316	CN20102272782U 20100727	SHENZHEN COMIX STATIONERY CO LTD	B42F7/14	File box for blind people
CN102054319 A 20110511	CN20101277970 20100910	SHENZHEN HUATONG ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	G08B3/10; H04B5/02	Barrier-free voice prompt device for blind person
CN102048529 A 20110511	CN20091180675 20091027	SHENZHEN LIBANG PREC INSTR CO LTD	A61B5/025; A61B5/1455; H04R3/00	Pulse oxyhemoglobin saturation measuring device with voice broadcasting function

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN102098366 A 20110615	CN20101570913 20101202	SHENZHEN SANG FEI CONSUMER COMM CO LTD	H04M1/21; A61H3/06; G08C23/04	Infrared blind guiding mobile phone
CN101980515 A 20110223	CN20101514938 20101020	SHENZHEN SANG FEI CONSUMER COMM CO LTD	H04M1/725; A61F9/08; H04W4/02; H04W88/02	Navigation mobile phone suitable for blind people
CN201743012U U 20110216	CN20102179729U 20100505	SHENZHEN XUNWEI IND CO LTD; BEIJING RESOURCE CT OF ASSISTANT TECHNOLOGY FOR THE DISABLED	A42B3/30; A61F9/08	Helmet for blindman
KR20110066047 A 20110616	KR20090122789 20091210	SHIM JOON SUB [KR]	G09B21/02; G06Q50/00	Braille learning system by iron ball and piezoelectric element
WO2011051399 A1 20110505	US20090255696P 20091028	SICPA HOLDING SA [CH]; DECOUX ERIC [CH]	G07D7/12	Banknote validator
WO2011036288 A1 20110331	DE200910043252 20090928	SIEMENS AG [DE]; BODAMMER GEORG [DE]; LISTL LUDWIG [DE]; SCHICK ANTON [DE]; CASANOVA GONZALEZ OSCAR [ES]; GONZALEZ MORA JOSE LUIS [ES]; RODRIGUEZ HERNANDEZ ANTONIO FRANCISCO [ES]; UNIV LA LAGUNA [ES]	G09B21/00	Device and method for assisting visually impaired individuals, using three-dimensionally resolved object identification
BRPI0903254 A2 20110510	BR2009PI03254 20090825	SKOWRONSKI LUCAS JOAO [BR]	G04G13/02; G04B25/02; G08B6/00	Despertador de atuação física
JP2011070530 A 20110407	JP20090222606 20090928	SOFTWARE ENGINEERING CO LTD	G06T1/00; G09B21/00; H04N1/107	Contact type image sensor and image recognition device
KR20110062924 A 20110610	KR20090119795 20091204	SOHN JOON HONG [KR]	A61F2/14	Accommodative intraocular lens

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR101033294B B1 20110509	KR20100115215 20101118	SON CHEON GEUN [KR]; LEE YOUNG BOK [KR]	B28B3/00; E01C5/00; E01F9/06	Braille block and method for manufacturing it
KR20110059914 A 20110608	KR20090116343 20091130	SONG HYUN RYONG [KR]	G07D7/00; B42D15/00	Luminescence paper money
US2011012716 A1 20110120	US20090502655 20090714	SONY COMP ENTERTAINMENT US [US]	G06F3/041; G08B6/00	Method and apparatus for multitouch text input
WO2011066998 A1 20110609	US20090630355 20091203	SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; SIOTIS GEORG [SE]	B06B1/16; G08B6/00; H02K7/06	Vibration apparatus for a hand- held mobile device, hand-held mobile device comprising the vibration apparatus and method for operating the vibration apparatus
GB2476030 A 20110615	GB20090020827 20091130	SPURGEON PETER JOHN CHARLES [GB]	G09B21/00	Means to assist in the operation and orientation of an electrical device
CN201701481U U 20110112	CN20102240048U 20100629	SUTONG ZHANG	A61J1/00	Intelligent voice pill box
AT498860T T 20110315	EP20080020803 20081201	SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	G04B23/12; G04B25/04	Timepiece movement equipped with a vibrating alarm
KR20110073270 A 20110629	EP20090180449 20091222	SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	G04B25/04; G04B23/12	Timepiece movement fitted with a vibrating alarm
CH702421 A2 20110630	CH20090001998 20091222	SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	G04B25/04; G04B5/16	Timepiece movement for use in case of watch e.g. Wrist watch, has energy source coupled to activating device and vibrating element by another kinematic chain for forming vibrating alarm mechanism that is triggered at predetermined time
AT509120 A2 20110615	DE200910057958 20091211	SWISSPHONE TELECOM AG [CH]	G08B6/00; G08B3/10; G08B5/22; H04M1/725	Terminal e.g. Pager, for telecommunication network, has receiving unit designed such that alarms triggered at terminal are received by opening controlling- and displaying unit and fastening

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
				unit
CN102052819 A 20110511	CN20091233490 20091030	TAIZHOU JIANGSU LG ELECTRONIC REFRIGERATION CO LTD	F25D29/00	Refrigerator temperature control panel for blind people
US2011004304 A1 20110106	US20100727881 20100319; US20090162106P 20090320; US20090216947P 20090521	TAO SARAH L [US]; RENTI STEPHEN [US]; SODHA SONAL [US]; BORENSTEIN JEFFREY T [US]; YOUNG MICHAEL [US]	A61F2/14; A61K9/00; A61K35/44; A61K47/06; A61P27/02; C12M3/00; C12N5/00	Culturing retinal cells and tissues
JP2011125898 A 20110630	JP20090286238 20091217	TECHNOCOAT CO LTD	B23K26/34; B23K26/00; G09B21/02	Method for forming tactile projection part
CN201718625U U 20110126	CN20092251968U 20091225	TIANJIN CHANGJING WHEELCHAIR CO LTD	A45B1/02; A45B1/04	Multifunctional crutch for old people
FR2952465 A1 20110513	FR20090005387 20091110	TIGNERES NICOLAS [FR]	G09F3/10; G06K19/077; G09F3/02	Label e.g. Paper label, for use on e.g. Flask for packing materials, has base layer made of plastic material, and radio frequency identification card inserted between upper layer and base layer
JP2011092272 A 20110512	JP20090246829 20091027	TNK KK	A61F9/08	System for guiding visually handicapped person
SI23164 A 20110429	SI20090000300 20091016	TOMAZIN ALOJZ [SI]		Hanger for bar-shaped walking aids
JP2011028690 A 20110210	JP20090176583 20090729	TOPPAN PRINTING CO LTD	G07B15/00; G06K19/07; G06K19/077	Noncontact ic card and method of operating the same

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011143321 A1 20110616	US20090654110 20091210	TRAN NGHIA XUAN [US]; NGUYEN DAT DUC [US]	G09B21/00	Portable multifunctional communication and environment aid for the visually handicapped
WO2011067822 A1 20110609	WO2009JP70153 20091201	TSUKATANI HAMONO MFG CO LTD [JP]; NAKATA MASAHIRO [JP]	B31F1/07	Flexible die
WO2011057065 A1 20110512	US20090258776P 20091106	UAB RESEARCH FOUNDATION [US]; GAMLIN PAUL [US]; WITHERSPOON CLARK D [US]; ALEXANDER JOHN [US]	A61F2/14	Apparatuses and methods for delivering substances to the inner eye
JP2011125456 A 20110630	JP20090285575 20091216	UETAKE HIROO	A47G25/12; A45B1/04	Fixture for walking stick
EP2280676 A2 20110209	WO2009US41571 20090423; US20080048022P 20080425	UNIV CALIFORNIA [US]; TROZERA THOMAS A [US]	A61F9/007; A61F2/14	Device to store and inject corneal graft
WO2011061462 A1 20110526	FR20090005621 20091123	UNIV COMPIEGNE TECH [FR]; LENAY CHARLES [FR]; AUBERT DOMINIQUE [FR]; MAILLET BARTHELEMY [FR]	A61F9/08; G09B21/00	Interaction method, sensory stimulator and interaction system suitable for implementing said method
CN102048612 A 20110511	CN20111003073 20110107	UNIV DONGHUA	A61F9/08; A61H3/06	Blind-guidance robot based on machine vision
CN201732493U U 20110202	CN20102261469U 20100716	UNIV EAST CHINA NORMAL	G09B21/04	Communication aid in communication system
JP2011027442 A 20110210	JP20090170633 20090721	UNIV ELECTRO COMMUNICATIONS	G01C21/00; A61F9/08	Walking navigation system
KR20110008469 A 20110127	KR20090065832 20090720	UNIV HOSEO ACAD COOP FOUND [KR]	G04B25/02	Braille watch for eyesight handicapped person
EP2298411 A1 20110323	EP20050023690 19990311; EP19990912385 19990311; US19980041933 19980313	UNIV JOHNS HOPKINS [US]	A61N1/36; A61F2/14; A61F9/08; F16L19/02	Visual prosthesis
BRPI0708039 A2 20110517	JP20060030997 20060208; WO2007JP50615 20070117	UNIV KEIO [JP]	A61F2/14; A61L27/00; C12N5/071; C12N5/077;	Células alimentadoras derivadas de células-tronco de tecido

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
			C12N5/0797	
ES2351330 A1 20110203	ES20100031108 20100720	UNIV MADRID POLITECNICA [ES]	G09B21/00; A61F9/08	Metodo y sistema para representar la presencia de objetos en informacion acustica binaural
TW201106941 A 20110301	TW20090129024 20090828	UNIV NAT TAIWAN [TW]	A61H3/06; A45B3/00; G01C21/26; G01S5/02	Electronic blind-navigation device and corresponding electronic blind-navigation cane
TW201119637 A 20110616	TW20090141296 20091203	UNIV NAT YANG MING [TW]	A61F9/08	A head-mounted visual display device for low-vision aid and its system
CN201761702U U 20110316	CN20102246020U 20100702	UNIV NORTHWEST A&F	B65D5/42	Chinese language and braille compound noting wine box
CN201761809U U 20110316	CN20102192249U 20100514	UNIV NORTHWEST A&F	B65D85/72; B65D1/02; B65D1/40; B65D23/00	Whole braille wine bottle
US2011046728 A1 20110224	US20080531293 20080313; US20070906960P 20070313; WO2008US56913 20080313	UNIV ROCHESTER [US]	A61F2/14; A61F9/00	Intraocular pressure regulating device
KR20110004064 A 20110113	KR20090061690 20090707	UNIV SOONGSIL RES CONSORTIUM [KR]	A61H3/06; A61F9/08	Method for guiding a blind person and system therefor
CN101947182 A 20110119	CN20101295196 20100926	UNIV SOUTHEAST	A61H3/06	Intelligent guide man-machine interaction device
KR20110020566 A 20110303	KR20090078244 20090824	UNIV SUNGKYUNKWAN FOUND [KR]	A61H3/06; A61F9/08; A61H3/02	Crosswalk guiding system for a blindperson
WO2011074208 A1 20110623	JP20090287890 20091218; JP20100051310 20100309	UNIV TOHOKU [JP]; NISHIDA KOHJI [JP]; TANAKA YUJI [JP]; KUBOTA AKIRA [JP]; YOKOKURA SHUNJI [JP]; UEMATSU MASAFUMI [JP]	A61L27/00; A61F2/14	Method for preparation of corneal transplantation material by transparentization of skin dermis or amnion

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2011125260 A1 20110526	US20100912529 20101026; WO2009US42418 20090430; US20080049254P 20080430	UNIV WASHINGTON [US]	A61F2/14; B29D11/00	Artificial cornea
CN101947144 A 20110119	CN20101296433 20100929	UNIV XIAMEN	A61F2/14; A61L27/38	Ply tissue engineering corneal frame and manufacturing method and application thereof
ES2352483 A1 20110221	ES20080002265 20080729	UNIV ZARAGOZA [ES]	A61H3/06; G06K19/077; G09B21/00	Sistema para identificar objetos y localizaciones geograficas.
CN101969498 A 20110209	CN20101272570 20100831	UNIV ZHEJIANG	H04M1/725; B41J3/32; B41J29/393	Braille short message printing equipment
CN101986673 A 20110316	CN20101271837 20100903	UNIV ZHEJIANG	H04M1/725; A61H3/06	Intelligent mobile phone blind-guiding device and blind-guiding method
US2011099596 A1 20110428	US20090605463 20091026	URE MICHAEL J [US]	H04N7/173; G08B6/00; G08B21/00; G10L15/20; G10L15/26; H04N5/44	System and method for interactive communication with a media device user such as a television viewer
FR2952219 A1 20110506	FR20090057620 20091029	USINES GABRIEL WATTELEZ [FR]	G08B6/00	Signaling device i.e. Identification sign, for reading of braille alphabet, has touch and tactile zones that are separated by ply, where tactile zone extends downward and forward from ply by forming angle of twenty degrees
IE20100471 A1 20110202	GB20090012832 20090723	VIP SYSTEM LTD [GB]	G08B3/00; G08B5/22; G09B21/00; G09F9/30	Sign apparatus
ES2353781 A1 20110307	ES20090000991 20090415	VISION TACTIL PORTABLE S L [ES]	A61F9/08; G09B21/00	Sistema de vision tactil portable.

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
BRPI0707709 A2 20110510	US20060349295 20060207; WO2007US61702 20070206	VISON CRC LTD [AU]	A61F2/14; A61F2/16; A61F9/01	Métodos e aparelhos para alterar a curvatura relativa de campo e posições de posições focais de eixo geométrico, periféricas
US2011074560 A1 20110331	US20090569086 20090929	VISTEON GLOBAL TECH INC [US]	G08B6/00	Haptic surface with mechanical buttons
US2011009958 A1 20110113	US20100833863 20100709; US20090224158P 20090709	WARDLE JOHN [US]; SCHIEBER ANDREW T [US]; GALT KENNETH M [US]	A61F2/14	Ocular implants and methods for delivering ocular implants into the eye
US2011004272 A1 20110106	US20070937398 20071108; US20040888428 20040709; US20030486623P 20030711	WASHINGTON UNIVERSITY OF [US]	A61N1/36; A61F9/08	Scanning laser device and methods of use
CN201727696U U 20110202	CN20102291402U 20100806	WEIGUO CHENG	A61H3/06; A61F9/08	Navigation walking stick
CN201759312U U 20110316	CN20102511498U 20100831	WEIPING LI	A47G29/10	Convenient keychain
JP2011067477 A 20110407	JP20090221914 20090928	WELFAN KK	A45B1/04	Shoulder strap for stick
CN102103807 A 20110622	CN20091259386 20091222	WENQING ZHANG	G09B21/02	Braille writer with bookworm-shaped ball slipway, and writing method thereof
CN101966117 A 20110209	CN20101516711 20101021	WUXI LED TRUST PHOTOELECTRON TECHNOLOGY LTD	A61H3/06	Led walking stick for blind person
US2011092249 A1 20110421	US20090603208 20091021	XEROX CORP [US]	H04M1/00; H04N7/18	Portable blind aid device
CN201709584U U 20110119	CN20102156328U 20100401	XIAOLI ZHANG	A45B11/00; A45B1/00	Umbrella with stand
CN201750469U U 20110216	CN20102207016U 20100512	XIAOYONG PENG; YONG WANG; TING MA	H04M1/247; G06K9/00; H04M1/02	Mobile phone for blind person
CN101947181 A 20110119	CN20101229510 20100719	XIHUA UNIVERSITY	A61H3/06; G01S15/08; G01S19/42	Intelligent multifunctional guide crutch

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN101969487 A 20110209	CN20101505928 20101014	XIZHAO WANG	H04M1/02; H04M1/23; H04M1/247	Mobile phone for blind
CN201700545U U 20110112	CN20102205397U 20100527	XUANWEN WANG	A45B1/02; A45B1/04; A45B9/02; A61H3/02	Multifunctional walking stick
WO2011050557 A1 20110505	CN20091234882 20091026	XUE ZHIQUN [CN]; QIU YUNFENG [CN]	G05B15/02; F24F11/02	Control method for one-key operation intelligent remote controller of air conditioner
KR20110003100 A 20110111	KR20090060705 20090703	Y & H E & C CO LTD [KR]	A61H3/06; A61F9/08	Navigation device for visually handicapped person with direction indicating by vibration
KR20110003102 A 20110111	KR20090060707 20090703	Y & H E & C CO LTD [KR]	A61F9/00; A61F9/08; A61H3/00	Navigation system using rf beacon
KR20110003103 A 20110111	KR20090060708 20090703	Y & H E & C CO LTD [KR]	G06K17/00; G08B6/00	Navigation system using rfid tag
TW201118815 A 20110601	TW20090140476 20091127	YANG SHU-ZHEN [TW]; LI KAI-HUI [TW]; ZHAO XI-SHU [TW]	G08G1/005; G08G1/123	Assistant system for visually impaired rider
CN101944261 A 20110112	CN20101281560 20100915	YANGLAN HAO	G08B6/00	Method and device for blind person to recognize lavatory for men and lavatory for women
CN201726436U U 20110126	CN20102203440U 20100521	YANGXING HIGH SCHOOL AFFILIATED TO EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY	H04M1/02; H04M1/23; H04M1/247	Telephone for blind people
CN102090942 A 20110615	CN20111039461 20110217	YANSHENG HAO	A61F2/14	Artificial iris using fastening wires for fixing in eye
CN102090941 A 20110615	CN20111039454 20110217	YANSHENG HAO	A61F2/14	Artificial iris with color change capability
CN201758849U U 20110316	CN20102222108U 20100602	YAO SUN	A43B3/00; A61H3/06	Special shoe for the blind
CN101975970 A 20110216	CN20101527129 20101102	YIGONG KUANG	G01V8/20; A42B1/00; A61F9/08	Headband infrared multidimensional detecting instrument for blind person

Número do Pedido	País de nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN201699242U U 20110105	CN20102228925U 20100618	YILIN CHEN	H01R13/631	Safety socket for blind person
CN201761155U U 20110316	CN20102290274U 20100813	YINLONG LI	B41J3/32	Portable braille typewriter
WO2011055309 A1 20110512	US20090257475P 20091103	YISSUM RES DEV CO [IL]; AMEDI AMIR [IL]; HANASSY SHLOMO [IL]	A61F9/08; G09B21/00	Representing visual images by alternative senses
CN201727697U U 20110202	CN20102298266U 20100820	YITING YANG	A61H3/06	Cane for blind which can identify men's room and women's room
CN101989738 A 20110323	CN20091165622 20090806	ZAIXU JIN; ZAIJING LI	H02G9/02; E01C17/00; H02G9/04	Wire duct double as sound- emitting and light-emitting type lane and boundary mark and construction method thereof
US2011153013 A1 20110623	US201113040699 20110304; DE200410052031 20041026; DE200410055683 20041118; US20050259556 20051026	ZEISS CARL SURGICAL GMBH [DE]	A61F2/14	Surgical microscopy system and method for performing eye surgery
CN102063810 A 20110518	CN20091223455 20091117	ZHENGXUN ZHANG	G09B5/04; G06K7/10; G10L13/00	Braille alphabet reader
CN102111472 A 20110629	CN20091260893 20091224	ZTE CORP	H04M1/247; H04M1/725	Braille conversion and display method, and equipment and communications terminal for implementing same

ANEXO I - Códigos dos Países

Código	País	Código	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 Europeia de Patentes (EPO) ¹	RO	Romênia
ES	Espanha	RU	Federação Russa
FI	Finlândia	SE	Suécia
FR	França	SG	Cingapura
GB	Reino Unido	SI	Eslovênia
HK	Região Administrativa Especial de Hong Kong Da República Popular da China	SK	Eslováquia
HR	Croácia	TR	Turquia
HU	Hungria	TW	Taiwan
ID	Indonésia	UA	Ucrânia
IE	Irlanda	US	Estados Unidos
IL	Israel	WO	Organização Mundial de Propriedade Intelectual (WIPO) ²
		ZA	África do Sul

Fonte: <http://www.wipo.int/export/sites/www/scit/en/standards/pdf/03-03-01.pdf>, acesso em março de 08.

¹ Organização intergovernamental (escritório de patente regional) que atua para alguns países contratantes sob o PCT (Tratado de Cooperação de Patentes).

² O código “WO” é utilizado em relação à publicação internacional sob o Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes – PCT de pedidos internacionais depositados em qualquer repartição receptora de pedidos PCT.