

A
l
e
r
t
a

T
e
c
n
o
l
ó
g
i
c
o

nº 34



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

Pedidos Publicados no
1º Semestre de 2010

Diretoria de Articulação e Informação Tecnológica – Dart
Centro de Divulgação, Documentação e Informação Tecnológica-Cedin
Divisão de Estudos e Programas – Diespro
Novembro de 2010

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE ARTICULAÇÃO E INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA - DART

Diretor: Sérgio Medeiros Paulino de Carvalho

**CENTRO DE DIVULGAÇÃO, DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO
TECNOLÓGICA - CEDIN**

Chefe: Raul Suster

DIVISÃO DE ESTUDOS E PROGRAMAS - DIESPRO

Chefe: Luci Mary Gonzalez Gullo

AUTORA

Luci Mary Gonzalez Gullo - Pesquisadora

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.....	41

Lista dos gráficos

Gráfico nº 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Quantidade de Pedidos	9
Gráfico nº 2: Número de Pedidos de Patente Publicados sobre Tecnologias relativas a Deficiência Visual Total ou Parcial (1º semestre de 2010) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)	12

Lista das tabelas

Tabela nº 1: Relação dos depositantes e quantidade de pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2010	10
Tabela nº 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2010 (Por ordem alfabética do nome do depositante)	13

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 Divulgação, Documentação e Informação Tecnológica (CEDIN), subordinado à Diretoria de Articulação e Informação Tecnológica (DART), mantém um acervo com a descrição dos pedidos de patente e de registro de desenhos industriais. Uma de suas atribuições é divulgar e disseminar a utilização destas informações bibliográficas e técnicas. Para tanto, o CEDIN dispõe da Divisão de Estudos e Programas (DIESPRO), cuja incumbência é elaborar publicações fundamentadas, essencialmente, em informações extraídas de documentos de patente.

A patente é uma importante 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 técnicos.

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 necessário) e resumo. A folha de rosto contém os dados bibliográficos, tais como, os nomes dos 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 Patente¹: <http://www.inpi.gov.br>
2. Base do Escritório Europeu de Patentes²: <http://ep.espacenet.com>
3. Base do Escritório Americano de Patentes³: <http://uspto.gov>

Caso haja interesse em se conhecer o depósito de patente brasileiro correspondente (família do pedido de patente⁴), para algum(ns) dos pedidos de patente estrangeiros listados na Tabela nº 2, sugere-se uma busca de família do mesmo. Neste caso, o Centro de Documentação do INPI – Cedin informará os procedimentos a serem seguidos, por meio do endereço abaixo.

INPI/DART/CEDIN:

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

Diretoria de Articulação e Informação Tecnológica - Dart

Centro de Divulgação, Documentação e Informação Tecnológica – Cedin

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

Tel. (21) 2139 3101 , Fax. (21) 2139 3354

e-mail: cedin@inpi.gov.br

¹ Esta base contém somente pedidos de patente depositados e publicados no Brasil a partir de 1982.

² Contém pedidos de patente depositados e publicados em mais de 70 países.

³ Contém pedidos de patente depositados ou concedidos e publicados apenas nos Estados Unidos.

⁴ 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)⁵, juntamente com várias outras instituições e organizações vêm trabalhando para a identificação e divulgação de Tecnologia Assistiva para portadores de deficiências. 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.

A patente é uma importante fonte informação, por meio da qual pode-se ter acesso a detalhes técnicos de tecnologias que, em alguns casos, não são descritos em livros, artigos técnicos ou catálogos⁶.

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 e disponíveis no banco de patentes do INPI.

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:

A45B1/00 - Bengalas

⁵ 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.

⁶ 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.

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

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 Braile

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

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

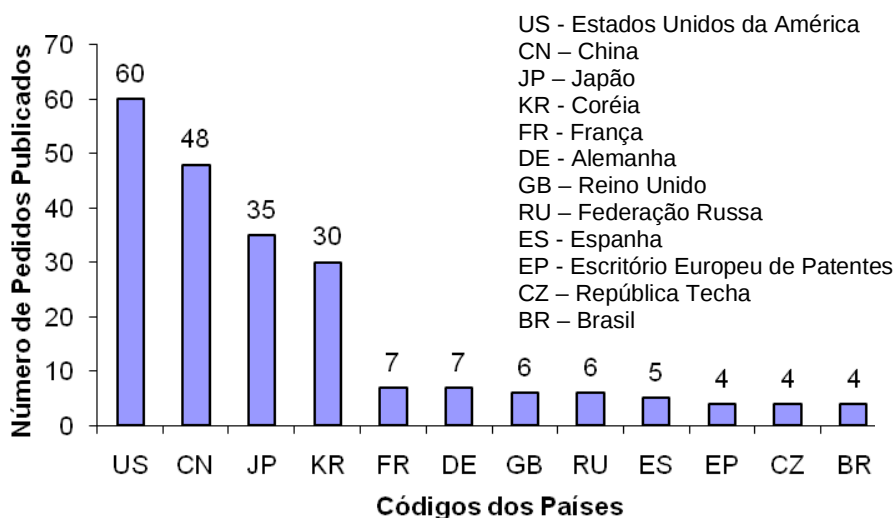
100 escritórios nacionais, 4 escritórios regionais e a Secretaria da OMPI, atuando como escritório receptor do Tratado de Cooperação em Patentes (PCT), também utilizam a CIP.

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> .

3. RESULTADOS

No semestre pesquisado, foram selecionados 229 pedidos de patente que abordam tecnologias relacionadas à deficiência visual. De acordo com o gráfico nº 1 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). Ressalta-se que o depositante pode solicitar a prioridade de seu pedido de patente em um país diferente do país de sua residência.

Gráfico nº 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Quantidade de Pedidos



Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 11/11/2010.

De acordo com o gráfico nº 1 os países de prioridade com quatro ou mais ocorrências são: Estados Unidos da América (US), com 60 ocorrências; China (CN), com 48; Japão (JP), com 35; Coreia (KR), com 30; França (FR), com 7; Alemanha (DE), com 7; Reino Unido (GB), com 6; Federação Russa (RU), com 6; Espanha (ES), com 5; Escritório Europeu de Patentes (EP), República Teca (CZ)

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

e Brasil (BR), com 4. Como nos alertas anteriores, observa-se a liderança dos Estados Unidos e China como países de prioridade dos pedidos de patente.

Pode-se inferir, a partir do gráfico nº 1, 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, o interesse do primeiro depósito nos mercados destes países.

Na tabela nº 1, a seguir, são identificados os depositantes com maior número de pedidos de patente publicados no período.

Tabela nº 1: Relação dos depositantes e quantidade de pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2010

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	6
MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]	3
HON HAI PREC IND CO LTD [TW]	3
BAEK CHANG WHA [KR]	3
PANASONIC CORP [JP]	3
SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	2
MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL [JP]	2
PERRY ARTHUR C [US]	2
NIDEK KK [JP]	2
GREENBERG ROBERT J [US]	2
UNIV BEIJING UNION [CN]	2
MCCLURE KELLY H [US]	2
MICROSOFT CORP [US]	2
SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	2
RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	2
APPLE INC [US]	2
KIM SANG SOON [KR]	2
FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]	2
OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	2
HONGFUJIN PREC IND SHENZHEN [CN]	2
REFOCUS GROUP INC [US]	2
MCMAHON MATTHEW J [US]	2
FORSIGHT LABS LLC [US]	2
AKITA PREFECTURAL UNIV [JP]	2

Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 11/11/2010.

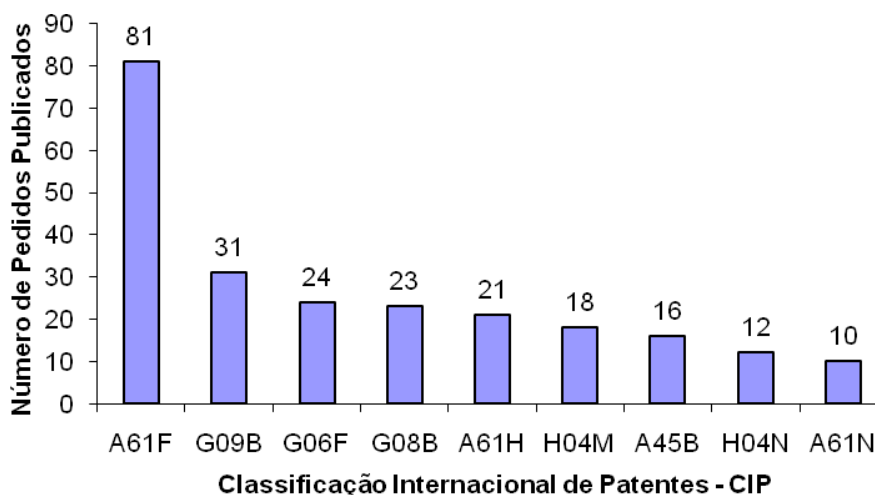
Na tabela nº 1 são apresentados os nomes das empresas com 2 ou mais pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2010. A primeira coluna contém os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos publicados e recuperados no período para cada empresa.

Depreende-se da tabela nº 1 que 24 depositantes tiveram 2 ou mais pedidos de patente publicados no período. Cabe aqui lembrar que alguns dos depositantes são co-titulares de um mesmo pedido e que algumas empresas identificadas podem fazer parte do mesmo grupo, mas, neste alerta, os nomes dos depositantes são apresentados da mesma forma como foram recuperados.

A seguir, procurou-se identificar os detentores dos pedidos com prioridade brasileira, 4 ocorrências de acordo com o gráfico nº 1. Na tabela nº 2, anexada ao final deste alerta, verifica-se que, neste período, foram recuperados 4 pedidos com prioridade brasileira: BRMU8803156, depositado por Ricardo Baptista Chiarini; BRMU8800238, depositado por Mariana Cristina de Amorim; BRPI0803247, depositado por Fundação CT de Análise e Pesquisa e BRMU8800533, depositado por Mario Jorge Lesqueves Richa.

No gráfico nº 2, a seguir, são apresentadas as principais classificações, contidas nos pedidos de patente. Pode-se, a partir desta informação, monitorar as tecnologias relacionadas ao tema, descritas nos pedidos de patente publicados no período.

Gráfico nº 2: Número de Pedidos de Patente Publicados sobre Tecnologias relativas a Deficiência Visual Total ou Parcial (1º semestre de 2010) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)



Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 11/11/2010.

De acordo com o gráfico nº 2, observa-se 81 ocorrências da classificação **A61F**, referente a “Próteses; Substituição da percepção visual direta por outra espécie de percepção”, 31 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”, 24 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”; 23 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”; 21 ocorrências da classificação **A61H** referente a “Aparelhos para ajudar os deficientes a se locomoverem”, 18 ocorrências da classificação **H04M** referente a “Comunicação telefônica”; 16 da classificação **A45B** referente a “Bengalas”; 12 da classificação **H04N** referente a “Comunicação de imagens”; 10 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”.

Consultando-se a tabela nº 2 nota-se que os quatro documentos com prioridade brasileira se referem a “Vetor interativo visual auditivo social”, “Brinquedo pedagógico para crianças portadoras de cegueira”, “Dispositivo eletromecânico de estimulação dos dedos para leitura da escrita Braille” e “Pinos táteis alerta e direcional para deficientes visuais”.

Tabela nº 2:

Dados bibliográficos dos pedidos de patente
publicados no 1º semestre de 2010.
(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
WO2010048111 A2 20100429	US20080254677 20081020	ABBOTT MEDICAL OPTICS INC [US]; ZHAO HUAWEI [US]	G02C7/04	Multifocal intraocular lens
US2010057166 A1 20100304	US20090548275 20090826; US20080092001P 20080826	AHUJA ASHISH [US]; CASPI AVRAHAM [US]; DORN JESSY [US]; GREENBERG ROBERT J [US]; MCCLURE KELLY H [US]; MCMAHON MATTHEW J [US]; NANDURI DEVYANI [US]	A61F9/08; A61N1/36	System and method for measuring and fitting spatio-temporal vision
JP2010057593 A 20100318	JP20080224595 20080902	AKITA PREFECTURAL UNIV [JP]	A61F9/08; G09B21/00	Walking assisting system for vision challenging person
JP2010026067 A 20100204	JP20080184886 20080716	AKITA PREFECTURAL UNIV [JP]; MAEBASHI ICHI	G09B21/00	Braille reader
FR2939530 A1 20100611	FR20080058357 20081208	ALTANOVA [FR]	G06F3/02; G06F3/03; G06F3/16	Portable device for use by visually impaired person to control personal digital assistant, has data processing unit i.e. Cpu, connecting data inputting unit with connection unit, which connects portable device to network
AT460904T T 20100415	SE20000004829 20001222; WO2001EP14793 20011214	AMO GRONINGEN B V [NL]	A61F2/16; A61F9/00; A61F2/14; A61L27/00	Herstellungsverfahren von ophtalmischen linsen für augen mit verminderter aberration
FR2939191 A1 20100604	FR20080006781 20081203	ANGEOT TECHNOLOGY [FR]	G01C22/00; A61H3/06; G01S5/14	Dispositif et procede d'assistance au guidage d'un pieton en difficulte de perception visuelle, telle qu'une personne aveugle
US2010079264 A1 20100401	US20080240947 20080929	APPLE INC [US]	G08B6/00	Haptic feedback system

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010156818 A1 20100624	US20090419174 20090406; US20080140519P 20081223	APPLE INC [US]	G06F3/041	Multi touch with multi haptics
WO2010047841 A1 20100429	US20080019786 20080125	AT & T LABS INC [US]; BANGALORE SRINIVAS [US]	G06F17/30	A system and method for digital video retrieval involving speech recognition
US2010095210 A1 20100415	US20090637512 20091214; US20030637970 20030808	AUDIOEYE INC [US]	G06F3/00; G06F15/16; H04M3/493	Method and apparatus for website navigation by the visually impaired
WO2010033804 A1 20100325	US20080098489P 20080919; US20080101503P 20080930	AVEDRO INC [US]; MULLER DAVID [US]	A61F9/08	Eye therapy system
JP2010041165 A 20100218	JP20080199252 20080801	AVES INC	H04M1/00; H04B1/40; H04M3/42; H04W4/12; H04W4/18; H04W88/02	Battery charger for portable communication terminal with sound voice support function
EP2155113 A2 20100224	WO2008US61816 20080428; US20070914529P 20070427	AZD HOLDING LLC [US]	A61F2/14; A61B17/32; A61F9/013	System and method for preparing a corneal graft
KR20100055362 A 20100526	KR20100028883 20100329	BAEK CHANG WHA [KR]	E04F15/02; E01C5/22	Nonslip braille block
KR20100033992 A 20100331	KR20100021159 20100308	BAEK CHANG WHA [KR]	E01C5/20; E01C11/24	P.v.c recycle nonslip braille block
KR20100036300 A 20100407	KR20100024472 20100317	BAEK CHANG WHA [KR]	E01C5/06; E01C11/24	Portlandcement nonslip braille block

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
AU2009201340 A1 20100114	AU20080903804 20080722; AU20080903324 20080630; AU20090201340 20090406	BARRY GILBERT	A45B1/04; A45B25/00	Improved handle for walking sticks and umbrellas
ES2338444T T3 20100507	US20040954322 20040930	BAUSCH & LOMB	B29D11/02; A61F2/16; B29C33/00	Aparatos para moldear por inyeccion un dispositivo de lente intraocular.
WO2010036112 A2 20100401	NL20081035988 20080926	BIN INNOVATIONS B V [NL]; MARCUS ALPHONSUS ARNOLDUS KAGE [NL]	A45B1/04; A63H3/02	Walking stick holder
ES2332876T T3 20100215	WO2001US25376 20010814; US20000586273 20000602	BIOVISION AG	A61B17/32; A61F9/013; A61F2/14; A61F2/16; A61F9/007	Queratomo.
EP2175809 A2 20100421	WO2008DE01128 20080709; DE200710032090 20070709	BOCK HEALTHCARE GMBH [DE]	A61F2/68; A61F2/60; A61F9/08	Orthopaedic fluid damper
KR20100042861 A 20100427	KR20080102053 20081017	BONGLIM INDUSTRY CO LTD [KR]; OH BYUNG CHUN [KR]	E01C15/00; B28B1/087; E01C5/00	A braille block and the method for manufacturing thereby
ES2339655T T3 20100524	US20020298964 20021118	BRIEN HOLDEN VISION INST [AU]	A61F9/007; A61F2/14; A61F2/16	Valvula de una pieza para minicapsulorexis.
US7726446 B1 20100601	US20060307243 20060127; US20050648180P 20050128	BUCHANAN VERNON ROGER [US]; BUCHANAN FRANCELIA LYNN [US]	E06C5/00	Mobile hunting blind

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US7706212 B1 20100427	US20080021803 20080129; US20070898372P 20070130	CAMPBELL TERRY L [US]	A45B3/00; G01S15/04	Mobility director device and cane for the visually impaired
JP2010054820 A 20100311	JP20080219962 20080828	CANON KK	G03B17/18; H04N5/225; H04N5/232	Camera
KR20100011013 A 20100203	KR20080072044 20080724	CAPION TECHNOLOGY [KR]	A61F9/08; G06K17/00	Navigation system for route search using stick
US2010090812 A1 20100415	US20080249835 20081010	CATHCART AARON RENWICK [US]	G08B6/00	Apparatus that prepares and delivers intelligible information to the human brain by stimulating the sense of touch in intelligible patterns within an area of skin
FR2940494 A1 20100625	FR20080007368 20081223	CATRY RONALD [FR]	G08C17/00; G09B21/00	Warning device for e.g. Visually impaired person in building, has fixed sensor for broadcasting voice messages using loudspeaker, when detection units detect mobile transmitter of person located in operating range of sensor
CZ20821U U1 20100505	CZ20100022369U 20100303	CESKU VYSOKU UCENI TECHNICKU V [CZ]	A61F9/08	Personal assistant system for blinds

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
CN101722750 A 20100609	CN20081167628 20081021	CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL	B41M3/00; B41F15/34; B41M1/12; B41M3/16; B42D15/02; C09D11/02; G09F3/00	Method for manufacturing medicament application identification. The method of the invention can manufacture the medicament application identification enabling visual impairment people, illiterates and seniors to accurately learn the medicament application information by touching or looking at the graph.
US2010099061 A1 20100422	US20090644242 20091222; US20050247189 20051012; US20040511036 20041013; WO2003US11789 20030417; US20050235573F 20050804; US20020373376P 20020418	CHEPAITIS ANDREW J [US]	G09B21/00	Alphanumeric font for the blind and visually impaired
EP2172329 A2 20100407	GB20080017509 20080924	CHESAPEAKE LTD [GB]	B31B1/04; B31B1/88; B31F1/07	Rotary embossing
BRMU8803156U U2 20100511	BR2008MU8803156U 20080722	CHIARINI RICARDO BAPTISTA [BR]	G08B3/10; G01S3/02; G08C21/00	Vetor interativo visual auditivo social
CN101642405 A 20100210	CN20091087366 20090619	CHINESE ACAD INST ACOUSTICS	A61H3/06	Ultrasonic blind guide method and portable ultrasonic blind guide device thereof
US2010078052 A1 20100401	US20090390043 20090220; US20080100779P 20080929	CLARK MICHAEL W [US]	A61G5/14; A45B1/00	Personal easy lifting device

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
EP2178461 A1 20100428	WO2008FR01001 20080709; FR20070004963 20070709	COHEN GILBERT [FR]	A61F2/14	Intracorneal diffractive lens
EP2197559 A1 20100623	WO2008US74319 20080826; US20070846185 20070828	CURLEY TRACY LYNN [US]	A63B26/00	Yoga mat with intuitive tactile feedback for visually impaired
US2010141834 A1 20100610	US20080330242 20081208	CUTTNER CRAIG DAVIS [US]	H04N7/00; H04N5/50; H04N5/93	Method and process for text-based assistive program descriptions for television
KR20100043626 A 20100429	KR20080102727 20081020	DAEWOO ELECTRONICS CORP [KR]	H04N7/08; H04N5/60	Television receiver for having function of braille letters display about caption and method thereof
US7736389 B1 20100615	US20050267485 20051105; US20050210236 20050823; US20040603965P 20040823	DAMIANO RICHARD E [US]	A61F2/14; A61F2/16	Reading enhancement device for preventing and treating presbyopia of the eye
WO2010034865 A1 20100401	ES20080001966U 20080927	DAVID ARANDA CAMPIN [ES]	B65D51/20; B65D41/62	Protective cover and advertising medium for cans of drink
BRMU8802381U U2 20100629	BR2008MU8802381U 20081028	DE AMORIM MARIANA CRISTINA [BR]	G09B21/00	Brinquedo pedagógico para crianças portadoras de cegueira
CN101623197 A 20100113	CN20091012928 20090803	DEHONG ZHANG	A61B5/11	Joint function measuring ruler
WO2010037839 A1 20100408	CH20080001563 20081002	DESIGN AG A [CH]; ANGEHRN CHRISTA [CH]; HEIDELBERGER CHRISTOPH [CH]; SCHMIDT BERNHARD [CH]	A61H3/06; G01C21/00; G09B21/00	Method for navigating a user in a building

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
RU2385977 C1 20100410	RU20080151100 20081224	DIKUN ANATOLIY VASIL EVICH [RU]	B42D15/00; B42D15/10; D21H27/00	Material for manufacturing of banknotes effect:improved extent of bank notes protection and easier detection of theirauthenticity both visually and by the feel, especially for visually impaired people.
CZ21022U U1 20100630	CZ20100022556U 20100413	DONAT PREMYSL [CZ]	A61F9/08	Device for orientation of blinds
FR2935803 A1 20100312	FR20080056011 20080908	ECOLE POLYTECH [FR]; CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]; ECOLE NALE SUP ARTES METIERS [FR]	G01N33/487; A61F2/14; G01M11/02	Dispositif et procede de mesure optique de transmission et de diffusion de milieux oculaires
RU2391070 C1 20100610	RU20090107348 20090303	FEDERAL NOE G UCHREZHDIENIE MNT [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2392909 C2 20100627	RU20080139731 20081006	FEDERAL NOE G UCHREZHDIENIE ROS [RU]	A61F9/00; A61N1/18	Method of treating visual impairments following brain tumour extraction
RO122759 B1 20100129	RO20020000308 20020319	FIER ESCU AUREL [RO]	A61F2/16; B29D11/02; G02B1/04; G02B1/06	Crystalline lens with preset focus point
GB2465736 A 20100602	WO2008GB03044 20080908; GB20070017463 20070907	FIRA INTERNAT LTD [GB]	B05D7/06; B05D3/06; B41M5/36; C09D163/00; C09D167/00	Method for coating and applying designs (braille sign) to substrates
KR20100053324 A 20100520	KR20080112384 20081112	FNINE CO LTD [KR]	G08B7/00; A61F11/04; G08B5/00; G08B6/00	Alarm apparatus for hearing defect person
US2010087920 A1 20100408	US20080247144 20081007	FORSIGHT LABS LLC [US]	A61F2/14; B29D11/00	Corneal onlay lenses and related methods for improving vision of presbyopic patients

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010036488 A1 20100211	US20090384659 20090406; US20080119712P 20081203; US20090211815P 20090403; US20080050147P 20080502; US20080191915P 20080911; US20080042594P 20080404	FORSIGHT LABS LLC [US]	A61F2/14	Therapeutic device for pain management and vision
JP2010011470 A 20100114	DE20031010023 20030228	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]	H04N7/26; G06T9/00	Method and assembly for video-coding, video-coding comprising texture analysis and texture synthesis, corresponding computer program and computer-readable recording medium
DE102008039153 A1 20100225	DE200810039153 20080821	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]	A61F9/08	Visual aid for blind and visually impaired persons, has stimulating unit stimulating skin of user at different points of skin based on distance image and under assigning of spatial angle ranges to different points of skin
US2010099062 A1 20100422	US20090645654 20091223; US20080115302 20080505; US20040711427 20040917; US20040481979P 20040130	FREEDOM SCIENT INC	G09B21/00	Braille cell cap

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
JP2010068138 A 20100325	JP20080231299 20080909	FUJITSU LTD	H04N1/46; G06T1/00; H04N1/60	Color-difference discriminating device and color-difference discriminating program
CN101707007 A 20100512	CN20091206168 20091014	FULAI YAO	G09B5/00; G09B21/00; H01F7/06	Electronic book for blind person
BRPI0803247 A2 20100302	BR2008PI03247 20080619	FUNDACAO CT DE ANALISE PESQUIS [BR]	A61H39/00	Dispositivo eletromecânico de estimulação dos dedos para leitura da escrita braille
ES1071629U U 20100318	ES20100030014U 20100111	GARCIA MARTIN PABLO [ES]; CORES OTERO EMILIO GUSTAVO; ALVAREZ PEREZ MONICA; RODRIGUEZ GIRALDO ISABELO	A61F9/08; G09B21/00	Gafas con dispositivo para transmision visual
CN101721292 A 20100609	CN20081158247 20081028	GUANQUN HE	A61H3/06; A61F9/08; A61H3/02	Walking stick for blind people
US2010042209 A1 20100218	AR2007P100073 20070108; WO2007IB55169 20071217	GUARNIERI FABIO ARIEL [AR]	A61F2/14; A61N1/39	Implantable ocular microapparatus to ameliorate glaucoma or an ocular overpressure causing disease
DE102008059175 A1 20100527	DE200810059175 20081125	GUDER STEFAN [DE]; KLEEN WERNER [DE]; SPERLING WOLFGANG [DE]	A61F9/08; H04N7/18	Electronic vision aid for assisting visually-impaired persons suffering from age-related macular degeneration, has batteries charged by charging device, and handy device provided for user and either held in hand or hanged by shoulder strap
CN101702267 A 20100505	CN20091152702 20090917	HANGZHOU LIUYI TECHNOLOGY CO L	G09B5/00; G09B5/04	Electronic reading and inputting device specially used for blind person

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010159423 A1 20100624	WO2007JP64883 20070730	HASHIZUME MICHINORI [JP]; KAJINO JIRO [JP]; SHIMIZU KAORU [JP]; ASAO TOMOHIRO [JP]	G09B21/00	Tactile pin display apparatus
CN101751733 A 20100623	CN20081143780 20081129	HEYUN MI	G08B7/06; G08B6/00	External vibrator
JP2010112034 A 20100520	JP20080284221 20081105	HITACHI CHEMICAL CO LTD; HITACHI CHEMICAL IND MATERIAL	E01F9/06	Projection film for guiding visually-impaired person, and laying method thereof
US2010010626 A1 20100114	CN20081302642 20080708	HON HAI PREC IND CO LTD [TW]	A61F2/14	Artificial eye
US2010145443 A1 20100610	CN20081305996 20081205	HONGFUJIN PREC IND SHENZHEN [CN]; HON HAI PREC IND CO LTD [TW]	A61F2/14	Replica eye
US2010121440 A1 20100513	CN20081305513 20081112	HONGFUJIN PREC IND SHENZHEN [CN]; HON HAI PREC IND CO LTD [TW]	A61F2/14	Replica eye
WO2010050215 A1 20100506	JP20080280742 20081031	HOYA CORP [JP]; PUBLIC UNIVERSITY CORP NARA ME [JP]; UNIV KYUSHU NAT UNIV CORP [JP]; YOKOYAMA YUICHI [JP]; MATSUURA TOYOAKI [JP]; HARA YOSHIKI [JP]; ANNAKA MASAHIKO [JP]; MARUYAMA KEIICHI [JP]; TANAKA SUSUMU [JP]	A61L27/00; A61F2/14; A61F2/16	Ophthalmic composition capable of forming gel
US2010002848 A1 20100107	US20080166466 20080702	HSIUPING INST OF TECHNOLOGY [TW]	H04M11/00	Telephone for the visually impaired
EP2154885 A1 20100217	WO2008CN70195 20080128; CN20071074542 20070517	HUAWEI TECH CO LTD [CN]	G10L15/26; G06F17/30; G09B21/04; H04L29/06; H04N7/15	A caption display method and a video communication system, apparatus
KR20100007375 A 20100122	KR20080067986 20080714	HUMANCARE CO LTD [KR]	G08G1/123; A61F9/08	Audio guiding apparatus for bus number

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
EP2158937 A2 20100303	EP20010928985 20010501; US20000564841 20000504	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLAN [CH]	A61N1/05; A61F2/14; A61F9/007; A61N1/36	Artificial retina device
US2010066512 A1 20100318	US20090623685 20091123; US20010974759 20011009	IMMERSION CORP	G06F3/16; G08B6/00; G06F3/00; G06F3/01; G06F3/033; H04R29/00	Haptic feedback sensations based on audio output from computer devices
US2010152849 A1 20100617	GB20060012242 20060621; WO2007GB02019 20070601	IMP INNOVATIONS LTD [GB]	A61F2/14; A61F9/00	Retinal prosthetic devices
WO2010059214 A2 20100527	US20080199674P 20081120; US20090270567P 20090710	INSIGHT INNOVATIONS LLC [US]; CUEVAS KEVIN H [US]	A61F2/14; A61L27/14; A61L27/54	Biocompatible biodegradable intraocular implant system
PT104347 A 20100427	PT20090104347 20090121	INST SUPERIOR TECNICO [PT]	A61H3/06; A45B3/00	Bengala para detecção de proximidade de obstáculos através da utilização de infravermelhos e da geração de vibração e seu método de funcionamento
CN101761250 A 20100630	CN20081229623 20081211	INTERNAT TECHNOLOGY INCUBATION	E04H1/12	Bus station capable of performing dynamic voice broadcast
JP2010104536 A 20100513	JP20080279178 20081030	ITO FUMITAKA	A61F9/08; A45B3/04	Infrared guide for people with visual impairment
US2010121441 A1 20100513	US20090590563 20091110; US20080198881P 20081110	JABBOUR NABIL [US]; JABBOUR JED [US]; GAYNON MICHAEL [US]	A61F2/14; A61N1/30	Surgical implant and method

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
CN101695460 A 20100421	CN20091071032 20091029	JIANGUO WU	A61F9/007; A61F2/14; A61L27/18; A61L31/06	Stitch-free silicon rubber corneal arcus for use in vitreous body resection operation using needle with casing pipes
CN101627948 A 20100120	CN20081040525 20080714	JINQI ZHU	A61H3/06	Magnetic path-exploring stick for blind person
KR20100051221 A 20100517	KR20080110269 20081107	JO SUNG SUK [KR]	E01C5/06; E01C5/00	Braille block for blind person
CN101633784 A 20100127	CN20081022428 20080721	JUANSHU HE	C08L91/06	Reinforcing agent for braille printing, preparation method thereof and use thereof
CN101761022 A 20100630	CN20101028022 20100106	JUHUA LUO	E01C15/00; A61F9/08; A61H3/06; E01C11/24	Flat-surface effective permeable skid-proofing environment-friendly floor tile for guiding way for blind persons
JP2010029620 A 20100212	JP20080215951 20080729	KAMIOKA KENJI	A45B7/00; A61H3/06	Stick for old man and blind person
US2010134416 A1 20100603	US20080327165 20081203	KARASIN IGOR [IL]; WOHL YULA [IL]	G06F3/041	System and method of tactile access and navigation for the visually impaired within a computer system
WO2010002215 A2 20100107	KR20080065126 20080704	KIM HYUN HO [KR]	A61F2/14	Intraocular lens and method of correcting refractive error thereof
KR100953979B B1 20100421	KR20090010484 20090210	KIM JAI HYUN [KR]; PRIMPO CO LTD [KR]	G09B5/02; G09B21/04	Sign language learning system
WO2010032939 A2 20100325	KR20080090589 20080916; KR20090037957 20090430	KIM SANG SOON [KR]	A45B1/00; A45B9/00; A63B29/08	Hiking pole
KR20100032285 A 20100325	KR20080090589 20080916	KIM SANG SOON [KR]	A45B1/00; A63B29/08	Stick

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010090815 A1 20100415	JP20060347775 20061225; WO2007JP73473 20071205	KONICA MINOLTA HOLDINGS INC [JP]	G08B6/00	Handwriting electronic input system
JP2010015084 A 20100121	JP20080176809 20080707	KONICA MINOLTA OPTO INC	G09B21/00	Braille display
CN101753912 A 20100623	CN20081241489 20081222	KONKA GROUP CO LTD	H04N5/445	Method and device for displaying picture of embedded set top box
US2010094381 A1 20100415	KR20080100337 20081013	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	A61F9/08; A61F2/14; A61N1/36	Apparatus for driving artificial retina using medium-range wireless power transmission technique
KR20100025250 A 20100309	KR20080083941 20080827	KOREA POLYTECH UNIV IND ACAD [KR]	A61F9/08; G01C21/24; G01S5/14; H04B5/02	Road guidance system for the blind and method thereof
JP2010055432 A 20100311	JP20080220576 20080828	KYOCERA CORP	G06F3/02; H04M1/23	Portable terminal device
CN101636127 A 20100127	KR20070022872 20070308	KYONG-JIN PARK	A61F2/14	Intraocular lens assembly
US2010001849 A1 20100107	KR20080063456 20080701	LEE JIN BAEK [KR]; KIM JONG HWAN [KR]; CHO SEON HWI [KR]	G08B6/00; G06F3/01	Portable terminal and driving method of messenger program in portable terminal
CN101729677 A 20100609	CN20081225016 20081023	LG ELECTRONICS CHINA RES & DEV	H04M1/73; H04M1/02	Mobile phone and method for prompting battery power consumption thereof
EP2141569 A2 20100106	KR20080063558 20080701	LG ELECTRONICS INC [KR]	G06F3/01; G08B6/00; H04M1/725	Mobile terminal using proximity sensor and method of controlling the mobile terminal
KR20100056113 A 20100527	KR20080115118 20081119	LHA JEH KUN [KR]	A45B1/04; A45B1/00	A walking stick improved tying ability of grip strap

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
CN101620472 A 20100106	CN20091163043 20090821	LIJUAN LI	G06F3/023	Method for inputting chinese braille syllable and chinese characters for convenient and fast keyboard
RU2385739 C1 20100410	RU20080151395 20081225	MAKLAKOVA IRINA ALEKSANDROVNA [RU]; TRUBILIN VLADIMIR NIKOLAEVICH [RU]	A61F2/14; A61K9/00; A61K35/12; A61L27/14; A61P27/02	Method for preparing material for glaucoma surgery
ES2337227 A1 20100421	ES20090031059 20091125	MARTINEZ MORENO JULIO FERNANDO [ES]	A61F9/08; A61H3/06	Dispositivo de ayuda para invidentes
US2010036457 A1 20100211	US20090537444 20090807; US20080086898P 20080807	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY [US]	A61F9/08; A61N1/36; G06K9/00	Coding for visual prostheses
CA2639398 A1 20100315	CA20082639398 20080915	MELOCHE TIMOTHY GERALD [CA]	H04B1/38; G08B6/00; G09B21/00; H02J7/00; H04R25/00; H04W4/14	Tactile portable transceiver
JP2010099483 A 20100506	US20010260725P 20010109	MICROCHIPS INC	A61F2/14; A61F9/007; A61K9/00; A61M37/00	Flexible microchip device for ophthalmic and other applications
US2010060605 A1 20100311	US20090619208 20091116; US20040017155 20041220	MICROSOFT CORP [US]	G06F3/041; B65G49/06; C03C17/32; C03C17/38; C03C17/42; C09D5/00; G08B3/00; G08B5/00; G08B6/00	Pressure sensitive controls

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010134261 A1 20100603	US20080326122 20081202	MICROSOFT CORP [US]	G08B6/00; G08B3/10	Sensory outputs for communicating data values
US7744372 B1 20100629	US20060567700 20061206; US20050748003P 20051206	MINNICH DANIEL CHARLES [US]; BAWAB HANNA FRANCIS [CA]; ROBERTSON JARROD [US]; DOLL PATRICK [US]	G09B21/00	Refreshable braille display device
JP2010119813 A 20100603	JP20080320225 20081121	MISAKI TSUSHO KK	A61F9/08; B42D1/00; G09B21/00	Printed matter with two-dimensional code
JP2010125221 A 20100610	JP20080305396 20081128	MITSUBA CORP	A61H3/04; A45B3/00; A61F9/08; B62B3/00	Moving body
JP2010126348 A 20100610	JP20080306158 20081201	MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]	B66B3/00	Elevator sound control device, elevator acoustic system, and elevator device
JP2010038518 A 20100218	JP20080205714 20080808	MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]; MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL [JP]	F24C15/10; F24C15/00; H05B6/12	Heating cooker
JP2010108612 A 20100513	JP20080276499 20081028	MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]; MITSUBISHI ELECTRIC HOME APPL [JP]	H05B6/12	Induction heating cooking appliance
US2010117809 A1 20100513	US20080268628 20081111	MOTOROLA INC [US]	G08B6/00; G06F3/041	Display module with piezoelectric haptics
KR20100039726 A 20100416	KR20080098805 20081008	NAM DEA HO [KR]	G09F7/00; G09F15/00	Manufacturing method for handrail braille direction board and handrail braille direction board
US2010052879 A1 20100304	US20080201200 20080829	NANOS STEVEN G [US]	G08B6/00	Apparatus and method for the tactile identification of keys and regions of a touch-responsive device

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
JP2010117418 A 20100527	JP20080288706 20081111	NAT CT FOR UNIVERSITY ENTRANCE	G09B21/00; G06K7/00; G06K19/06	Document structure template form, and document information reproduction system
US2010099356 A1 20100422	US20080288693 20081022	NCR CORP	H04B7/00	Wireless self-service terminal audio lead through
JP2010057053 A 20100311	JP20080221684 20080829	NEC CORP	H04M1/00; G06K17/00; G06K19/00; G06K19/07; H04W84/10; H04W88/02	System and method for controlling mobile phone
ES2332627 A1 20100209	ES20070002286 20070816	NEOTECNICA INGENIEROS Y CONSUL [ES]	G09B21/00; A61H3/06; G08B13/10	Dispositivo de guiado para personas
JP2010082289 A 20100415	JP20080255828 20080930	NIDEK KK [JP]	A61F9/00; A61F2/14	Visual reproduction assisting apparatus
JP2010057643 A 20100318	JP20080225345 20080902	NIDEK KK [JP]	A61F9/08; A61F2/14	Visual restoration aiding device
JP2010050881 A 20100304	JP20080215131 20080825	NIPPON SYST WEAR KK	H04N9/64; G06T1/00; G09G5/00; G09G5/02; H04N1/46; H04N1/60	Image processing apparatus, image processing method, image processing program, and computer readable medium with program stored thereon
US2010052880 A1 20100304	WO2007EP03247 20070412	NOKIA CORP [FI]	G08B6/00; G06F3/02	Keypad
GB2462203 A 20100203	GB20080013954 20080731	NUNDU MARIAM NIA [GB]; OMARI RASHID NUNDU [CA]	G09F21/02; G09B21/00	Portable display device for signalling to a vehicle, e.g. Bus, driver particularly adapted for visually impaired user
KR20100001579 A 20100106	KR20080061542 20080627	O CHA SUN [KR]	A61F2/14	Production method of an artificial eye iris

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
JP2010108196 A 20100513	JP20080278930 20081029	OKI ELECTRIC IND CO LTD	G07D9/00	Automatic transaction device to facilitate operation of inserting coins when a visually impaired person performs a payment transaction.
ES2333712T T3 20100226	US20020055416 20020123	OPHTEC B V	A61F9/08; A61F2/14; A61F2/16; A61F9/007	Instrumento de fijacion de un implante intraocular en el iris.
CN101732125 A 20100616	US20040875571 20040625	OPTONOL LTD	A61F9/007; A61F2/14	Flow regulating implants
KR100948868B B1 20100322	KR20100008213 20100129	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00	Multiple stick
KR100948867B B1 20100322	KR20100008212 20100129	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00	Multiple stick
US2010068795 A1 20100318	JP20060323398 20061130; WO2007JP72969 20071128	PANASONIC CORP [JP]	C12M1/34	Blood test device
JP2010102876 A 20100506	JP20080271718 20081022	PANASONIC CORP [JP]	H05B6/12	Induction heating cooker, failure annunciation method and program
JP2010060233 A 20100318	JP20080227927 20080905	PANASONIC CORP [JP]	F24H1/00	Water heater, hot-water supply temperature informing method or program for the same
KR20100019118 A 20100218	KR20080077985 20080808	PARK JUNG JE [KR]	A61F9/08; G01C21/26; H04N5/30	Braille navigation
CU23493 A3 20100223	CU20090000129 20090722	PARK KYONG JIN [KR]	A61F2/14	Soporte de lente intraocular
KR20100041260 A 20100422	KR20080100365 20081013	PARK KYUNG JIN [KR]	A61F2/14; A61F2/00; A61F2/02	Intraocular lens supporter and manufacturing method thereof

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
USD617369S S1 20100608	US20080317681F 20080505	PERKINS SCHOOL FOR THE BLIND [US]		Braille writer
AT457705T T 20100315	US20030728066 20031203; WO2004US40512 20041203	PERRY ARTHUR C [US]	A61F2/14	Medizinisches orbital-implantat mit beschichtungen
US2010121439 A1 20100513	US20080531957 20080321; US20070726052 20070321; WO2008US03752 20080321	PERRY ARTHUR C [US]; GREENWALD ROGER G [US]	A61F2/14; A61F2/02; A61F2/28	Vaulted perforated coating for orbital implants
US2010119519 A1 20100513	US20090611682 20091103; US20080114143P 20081113	PEYMAN GHOLAM A [US]	A61F2/14; A61K31/365; A61K31/436; A61K38/13; A61K39/395; A61K47/30	Ophthalmic drug delivery system and method
WO2010029980 A1 20100318	JP20080234752 20080912	PIONEER CORP [JP]; KEYES ANTHONY THOMAS [JP]	G09B21/00; G06F3/01; G06K9/22	Handheld braille conversion device, braille conversion method, and braille conversion program
BRPI0610292 A2 20100608	US20050108505 20050418; WO2006US14425 20060418	PRICE FRANCIS W JR [US]	A61F2/14	Implantes córneos e métodos de uso
EP2176071 A1 20100421	WO2007IT00539 20070727	PRO FORM S R L [IT]	B41J3/38	Apparatus and method for embossing braille types onto laminar elements

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
DE102008050421 A1 20100408	DE200810050421 20081004	PTS GMBH [DE]	A61F11/08; G04B25/04; G04G13/02; G04G15/00; G08B7/06; G08B21/02	Ear-protection device for e.g. Falling asleep in loud sound environment, has alarm transmitting unit whose alarm function is released by timer device that is adjustable on predetermined point of time
KR20100019686 A 20100219	KR20080078374 20080811	PUSAN NAT UNIV IND COOP FOUND [KR]	H04B1/38; H04B1/40	The braille unit using rf communication
US2010034870 A1 20100211	US20090432553 20090429; US20080049337P 20080430	QLT PLUG DELIVERY INC [US]	A61F2/14; A61F9/00	Composite lacrimal insert and related methods
US2010068680 A1 20100318	IT2006MI02325 20061204; WO2007IT00842 20071204	QUINTILIO MARIO [IT]	G09B21/00	Multifunctional apparatus for visually handicapped persons
MX2010001246 A 20100409	US20070963073P 20070802; WO2008US71750 20080731	REFOCUS GROUP INC [US]	A61F2/14; A61F9/007; B08B3/04	Scleral prosthesis having crossbars for treating presbyopia and other eye disorders.
WO2010059847 A1 20100527	US20080199726P 20081119; US20090621699 20091119	REFOCUS GROUP INC [US]; WILLIAMSON DOUGLAS C [US]; SOLOWAY BARRIE D [US]; RICHARDSON GARY A [US]	A61F2/14	Artificial intraocular lens, altered natural crystalline lens, or refilled natural crystalline lens capsule with one or more scleral prostheses for improved performance
US2010134417 A1 20100603	US20100696979 20100129; US20090401447 20090310; US20050035793 20050114	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G09G5/08; G06F3/02; G06F3/033; G08B6/00; G09G5/00	Handheld electronic device

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010120469 A1 20100513	US20100692297 20100122; US20050235367 20050927	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	H04M1/00; H03M11/00	Multi-tap keyboard user interface
BRMU8800533U U2 20100427	BR2008MU8800533U 20080818	RICHA MARIO JORGE LESQUEVES [BR]	A61F9/08	Pinos táteis alerta e direcional para deficientes visuais
EP2150225 A1 20100210	WO2008CA00815 20080430; US20070747265 20070511	ROWANWOOD IP INC [CA]	A61H3/04; A45B1/02; B62B3/14	Mobility assistance device
JP2010128267 A 20100610	JP20080303962 20081128	SAJI HIDEMASA	G09B21/00	Actuator, braille pin drive unit, and contact display device
CN101645966 A 20100210	CN20091034734 20090904	SAMSUNG ELECTRONICS CHINA R &	H04M1/725	Automation operating system on mobile phone terminal
US2010127999 A1 20100527	US20100695868 20100128; KR20040094209 20041117; US20050229609 20050920	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	G08B6/00; G06F3/041	Apparatus and method of providing fingertip haptics of visual information using electro-active polymer for image display device
US2010148942 A1 20100617	KR20080128238 20081217	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	G08B6/00; G06F17/00	Apparatus and method of reproducing content in mobile terminal
RU2385741 C2 20100410	EP20040023628 20041004	SANOFI AVENTIS DOJCHLAND GMBKH [DE]; TERUMO CORP [JP]	A61M5/315	Dose indicator for drug administration device
US2010047002 A1 20100225	US20080527971 20080221; US20070891005P 20070221; WO2008US54575 20080221	SCHLEPPENBACH DAVID A [US]; RHODES KYLE S [US]	B41J3/32	Braille embosser

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
GB2462680 A 20100224	GB20080015295 20080821	SCOTT LUDMILA [GB]	A63B23/04	Dance exercise apparatus
EP2155320 A2 20100224	WO2008US52662 20080131; US20070898777P 20070131	SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC [US]	A61N1/05; A61F9/08; A61N1/36	Field of view matching in a visual prosthesis
US2010076552 A1 20100325	JP20070100060 20070406; WO2008JP56449 20080401	SENJU PHARMA CO [JP]	A61F2/14	Suspension for visualization of transparent tissue in eye
CN101690844 A 20100407	CN20091019146 20090928	SHANDONG PHOENIX GYMNASIUM EQU	A63B22/02; A63B24/00	Treadmill with function of voice control and for blind and disabled persons
CN101756778 A 20100630	CN20081203679 20081128	SHANGHAI BEIHONG MIDDLE SCHOOL	A61H3/02; A61H3/06	Blind-aiding pathfinding crutch
CN101658459 A 20100303	CN20081042285 20080829	SHANGHAI CHANGNING JUVENILE TE	A61H3/06	Walk aid blind guiding stick
CN101745152 A 20100623	CN20081204228 20081209	SHANGHAI NINTH PEOPLES HOSPITA	A61L27/38; A61F2/14	Corneal posterior lamella and use thereof
CN101645937 A 20100210	CN20091051357 20090515	SHANGHAI WENTAI ELECTRONIC TEC	H04M1/02	Braille sticking membrane for mobile phone keyboard
CN101623230 A 20100113	CN20091027757 20090520	SHANSHAN ZHAO	A61H3/06	Hand-held touch blind-guiding instrument
JP2010081402 A 20100408	JP20080248892 20080926	SHARP KK	H04N1/04; G09B21/00; H04N1/387	Braille word processor
CN101673182 A 20100317	CN20091178482 20091013	SHENZHEN HUAWEI MOBILE COMM	G06F3/048; H04M1/247	Information prompting method and mobile terminal thereof
AU2010200037 A1 20100128	AU20040280512 20041005; AU20100200037 20100106; KR20030070681 20031010	SHIN HYUN-OH	G06F3/00; G09B21/00	A display device of braille points

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010069915 A1 20100318	US20090405900 20090317; WO2008US61656 20080425; US20070741496 20070427; US20060341320 20060126; US20050648949P 20050131	SHIUEY YICHIEH [US]	A61F9/00; A61F2/14	Corneal implants and methods and systems for placement
EP2190397 A1 20100602	WO2008EP61930 20080909; DE200710046283 20070927	SIEMENS AG [DE]	A61H3/06	Assistance device for the blind and method for assisting a blind person
US2010137981 A1 20100603	US20090492051 20090625; US20080075706P 20080625; US20080076121P 20080626	SILVESTRINI THOMAS A [US]; JOHN STEVEN [US]; GARCIA JOSE [US]; LILLY RICHARD S [US]	A61F2/14; A61M5/00	Ocular implant with shape change capabilities
CN101753666 A 20100623	CN20081203940 20081203	SIM TECHNOLOGY GROUP LTD	H04M1/247; H04M1/23	Mobile phone for blind user
CZ20578U U1 20100310	CZ20090021902U 20091106	SOMARO CZ [CZ]	E01F9/04; E01F9/08	Guide strip for visually impaired persons
GB2461697 A 20100113	GB20080012428 20080707	SONY UK LTD [GB]	G09B21/00; H04N5/44; H04N5/445; H04N7/00	Television with audio descriptor mode activated by tactile region
CN101732148 A 20100616	CN20081197767 20081120	SUFANG WANG	A61H3/06	Guide crutch for blind person

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
CZ20080693 A3 20100512	CZ20080000693 20081031	SUPPORT B [CZ]	A61F9/08; A61H3/00; G01D7/12; G01S5/18; G06F19/00; G06Q90/00	Information system intended particularly for visually impaired persons and guidance system for visually impaired persons
EP2167342 A1 20100331	WO2008SE50700 20080611; SE20070001624 20070705; SE20080000914 20080421	SVENSKA UTVECKLINGS ENTREPRENO [SE]	B60K28/06; A61B5/18; G08B6/00; G08B21/06	Device for waking up a driver and an operator
CH700044 A2 20100615	CH20080001903 20081201	SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	G04B25/04	Mouvement d'horlogerie muni d'une alarme vibrante.
EP2175329 A1 20100414	EP20080020803 20081201	SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]	G04B23/12; G04B25/04	Timepiece movement equipped with a vibrating alarm
JP2010126251 A 20100610	JP20080321571 20081125	TANAKA KAZUYUKI	B65D25/20	"Logo and mark", and donation
US2010003646 A1 20100107	AU20060905068 20060912; AU20070900860 20070220; WO2007AU01352 20070912	TAPSCOTT EDWARD JAMES [AU]	G09B21/00	Automated braille inserter
CN101731805 A 20100616	CN20081197824 20081124	TIANCI WANG	A45B3/00; A45B3/04; A45B7/00; A45B21/00; A61H3/04; A61H3/06	Multi-functional walking stick
CN101653392 A 20100224	CN20081054165 20080818	TIANJIN SAMSUNG ELECTRONICS CO	A61F9/08	Guide stick for blinder having gps positioning, speech recognition and bluetooth apparatus

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
US2010063587 A1 20100311	US20080231913 20080908	TONG KUN YUAN [US]	A61F2/14	Metal lower eyelid pocket reducer
JP2010064886 A 20100325	JP20080235350 20080912	TOSHIBA ELEVATOR CO LTD	B66B1/14; B66B1/46; B66B3/00	Elevator system
EP2176842 A2 20100421	WO2008FR00974 20080707; FR20070004902 20070706	TRACIMEDICA [FR]	G08B6/00; G04G13/02; G08B1/08	Device for generating a tactile stimulus for emitting a silent alarm
JP2010005881 A 20100114	JP20080167025 20080626	TSUKATANI HAMONO SEISAKUSHO KK	B29C59/04	Flexible die
US2010049176 A1 20100225	US20090607275 20091028; US20000564525 20000504	TYLER THOMAS D [US]	A61F9/00; A61F9/007; A61F2/84	Device and method for incremental correction of sight disorders and ocular diseases
CN101639823 A 20100203	CN20091143673 20090601	UNIV BEIJING UNION [CN]	G06F15/02	Braille electronic dictionary
CN101719327 A 20100602	CN20091211111 20091105	UNIV BEIJING UNION [CN]	G09B21/02	Braille writer
WO2010002284 A2 20100107	PT20080104120 20080630	UNIV DO PORTO [PT]; METRO DO PORTO S A [PT]; ACAPO ASSOCIACAO DOS CEGOS E A [PT]; RUI DA SILVA FREITAS DIAMENTIN [PT]	G09B21/00	Guidance, navigation and information system especially adapted for blind or partially sighted people
WO2010066628 A1 20100617	DE200810061647 20081212	UNIV ERNST MORITZ ARNDT [DE]; CLEMENS STEFAN [DE]	A61F2/14	Device for changing the refractive power of the human eye

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
EP2142248 A2 20100113	WO2008FR50605 20080404; FR20070054295 20070405	UNIV JOSEPH FOURIER [FR]	A61N1/08; A61F2/68; A61F2/70; A61F9/08; A61N1/36; G06F1/32; G06F13/24; G06F15/163	Oral prosthesis system including an electrostimulation device associated with a wireless transmission-reception device
CN101690687 A 20100407	CN20091197192 20091015	UNIV SHANGHAI JIAOTONG	A61F9/08	Device and method for generating phosphene for simulating prothetic vision
CN101658445 A 20100303	CN20081045923 20080829	UNIV SICHUAN	A61F2/14	Integrated artificial cornea and preparing method thereof
CN101741952 A 20100616	CN20091252098 20091210	USTC UNIV SCIENCE TECH CN	H04M1/247; G09B21/04	Mobile phone interactive system for blind and device thereof
GB2462780 A 20100224	WO2008RU00347 20080605; RU20070122577 20070618	VASIN MAXIM ALEXEEVICH [RU]	A63B24/00; A63B69/00; A63B71/06; G08B6/00; G09B19/00	Training method and a device for carrying out said method
US2010101616 A1 20100429	WO2008ES00182 20080327; ES20070000906U 20070503	VILAR PERON ANTONIO [ES]	A45B1/02	Baby walking stick
CN101635754 A 20100127	CN20091099119 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	H04M1/23	Keys of mobile telephone for the blind
CN101635756 A 20100127	CN20091099117 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	H04M1/247	Mobile telephone
CN101635758 A 20100127	CN20091099121 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	H04M1/247	Mobile telephone for the blind
CN101635757 A 20100127	CN20091099118 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	H04M1/247	Mobile telephone for the blind

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
CN101635217 A 20100127	CN20091099122 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	H01H13/84	Remote control device for the blind
CN101635088 A 20100127	CN20091099134 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR [CN]	G08C23/04	Remote controller
CN101706678 A 20100512	CN20081162723 20081128	WUJIANG JINDA PREC MACHINERY C	G06F3/02	Keyboard for blind person
US2010127912 A1 20100527	US20080324464 20081126	X 10 LTD [HK]	G08C19/12	Remote control
CA2676889 A1 20100304	US20080204269 20080904	XEROX CORP [US]	B41J2/01; B41J2/21; B41M3/16; C09D11/02; G03F7/00	Ultra-violet curable gellant inks for braille, raised print, and regular print applications
CN101707303 A 20100512	CN20091234804 20091022	XINLEI WANG	H01R13/44; H01R13/46	Chute type safety socket for blind person
KR20100022631 A 20100303	KR20080081229 20080820	XVISION TECHNOLOGY CO LTD [KR]	G10L13/00	Voice braille
CN101732131 A 20100616	CN20091225376 20091118	Yaqin Liu; Chunxu Su; Zhongqing Su	A61F9/08	Real-time scenery distinguishing instrument for blind
WO2010047387 A1 20100429	WO2008JP69268 20081023	YOSHIDA KENJI [JP]; SHIMURA YOSHIMI [JP]	A61F9/007; A61F2/14	Method for compensating for deterioration in elasticity of sclera of eyeball and spacer used in the method
CN101651454 A 20100217	CN20081135171 20080813	YUN TONG TECHNOLOGY CO LTD	H03K17/96	Touch-sensing voice-prompting type two-stage keys
US2010013612 A1 20100121	US20090567437 20090925; US20060382629 20060510; US20050710279P 20050822; US20060757332P 20060109	ZACHMAN JAMES M [US]	H04B3/36	Electro-mechanical systems for enabling the hearing impaired and the visually impaired

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Nome(s) do Depositante (s)	CIP	Título
CN101649593 A 20100217	CN20091173830 20090902	ZHIYONG LIN	E01C15/00	Blind-guiding tile
US2010087895 A1 20100408	US20090562022 20090917; US20080097968P 20080918	ZHOU CHUNHONG [US]; CASPI AVRAHAM I [US]; MCCLURE KELLY H [US]; MCMAHON MATTHEW J [US]; ROY ARUP [US]; GREENBERG ROBERT J [US]	A61F9/08; A61N1/36	Techniques and functional electrical stimulation to eliminate discomfort during electrical stimulation of the retina
RU2387439 C1 20100427	RU20080139780 20081008	ZHUKOVSKIJ JURIJ GEORGIEVICH [RU]	A61H3/06	Physiotherapy apparatus of blind patients
CN101702739 A 20100505	CN20091213369 20091030	ZIOU ZHU	H04M1/247	Telephone set suitable for blind

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	Singapura
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.