



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

Pedidos Publicados no
2º Semestre de 2010

Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento – DICOD
Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN
Coordenação de Estudos e Programas – CEPRO
Maio de 2010

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	40

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 (2º semestre de 2010) x Classificação Internacional de Patentes (CIP).....	12

Lista das tabelas

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010.....	10
Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010.	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 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://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.

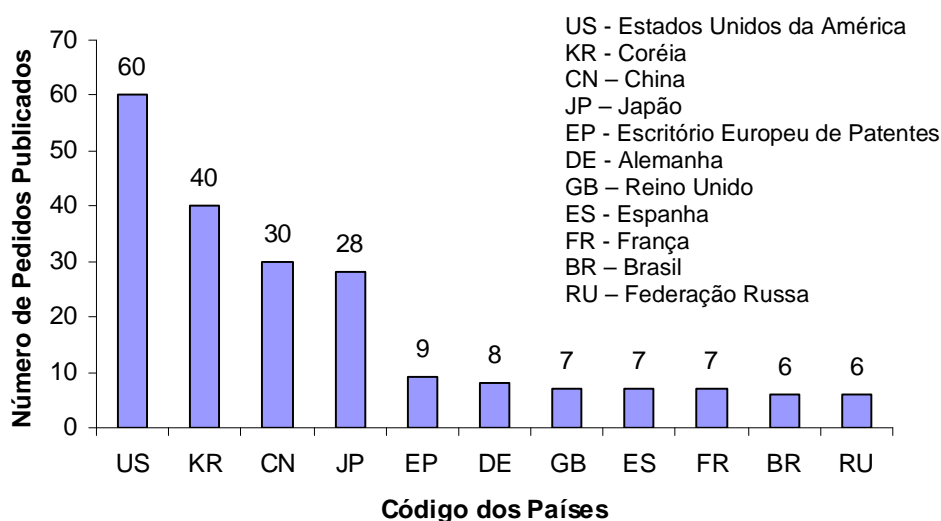
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no *site* da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no *site* do INPI: <http://pesquisa.inpi.gov.br/ipc/index.php> .

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 227 pedidos de patente que abordam tecnologias relacionadas à deficiência visual. De acordo com o gráfico 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 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Número de Pedidos Publicados



Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 15/05/2011.

De acordo com o gráfico 1 os países de prioridade com seis ou mais ocorrências são: Estados Unidos da América (US) com 60 ocorrências; Coreia (KR) com 40; China (CN) com 30; Japão (JP) com 28; Escritório Europeu de Patentes (EP) com 9; Alemanha (DE) com 8; Reino Unido (GB) com 7; Espanha (ES) com 7; França (FR) com 7; Brasil (BR) e Federação Russa (RU) com 6 cada

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

um. Observa-se que os Estados Unidos lideram as prioridades dos pedidos de patentes publicados no período.

Pode-se inferir, a partir do Gráfico 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, então que existe interesse de que o primeiro depósito seja solicitado em outro país que não o de residência do depositante.

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

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]	6
AT R & D CO LTD [KR]	5
FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNT [RU]	5
NIDEK KK [JP]	4
ALCON RES LTD [US]	3
FUNAI ELECTRIC CO [JP]	3
IMPACT RECOVERY SYSTEM INC [US]	3
KIM SUNG JAE [KR]	3

Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 15/05/2011.

Pode-se observar na tabela 1 os nomes das empresas com 3 ou mais pedidos de patente publicados no 2º 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.

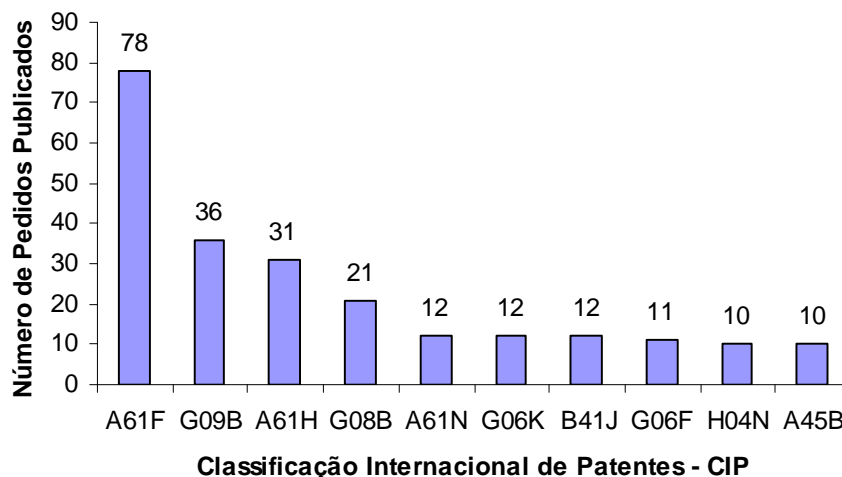
Depreende-se da tabela 1 que 8 depositantes tiveram 3 ou mais pedidos de patente publicados no período: Pusung Recycling Co (Coréia), AT R & D Co (Coréia), Federal Noe Guchrezhdenie (Federação Russa), Nidek KK (Japão), Alcon Res Ltd (Estados Unidos), Funai Electric Co (Japão), Impact Recovery System Inc (Estados Unidos), Kim Sung Jae (Coréia). 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, 6 ocorrências de acordo com o gráfico 1. Na tabela 2, anexada ao final deste alerta, verifica-se que, neste período, foram recuperados 6 pedidos com prioridade brasileira: BRMU8900592, depositado por Roberval Cavalcante da Silva; BRMU8900241, depositado por Antonio Carlos de Lucas; BRPI0811875, depositado por Cláudio de Jesus Cardoso de Sá; BRPI0805472, depositado por Fabiano Bonifácio Fernandes; BRPI0805101, depositado por Aline dos Santos Pinhelli e BRMU8900064, depositado por Carlos Unger. Todos são pessoas físicas e contam com um pedido cada um.

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



Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso 15/05/2011

De acordo com o gráfico 2, observa-se 78 ocorrências da classificação **A61F**, referente a “Próteses; Substituição da percepção visual direta por outra espécie de percepção”, 36 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”, 31 ocorrências da classificação **A61H** referente a “Aparelhos para ajudar os deficientes a se locomoverem”, 21 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”, 12 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”, 12 da classificação **G06K** referente a “Identificação e apresentação de dados”, 12 da classificação **B41J** referente a “Máquinas de escrever; mecanismo de impressão”, 11 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”, 10 da classificação **H04N** referente a “Comunicação de imagens”, 10 da classificação **A45B** referente a “Bengalas”.

Consultando-se a tabela 2 observa-se que os seis documentos com prioridade brasileira se referem a cartão em braille, jogo de tabuleiro, prótese, sistemas de sinalização e aparelho para exercícios físicos.

Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010.

(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
GB2469517 A 20101020	GB20090006627 20090417	ACFORD MARTIN [GB]	A63F9/06; A63F3/00; A63F9/00; A63F9/10; A63F13/00	Disc matching puzzle
JP2010214131 A 20100930	US20020197885 20020719	ACUFOCUS INC [US]	A61B18/20; A61F2/14; A61F9/007; A61N5/06	Gradual correction of corneal refractive error using multiple inlays
JP2010227615 A 20101014	US20030473824P 20030528; US20030479129P 20030617	ACUFOCUS INC [US]	A61F2/14; A61B3/15; A61F9/00; G02C7/04	Mask configured to maintain nutrient transport without producing visible diffraction pattern
JP2010158472 A 20100722	JP20090003818 20090109	AKITA PREFECTURAL UNIV	A61H3/06	Aid and support system for walking visual impairment person
AU2010200059 A1 20100902	US20090153869P 20090219	ALCON RES LTD [US]	A61F2/16; A61F2/14; G02B3/00; G02B27/00	Intraocular lens configured to offset optical effects caused by optic deformation
WO2010129448 A1 20101111	US20090436981 20090507	ALCON RES LTD [US]; DACQUAY BRUNO [US]; RICKARD MATTHEW J A [US]	A61B3/16; A61F2/14	Intraocular pressure sensor
WO2010151763 A1 20101229	US20090492255 20090626	ALCON RES LTD [US]; SCHAPER JR DALE THOMAS [US]	A61N1/378; A61F2/14; A61F2/16; A61F2/48; A61F9/00; A61F9/08; A61N1/36; H02K7/18; H02K35/02; H02K57/00; H02N11/00	Intraocular kinetic power generator
AR073927 A1 20101215	AR2009P101332 20090416	ALDECOA JUAN PABLO [AR]		Protesis para by pass conjuntivo - lagrimal
US2010171886 A1 20100708	US20090350803 20090108	ANDERSON JOHN WM [US]; BLANK NEIL [US]; FARRELL DAVID [US]; BELYAYEV KIRILL [US]	H04N5/50; G08B25/08; H04N7/173	Presentation of reading service channels to the visually impaired

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
EP2224882 A2 20100908	WO2008US88430 20081229; US20070965263 20071227	ANEW OPTICS INC [US]	A61F2/16; A61F2/14	Intraocular lens with accommodation
HK1063513 A1 20100827	EP20020078576 20020830	ASULAB SA [CH]	G04B25/04; G04C3/00; G04G1/10	Timepiece with tactile reading and operation of time information
US2010318185 A1 20101216	US20090456423 20090616	BAUSCH & LOMB [US]	A61F2/16; A61F2/14; G02B1/04	Biomedical devices
US7854326 B1 20101221	US20090397011 20090303	BECKETT SELENA J [US]	B65D83/04	Medicine storage apparatus
WO2010090733 A1 20100812	US20090150678P 20090206	BECTON DICKINSON CO [US]; HORVATH JOSHUA [US]; GOLD ADAM [US]	A61M5/00	Pen needle to facilitate manipulation by users having physical or visual impairment
US2010203798 A1 20100812	US20090367510 20090207	BEG AJMAL M M [AU]	A63H33/06	Constructional building set comprising building elements for blind person, and such building elements
EP2262458 A2 20101222	WO2009FR00424 20090414; FR20080052497 20080414	BELLOTEAU JACQUES [FR]	A61F9/08; A61H3/06; E01F9/04; G08B3/10	Method for individual guidance and associated device
FR2945635 A1 20101119	FR20090002275 20090512	BEVILACQUA CHRISTOPHE [FR]	G01S1/04	System for positioning and guiding visually impaired person in e.g. Building, has calculation unit for calculating current position of portable device based on reading information of reader unit and measurements of inertial platform
JP2010163796 A 20100729	JP20090007025 20090115	BIOMEDICAL ENG INC	E01F9/04	Laid plate for guide road surface

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2010241224 A1 20100923	US20100659282 20100303; US20070882328 20070731; US20060868409P 20061204	BODY ORGAN BIOMEDICAL CORP [TW]	A61F2/14; B29D11/00	Corneal cover or corneal implant and contact lens and method thereof
GB2468900 A 20100929	GB20090005193 20090326	BRAND NIKKI [GB]	A45B1/00	Support for a walking stick, cane, pole or the like
JP2010228333 A 20101014	JP20090079355 20090327	BROTHER IND LTD	B41J3/32; B41J2/32; B41M3/06; G09B21/02	Braille-character label generating apparatus
US2010331976 A1 20101230	US20100828728 20100701; US20050300965 20051215; US20040636679P 20041216	CALIFORNIA INST OF TECHN [US]	A61F2/14	Prosthetic devices and methods and systems related thereto
KR20100118698 A 20101108	KR20090037515 20090429	CALLTOGETHER INC [KR]	G06Q50/00	Speech lecture system to blind person
WO2010071993 A1 20100701	WO2008CA02240 20081222	CANADIAN BANK NOTE CO LTD [CA]; RYGAS TADEUSZ PIOTR [CA]; THURAILINGAM THIVAHARAN [CA]; CRISAN SILVIU [CA]; CHALIFOUX NORBERT JOSEPH SYLVAIN [CA]	C09D11/10; B41J3/32	Method and composition for printing tactile marks and security document formed therefrom
JP2010145692 A 20100701	JP20080322201 20081218	CANON KK	G09B21/00	Braille display device and method of the same
JP2010214784 A 20100930	JP20090064433 20090317	CANON KK	B41J29/38; B41J29/00; B41J29/42; G06F3/048; G10L13/00; G10L15/00; G10L15/28; H04N1/00	Image forming apparatus

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN101840648 A 20100922	CN20101157756 20100428	CHANGCHUN UNIVERSITY	G09B21/00; G06K9/20	Automatic braille marking system
CN101797197 A 20100811	CN20091234987 20091123	CHANGZHOU DAQI INFORMATION TECHNOLOGY CO LTD	A61F9/08; A61H3/06; G01C21/28; G01C21/34	Portable blindman independent navigation system
KR20100115705 A 20101028	KR20100029137 20100331	CHOI BYUNG HYUN [KR]	E01C5/22; E01C15/00	Guide block for guiding a blind person
CN101822607 A 20100908	CN20091127407 20090303	CHUANJUYI MOULD CO LTD; FUNJIE METALS CO LTD	A61H3/02; A45B1/00	Crutch structure
KR20100108135 A 20101006	KR20090026651 20090327	CROSS [KR]	G07F19/00	Visual disturbance reference screen cash mouth payment system
US2010229102 A1 20100909	US20090574137 20091006; US20070931470 20071031; US20050262880 20051031; US20040624395P 20041102	CUSTOM LAB SOFTWARE SYSTEMS IN [US]	G06F3/01	Assistive communication device
BRMU8900592U U2 20101221	BR2009MU8900592U 20090423	DA SILVA ROBERVAL CAVALCANTE [BR]	G09B21/00	Cartão em p.v.c. Com pontos em alto relevo em braile bi-lados para duas bandeiras
AT482677T T 20101015	AT20060000428 20060316; WO2007AT00130 20070316	DAXER ALBERT [AT]	A61F2/14	Hornhautimplantat
BRMU8900241U U2 20101013	BR2009MU8900241U 20090206	DE LUCAS ANTONIO CARLOS [BR]	G09B21/02	Disposição construtiva introduzida em meios de acessibilidade aplicados em conjunto de elementos de jogo de tabuleiro para portadores de deficiência em geral

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
BRPI0811875 A2 20101207	BR2008PI11875 20080620	DE SA CLAUDIO DE JESUS CARDOSO [BR]	A61F2/14; A61F9/009	Reconstrutor especifica de cavidade orbitária
US2010311019 A1 20101209	US20090455868 20090608	DUKE WILLIAM LEWIS [US]	G09B21/00; G06F19/00	Tactile sudoku game display for the blind
WO2010142891 A1 20101216	FR20090053846 20090610	ELECTRICITE DE FRANCE [FR]; D URSO GUY [FR]; HENAUT JEAN- MARIE [FR]; CHANUSSOT JOCELYN [FR]; COUTURIER-DOUX VINCENT [FR]	F41G3/16; A61F9/08; G06T7/00; G09B21/00	Aiming assistance for sport competitions for visually challenged or blind persons
JP2010237710 A 20101021	US19980178471 19981023	ESSILOR INTERNATL [FR]	G02C7/06; G02C13/00; A61F2/14; B29D11/00; G02B3/10; G02C7/02; G02C7/04	Progressive addition lens and method of manufacturing the same
JP2010269170 A 20101202	FR20030012009 20031014	ESSILOR INTERNATL [FR]	A61F2/16; A61F2/14; G02C7/02	System for magnifying retinal image
RU2400184 C1 20100927	RU20090122965 20090617	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNT [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2400183 C1 20100927	RU20090122964 20090617	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNT [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2400182 C1 20100927	RU20090122963 20090617	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNT [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2400181 C1 20100927	RU20090122962 20090617	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNT [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2394527 C1 20100720	RU20090116169 20090429	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNT [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
BRPI0805472 A2 20100908	BR2008PI05472 20081217	FERNANDES FABIANO BONIFACIO [BR]	G05D3/00	Pista de comunicação eletrônica para cego
US2010182242 A1 20100722	US20090357450 20090122	FIELDS GREGORY [CA]; KHAN GABRIEL DEEN [CA]	G06F3/02	Method and apparatus for braille input on a portable electronic device

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
FR2942562 A1 20100827	FR20090000837 20090224	FILALLI BRAHIM [FR]	G06M1/27; G08B7/00	Device for indicating number of prayer units to blind Muslim person during e.g. Supplication, has case including compass module which is connected with LED and buzzer and indicating direction of North pole to determine prayer direction
US2010243689 A1 20100930	US20090410823 20090325	FOZOONI YASMINE [US]	A45B11/02; A45B1/00; A45B11/00	Hands-free umbrella harness
US2010164216 A1 20100701	US20090643587 20091221; US20080141488P 20081230	FRACEK GEORGE [US]	B42D15/00; B23P17/04	System and Method for Tactile Currency Identification
AT472793T T 20100715	US20020400094P 20020801; US20030632262 20030801; WO2003US23974 20030801	FREEDOM SCIENTIFIC INC [US]	G09G5/00; B41J3/32; G09B21/02	Braille-anzeige zur verwendung mit einem notetaker und mit pcs für blinde und sichtbehinderte benutzer
US2010304340 A1 20101202	US20100856253 20100813; US20080189449 20080811; US20040481979P 20040130; US20040711423 20040917	FREEDOM SCIENTIFIC INC [US]	G09B21/00	Electromechanical tactile braille cell assembly
JP2010206492 A 20100916	JP20090049431 20090303	FUJI XEROX CO LTD	H04N1/46; B41J2/52; B41J29/42; G06F3/12; G06T1/00; H04N1/60	Image processor, image forming device, and program
JP2010280074 A 20101216	JP20090133033 20090602	FUJIFILM CORP	B41J3/50; H04N1/409	Image forming apparatus, program, and method
JP2010187157 A 20100826	JP20090029356 20090212	FUNAI ELECTRIC CO [JP]	H04N7/173; H04N5/44; H04N5/60	Digital television broadcasting receiver

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2010315364 A1 20101216	JP20090139363 20090610	FUNAI ELECTRIC CO [JP]	G08B6/00; G06F3/041	Portable terminal
US2010214474 A1 20100826	JP20090043755 20090226	FUNAI ELECTRIC CO [JP]	H04N5/60; H04N7/00	Video device
US2010215720 A1 20100826	WO2006ES00467 20060808	FUNDACION INASMET [ES]	A61K35/12; A61F2/00; A61F2/14; A61F2/16; A61P27/02; C12N11/04	Implantable optical system, method for developing it and applications
JP2010269155 A 20101202	US19970819255 19970318	GALIN MILES A; SALAMONE JOSEPH C; ISRAEL STANLEY C	A61F2/14; A61L31/00; A61F9/007; A61K9/00; A61K31/137; A61K31/167; A61K31/221; A61K31/245; A61K31/4178; A61K31/46; A61K31/728; A61K47/32; A61K47/36; A61K47/38; A61K47/42; A61L31/04; A61L31/16; A61P27/02	Controlled release of pharmaceuticals in anterior chamber of the eye
ES2345473 A1 20100923	ES20070003297 20071214	GAMO LOPEZ EMILIO JAVIER [ES]	G08B7/00; A61F9/08; G08B17/00; G09B21/00	Sistema de orientacion acustico
HU0800744 A2 20100830	HU20080000744 20081209	GOERGENYI-TOTH PAL [HU]	G09B21/02; B41M3/16	Method of manufacturing books for the blind using plastic foil and laser engraving
US2010241192 A1 20100923	US20090561025 20090916; US20080097475P 20080916	GREENWALD SCOTT H [US]; MCMAHON MATTHEW J [US]; FINE IONE [US]	A61F9/08; A61N1/36	Fitting of Brightness as a Function of Current Amplitude in a Visual Prosthesis
KR20100134267 A 20101223	KR20090052799 20090615	GT CONSTRUCTION CO LTD [KR]	E01F9/08; G09B21/00	Crosswalk for blind person

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2010286773 A1 20101111	CN20081199177 20081015; WO2009CN00336 20090330	GUANGZHOU VISBOR BIOTECHNOLOGY [CN]	A61F2/14; B05D3/10; B29C45/14	Manufacturing method of foldable artificial vitreous body and mould thereof
KR20100086886 A 20100802	KR20090006336 20090123	HANMAC CO LTD [KR]; GU JA WON [KR]	E01C5/06; E01C15/00	Luminant sidewalk block
DE202010010859U U1 20101104	DE201020010859U 20100730	HELGET BRIGIT [DE]	A61F9/08; G01S17/88; G02C11/00	Optoelektronische Blindenbrille zur Erfassung der näheren Umgebung
CN101843449 A 20100929	CN20101190220 20100601	HONG XIAO	A47J41/00; A47G19/12	Kettle with sounding reminding function for blind man
KR20100074995 A 20100702	KR20080133574 20081224	HONGWOO BNT CO LTD [KR]	E01C5/06; E01C15/00	A blind person induction block
US2010177179 A1 20100715	US20090354266 20090115	IBM [US]	H04N7/18; A61B3/024	Apparatus and method for enhancing field of vision of the visually impaired
US2010277469 A1 20101104	US20090432284 20090429	IBM [US]	G08B6/00; G06T15/00	Tactile virtual world
JP2010181388 A 20100819	JP20090000930 20090106; JP20090031748 20090213	IME KK	G01N21/89; B41J29/46; G06K7/12; G06T1/00	Braille points inspection apparatus
EP2263746 A1 20101222	EP20060001552 19980220; EP19980912345 19980220; DE19971007046 19970221; WO1998EP00968 19980220	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLAN [CH]	A61N1/36; A61F2/02; A61F9/08; H04N5/232	Adaptive senso-motor encoder for visual or acoustic prothesis
EP2259843 A1 20101215	WO2008EP02276 20080320	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLAN [CH]	A61N1/36; A61F9/08	Power supply for a retina implant
USD620825S S1 20100803	US20090345582F 20091019	IMPACT RECOVERY SYSTEM INC [US]		Platform barrier for visually impaired pedestrians

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
USD620824S S1 20100803	US20090345119F 20091009	IMPACT RECOVERY SYSTEM INC [US]		Platform barrier for visually impaired pedestrians
USD620823S S1 20100803	US20090345117F 20091009	IMPACT RECOVERY SYSTEM INC [US]		Platform barrier for visually impaired pedestrians
WO2010121464 A1 20101028	CN20091082584 20090424	INST ELECTRICAL ENG CAS [CN]; GUO SHAOPENG [CN]; LIU JUNBIAO [CN]; HAN LI [CN]; XU LUNING [CN]	B41J3/32; B41J13/10; B41M3/16	A braille printing device
WO2010096982 A1 20100902	CN20091009240 20090225	INST ELECTRICAL ENG CAS [CN]; LIU JUNBIAO [CN]; HAN LI [CN]; XU LUNING [CN]; GUO SHAOPENG [CN]	B41J3/32	A glue-dipping type braille printing device
PT104471 A 20101221	PT20090104471 20090325	INST POLITECNICO DE LEIRIA [PT]	B41J3/32	Dispositivo de auxílio a invisuais
KR20100090520 A 20100816	KR20090009848 20090206	IUCF HYU [KR]	G04B25/02; G04B23/00	Braille type watch
JP2010252201 A 20101104	JP20090101494 20090419	IYAMA KENICHI	H04M1/247; H04M1/02; H04M1/23; H04W88/02	Portable terminal used without using keys
KR20100136161 A 20101228	KR20090054380 20090618	JANG CHANG MOON [KR]; JANGM JI WONG [KR]	E01F9/04; E01F9/06; G08G1/005	Safety device of pedestrian in crosswalk for blind person
CN101828987 A 20100915	CN20101150258 20100416	JIANXIONG WU	A61F9/08	Intelligent vision auxiliary equipment
KR100973983B B1 20100805	KR20090122346 20091210	KANG MUN KYU [KR]	E01C5/00; E01F13/00; F21S8/10	The braille block with a car stopper facility
KR20100092543 A 20100823	KR20090011693 20090213	KANG SUN JUNG [KR]	G09B19/04; G09B5/04; G09B21/04	Apparatus for listening to one's own pronuciation
KR20100125629 A 20101201	KR20090044434 20090521	KIM HO KOON [KR]	A61H3/06	Walking assistance system for the blind and method thereof

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
WO2010126210 A1 20101104	KR20090037671 20090429	KIM JEONG-JOONG [KR]	G09B5/04	Apparatus and method for processing text-to-speech data for text-to-speech information device
KR100977091B B1 20100819	KR20090063517 20090713	KIM JI HOON [KR]	A61F9/08	An apparatus of road guide for a blind
PL387966 A1 20101108	PL20090387966 20090506	KONCZAREK JERZY [PL]	A61H3/06; A45B3/00; A61F9/08; G01S15/02	A walking stick for blind people with the proximity sounder
US2010208045 A1 20100819	EP20060118914 20060815; WO20071B53106 20070807	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]	H04N7/00	Assistance system for visually handicapped persons
US2010283728 A1 20101111	EP20080100086 20080104; WO20081B55487 20081222	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]	G09G5/00; G08B6/00	Object, method and system for transmitting information to a user
KR20100128819 A 20101208	KR20090047448 20090529	KOREA POLYTECH UNIV IND ACAD [KR]	G09B21/04; G09B5/04	Braille education trainer for the visually handicapped
JP2010143033 A 20100701	JP20080321657 20081217	KYODO PRINTING CO LTD	B42D15/10; B41M3/14	Printed matter
JP2010285768 A 20101224	JP20090138768 20090610	KYOWA KASEI KK; ANZEN KOTSU SHIKEN KENKYU CT	E01F9/04	Long braille tile by extrusion molding of synthetic rubber or synthetic resin
FR2946773 A1 20101217	FR20090053954 20090612	LABAYE BERTRAND [FR]	G06K9/18; G06T7/00; G09B21/00	Method for recognition of e.g. Text information, related to visually impaired user, in image processing field, involves recognizing information belonging to marked zone by graphical beacon if predefined characteristic is detected in image
ES1073252U U 20101125	ES20100030987U 20100930	LABERNIA TOMAS GERARDO [ES]	A61F9/08	Dispositivo táctil de orientacion y percepcion volumetrica

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US7755744 B1 20100713	US20070893579 20070815	LEBERER THOMAS [DE]	G01C3/08; G09B21/00	Environment sensor that conveys information about objects in the vicinity of the visually impaired user
KR20100134269 A 20101223	KR20090052802 20090615	LEE HAE JI [KR]	G06F3/02; G06F1/16; G06F3/041	A braille panel
WO2010101445 A2 20100910	KR20090019146 20090306; KR20090079720 20090827; KR20090086727 20090914	LEE JEONG YEOL [KR]	G06F3/00; B41J3/32; B41M3/16; G09B21/02; H01H13/83	Tactile display composed of pins that are supported by fixing bars having repetitive protrusion-depression pattern
KR20100127007 A 20101203	KR20090045487 20090525	LEE YONG KEUN [CA]; PARK BYOUNG OCK [KR]	A61H3/06; A43B3/00; G01S15/00	Apparatus and method for guiding a blind person
KR100990205B B1 20101029	KR20100076002 20100806	LEE YOUNG HEE [KR]	A01G1/00; E02D17/20; F21S9/03	Luminous braille block of ecological type
MX2010010714 A 20101109	US20080072653P 20080402; WO2009US01980 20090331	LIANG JUNZHONG [US]	A61F2/14	Methods and devices for refractive corrections of presbyopia.
NZ568733 A 20100730	US20070806442 20070531	LIFE SPRING BIOTECH CO LTD	A61F2/14	Structure for modulating intraocular pressure
KR100991485B B1 20101104	KR20100072019 20100726	LIM JAE WHOON [KR]	A45B9/02; A45B1/00; A45B9/00	Spring ahead sticks
EP2247262 A2 20101110	US20080066388P 20080219; WO2009IL00194 20090219	LIPSHITZ ISAAC [IL]	A61F2/14	Intraocular implant
ES2347407 A1 20101028	ES20100000564 20100427	LOPEZ DE LA NAVA SUSANA [ES]; PEREZ LLANO JESUS MIGUEL	A61H3/06; H04R25/00	Aparato y metodo de guia para personas ciegas o sordo ciegas

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
EP2220590 A1 20100825	WO2008NO00419 20081121; NO20070006153 20071128	LUMEX AS [NO]	G06K9/34; G06K9/03; G06K9/66	A method for processing optical character recognition (ocr) data, wherein the output comprises visually impaired character images
JP2010172648 A 20100812	JP20090021346 20090202	M & F KK	A61F9/08; A47L23/22; E01F9/06	Mat, method for manufacturing the same, block for guiding visually impaired person, and mat structure
KR20100123036 A 20101124	KR20090042033 20090514	MACABIZ INC [KR]	A61H3/06	Walking assistance device
WO2010145013 A1 20101223	US20090218745P 20090619	MAHONEY ANDREW [CA]	A61F9/08; G08B6/00	System and method for alerting visually impaired users of nearby objects
US2010249878 A1 20100930	US20100748179 20100326; US20090164330P 20090327	MCTMAHON MATTHEW J [US]; GREENBERG ROBERT J [US]; DORN JESSY [US]; CASPI AVRAHAM I [US]; MCCLURE KELLY H [US]	A61F9/08; A61N1/36	Visual Prosthesis Fitting Training and Assessment System and Method
US2010315437 A1 20101216	US20100861062 20100823; US20020253680 20020924; US20070724123 20070314	MICROSOFT CORP [US]	G09G5/00; G06T3/40; G06T15/00	Magnification Engine (The magnified output according to various embodiments of the invention enhances the accessibility of the computer system for visually handicapped or impaired users by providing high quality magnification and increased system and application stability)
WO2010083173 A2 20100722	US20090355781 20090118	MOR RESEARCH APPLIC LTD [IL]; DAPHNA OFER [IL]; KLEIN DAVID [IL]	A61F2/14; A61L27/50	Hydrophobic pseudo-endothelial implants for treating corneal edema
US2010292788 A1 20101118	US20100768417 20100427; US20090173015P 20090427	MORRIS ROBERT E [US]	A61F2/14	Unitary scleral buckling element and methods of using same

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2010330540 A1 20101230	US20090493832 20090629	MUNN RODERICK W [US]	G09B21/00	Tactile identification system for visually impaired
CN101853592 A 20101006	CN20101173911 20100517	NANJING COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGY	G09B21/00	Braille convex-concave point control structure and progressive full-page driving Braille display
WO2010123455 A1 20101028	WO2009SG00148 20090422	NANYANG POLYTECHNIC [SG]; CHANG WAI YEE [SG]; LIM SIN HOE [SG]	A61M5/315; A61J1/20; G09B21/00	System for self-administering liquid medicine for visually impaired
WO2010124321 A1 20101104	AU20090901812 20090427	NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]; NG DAVID CHEEKEONG [AU]; BAI SHUN [AU]; SKAFIDAS EFSTRATIOS [AU]; ALLEN PENELOPE [AU]; WILLILAMS CHRIS [AU]; MEFFIN HAMISH [AU]; MCCOMBE MARK [AU]; HALPERN MARK [AU]; BOYD CLIVE STEWART [AU]	A61F9/08; A61F2/14; A61N1/00	Retinal prosthesis
WO2010074775 A1 20100701	US20080335482 20081215	NAVARRO RANDAL A [US]	A45B3/02; A61H3/02; A61H3/06	Adjustable lighted walking aid
KR20100107672 A 20101006	KR20090025885 20090326	NEO TELECOM CO LTD [KR]	G08B3/10; G08G1/09	Sound signal device for a blind person
US2010198299 A1 20100805	JP20090021914 20090202	NIDEK KK [JP]	A61F9/08; A61N1/36	Biological implantable functional device and vision regeneration assisting apparatus
JP2010239844 A 20101021	JP20090088084 20090331	NIDEK KK [JP]	H02J17/00; A61F9/08	Power transmission circuit, and vision reproduction auxiliary device equipped therewith
JP2010279540 A 20101216	JP20090135167 20090604	NIDEK KK [JP]	A61F2/14; A61F9/007; A61F9/08; A61N1/36	Visual reproduction assisting apparatus

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
JP2010187747 A 20100902	JP20090032792 20090216	NIDEK KK [JP]	A61F2/14; A61F9/007; A61N1/372	Visual reproduction supporting apparatus
JP2010164618 A 20100729	JP20090004586 20090113	NIPPON SYST WEAR KK	G09G5/02; G06T1/00; G09G5/00; G09G5/36	Device, method, program for processing color correction, and computer readable medium storing the program
US2010315212 A1 20101216	WO2008EP00855 20080204	NOKIA CORP [FI]	G08B6/00	Device and method for providing tactile information
CN101799299 A 20100811	CN20101120187 20100305	NORTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	G01C21/34	GPS navigation equipment for blind person
ES1072933U U 20101011	ES20100030750U 20100720	NUALART VILARO JOSEP [ES]; JUNCA XIFRE JOAQUIN	A45B1/00	Baston con dispositivo de sustentacion vertical
WO2010142689 A2 20101216	IE20090000449 20090608	O'CALLAGHAN KIERAN [IE]	G09B21/00	An object detection device
WO2010108400 A1 20100930	CN20091020034 20090323	OCEAN UNIV CHINA [CN]; QINGDAO ALL BRIGHT BIOTECH LTD [CN]; FAN TINGJUN [CN]; SUI HONGSHENG [CN]; ZHAO JUN [CN]; CONG RISHAN [CN]	C12N5/071; A61F2/14; A61L27/38; C07K14/47	Method for reconstructing tissue engineered human corneal endothelium
KR20100122982 A 20101124	KR20090041943 20090514	OH KYEONG HEE [KR]	G08B7/00; G08B6/00	Stick-type luminous braille and phonetic a multiple safety device system
US2010331975 A1 20101230	US20100823640 20100625; US20090220393P 20090625	OPTONOL LTD [IL]	A61F2/14; A61F2/02; A61F2/08; A61F2/10	Fiber matrix for maintaining space in soft tissues

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
JP2010245795 A 20101028	JP20090091661 20090406	OTA SHIGERU; KISHIMOTO TOSHIO; INOUE K; UMEDA TOSHIRO; UCHIYAMA MIKIO; KAWADA MASAOKI; SAEKI OSAYOSHI; SATO YOSHIHIRO; NAKAMOTO HIROSHI; HASEGAWA SADAO; OSKAR BARTENSTEIN; HORIUCHI KENJI; MIYAZAKI TOYOKAZU	H04M1/00; H04M3/42	Communication terminal, communication server and communication system
KR20100074895 A 20100702	KR20080133445 20081224	OTIS ELEVATOR CO [US]	B66B1/46; H01H13/02	Hall button of elevator
JP2010269461 A 20101202	JP20090121071 20090519	PANASONIC CORP [JP]	B29C45/37; B29C33/42	Concavo-convex part forming method and concavo-convex part forming apparatus
JP2010270977 A 20101202	JP20090123775 20090522	PANASONIC CORP [JP]	F24H1/00	Hot water supply remote control device and hot water supply device having the same
FR2945695 A1 20101119	FR20090002287 20090513	PARIENTI RAOUL [FR]	H04M1/247	Portable telephonic apparatus i.e. Touch screen type telephonic apparatus, for use by visually impaired user, has protrusions allowing visually impaired user to sense protrusions with finger to trigger execution of functions
KR20100111519 A 20101015	KR20090029987 20090407	PARK WON MOON [KR]; YONAN ALUMINIUM CO LTD [KR]	A61H3/06; A61H3/02	Light emission tip of stick for blind persons

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN101794528 A 20100804	CN20101139012 20100402	PEKING UNIVERSITY SCHOOL OF SOFTWARE AND MICROELECTRONICS AT WUXI	G09B21/04; G06K9/62	Gesture language-voice bidirectional translation system
CN101791259 A 20100804	CN20101042623 20100107	PEKING UNIVERSITY SHENZHEN GRADUATE SCHOOL	A61F9/08	Design of high-density microelectrode array outer-layer artificial retina front-end system
NL1036637C C 20100830	NL20091036637 20090226	PETERS PETRUS HUBERTUS [NL]	A61F9/08; A61H3/06; G09B21/00	Afstandtastschoen en riem voor de mobiliteit van blinde en slechtziende mensen.
US2010269716 A1 20101028	US20100767625 20100426; US20090173068P 20090427	PIKHART KARINA NICOLE [US]; HONG WENXIAN [US]; LUSTRINO MICHELLE ELIZABETH [US]; RUSH JENNIFER HAYDEN [US]; WU JODIE ZUJONE [US]; SHIEH SARAH [US]; O'KEEFFE NICOLE MARLEY [US]; KARGES JOSH [US]; CALBRY-MUZYKA ADELAIDE SARAH [US]; HALL KWAME JOEL [JM]	B31F1/07	Portable electromechanical braille label maker
BRPI0805101 A2 20100908	BR2008PI05101 20081124	PINHELLI ALINE DOS SANTOS [BR]	A61H3/06; G08B6/00; G08G1/005	Sistema de sinalização vibratória para pessoas com deficiência

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
AU2010235988 A1 20101111	AU20030300879 20031212; AU20100235988 20101022; WO2003US39546 20031212; US20020433046P 20021212	POWERSVISION INC	A61F2/14; A61F2/16; A61F2/48; A61M1/00; G02C7/04	Accommodating intraocular lens system and method
US2010285432 A1 20101111	US20090463075 20090508	PREVALENT DEVICES LLC [US]	G09B21/00	Intuitively ordered tactile characters readable by visually impaired persons
KR100998264B B1 20101203	KR20090133528 20091230	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; AT R & D CO LTD [KR]	A61H3/06; A61H3/02	A blind person electron stick for recognize rfid tag
KR100998265B B1 20101203	KR20100000875 20100106	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; AT R & D CO LTD [KR]	A61H3/06; A61F9/08	Guidance method and system for walking way of a blind
KR100998263B B1 20101203	KR20090117783 20091201	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; AT R & D CO LTD [KR]	G06K19/077	Manufacture method and rfid tag of brailleblock for walking guidance for a blind person thereof
WO2010114213 A1 20101007	KR20090028415 20090402	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; AT R & D CO LTD [KR]; KIM SUNG JAE [KR]	G08G1/09; G06K19/07	Public transportation information sensing system for visually impaired persons
WO2010114212 A1 20101007	KR20090028073 20090401	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; AT R & D CO LTD [KR]; KIM SUNG JAE [KR]	G08G1/005; A61H3/06; G06K19/07	Roadway warning apparatus for visually impaired persons
WO2010117125 A1 20101014	KR20090030339 20090408	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; KIM SUNG JAE [KR]	H04W4/02; H04B5/02; H04W84/18	Position-searching system using rfid

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR20100136453 A 20101228	US20080049347P 20080430; US20080066233P 20080218	QLT PLUG DELIVERY INC [US]	A61L27/52; A61F2/14; A61F9/00; A61L27/14	Lacrimonal implants and related methods
WO2010096822 A2 20100826	US20090154693P 20090223; US20090209036P 20090302; US20090209630P 20090309; US20090271862P 20090727; US20090252057P 20091015	QLT PLUG DELIVERY INC [US]; RAPACKI ALAN R [US]; RUBINCHIK VALERY [CA]; KJELLBOTN CHARLES R [CA]	A61F9/00; A61F2/14; A61L27/04; A61L27/52; A61M37/00	Lacrimonal implants and related methods
CA2656685 A1 20100924	CA20092656685 20090324	QUINN-VAILLANT CONNIE M [CA]; VAILLANT JACQUES P [CA]	A45B3/00; A45B1/00; A45B9/00	Decorative cover for a walking cane
JP2010236250 A 20101021	JP20090084885 20090331	RAILWAY TECHNICAL RES INST; TOKYU CAR CORP	E05B47/00; E05B41/00; E05B65/08; E05F15/14	System for opening/closing and locking door of multipurpose toilet
CA2688769 A1 20100722	EP20090511212 20090122	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G06F3/023; G09B21/00	Method and apparatus for braille input on a portable electronic device
EP2211325 A1 20100728	EP20090151121 20090122	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G09B21/00	Method and apparatus for braille input on portable electronic device
AT488267T T 20101215	DE19991021399 19990507; WO2000EP03957 20000503	RETINA IMPLANT AG [DE]	A61N1/36; A61F2/14; A61F2/48; H01L27/146	Retina-implantat
JP2010179125 A 20100819	US19980219594 19981223	REVISION OPTICS INC [US]	A61F2/14	Corneal implant and method of manufacture

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
EP2265217 A2 20101229	US20080042659P 20080404; WO2009US39500 20090403; US20090155433P 20090225	REVISION OPTICS INC [US]	A61F2/14	Corneal inlay design and methods of correcting vision
US2010263517 A1 20101021	US20100825216 20100628; US20070765975 20070620	ROBLEDO DEVRA L [US]	G09B15/02	Method of representing rhythm in music notation and display therefor
MX2009002324 A 20100827	MX20090002324 20090227	RODRIGUEZ JOSE MARIA RIBOT [MX]		Method for coating by a silk-screen process a substrate with ink or varnish.
WO2010137842 A2 20101202	KR20090045327 20090525	S L TECH CO LTD [KR]; KWON SUNG-KOOK [KR]; PARK JEOM-BAE [KR]	E01C5/00; E01C15/00; F21S10/00	Light-emitting-type braille brick system for a sidewalk
PL387708 A1 20101011	PL20090387708 20090403	SACUTE LIWA MICHA & LSTROK PRZ [PL]	B41M3/16	Method of positioning and the device for the superprinting of Braille on packagings
PT104450 A 20100917	PT20090104450 20090317	SAECO PORTUGAL [PT]	G07F7/00; G09B21/02	Suporte de informação em braille para aplicação em máquinas de venda automática (vending)
ES2343021T T3 20100721	US20040632535P 20041203	SAFEAWAKE LLC	H04B3/36; G08B6/00; G08B7/06	Metodo y aparato para despertar a una persona.
JP2010217850 A 20100930	JP20090093417 20090316	SAITO NOBUYUKI	G10H1/00; G09B21/00; G10H1/053	Electronic baton for wirelessly transmitting movement of conductor to player
DE202009014950U U1 20100923	DE200920014950U 20090525	SCHARR GERHARD [DE]	A45B1/00	Leichtbau-stock
US2010222733 A1 20100902	US20100775266 20100506; US20070860318 20070924	SCHIEBER ANDREW T [US]; EUTENEUER CHARLES L [US]	A61M1/00; A61F2/14	Glaucoma treatment method

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
CN101818473 A 20100901	CN20091217249 20091230	SHANGHAI ELEC APLNC RES INST	E01C15/00; A61H3/06; G06K7/10	Intelligent blind road and blind stick of digital vector
CN101849880 A 20101006	CN20101141247 20100407	SHANGHAI JINSHAN NO 1 CHILDREN S PALACE; SHANGHAI JINSHAN HIGH SCHOOL	A61H3/06; G01C21/34	Blind aid system based on infrared sensing geometrical characteristic recognition
CN101829006 A 20100915	CN20101181159 20100521	SHANGHAI QIBAO HIGH SCHOOL	A61H3/06	Blind guiding stick
US2010176953 A1 20100715	NZ20070555918 20070615; WO2008NZ00142 20080613	SHERWOOD DARRYL MARK [NZ]; WEISS BREVAN [AU]; FREEMAN LAURENCE PETER [NZ]	G08B23/00	Orientation system and method
CN101840647 A 20100922	CN20101132557 20100326	SICHUAN UNIVERSITY JINJIANG COLLEGE	G09B21/00	Method and device for displaying brailles by deformation of magnetic control silica gel
WO2010101326 A1 20100910	KR20090018294 20090304	SNU R&DB FOUNDATION [KR]; WEE WON-RYANG [KR]; KIM MEE-KUM [KR]; OH JOO-YOUN [KR]	A61F2/14	Method for processing porcine cornea for decellularization
US2010207746 A1 20100819	KR20070102856 20071012; WO2007KR05785 20071116	SONG KOO-YOUNG [KR]; KIM MAN- HYO [KR]	G08B6/00	Drive system of vibration mouse
KR20100137763 A 20101231	KR20090055974 20090623	SONICAST INC [KR]	A61H3/06; A61F9/08	Acoustic guide apparatus for blind person and method thereof, system for guidance of the road using the same
CN101783896 A 20100721	EP20090250132 20090119	SONY UK LTD [GB]	H04N5/44; H04N5/60	Television apparatus
GB2469885 A 20101103	GB20090007554 20090501	TAYLOR CAMPBELL M KAY [GB]	A61H3/06; A45B3/00; A61H3/04	Walking aid with wheels and braking means

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2010220001 A1 20100902	AU20070905114 20070919; WO2008AU01386 20080918	TELEDYNE AUSTRALIA PTY LTD [AU]	G01S13/00	Imaging system and method
EP2228048 A1 20100915	DE200920003535U 20090312	TEO INDUSTRIEDESIGN GMBH [DE]	A61H7/00; A47G27/02; A61H3/06	Walkable board for improving the motor functions of living beings, in particular humans
US2010194547 A1 20100805	US20090362804 20090130	TERRELL SCOTT MICHAEL [US]; ORTEGA ANTONIO MENESES [US]; ROBERTS THOMAS JOHN [US]	G08B6/00; H04B3/36	Tactile feedback apparatus and method
JP2010281978 A 20101216	JP20090134490 20090603	TNK KK	G09B21/00	Device for learning braille reading
US2010286770 A1 20101111	DE200610015172 20060330; WO2007EP53063 20070329	TOMALLA MARK [DE]; TOMALLA GEBHARD [DE]	A61F2/14	Support Element for Compensating for Deformations of the Cornea of an Eye
US2010328053 A1 20101230	TW20090121839 20090629	TOUCH CORP J [TW]	G08B6/00; G06F3/041	Array-type tactile feedback touch panel
RU2395258 C1 20100727	RU20090114312 20090416	UCHREZHDENIE ROSSIJSKOJ AKADEM [RU]	A61F2/14; A61F9/007; B82B3/00	Implant for correction of upper eye-lid position (versions)
BRMU8900064U U2 20100928	BR2009MU8900064U 20090121	UNGER CARLOS [BR]	A63B4/00	Barra regulável para exercicios fisicos

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
WO2010118514 A1 20101021	US20090170429P 20090417	UNIV ALBERTA [CA]; KASSIRI KAMROUZ [CA]; SABRI KOUROSH [CA]; MOLCAK JEB [CA]; GALLOWAY RYAN [CA]; MAJOR THOMAS [CA]; MELENKA GARRETT [CA]; PYLYPCHUK ANTON [CA]; SUNDERLAND BEN [CA]; OTTO MIKE [CA]; KAUP BRENDAN [CA]	A61F2/14; A61F9/007	Adjustable extra-ocular muscle implant
CN101853399 A 20101006	CN20101174012 20100511	UNIV BEIHANG [CN]	G06K9/66	Method for realizing blind road and pedestrian crossing real-time detection by utilizing computer vision technology
CN101773442 A 20100714	CN20101034146 20100115	UNIV BEIHANG [CN]	A61H3/06; G08B21/00	Wearable ultrasonic guiding equipment
CN101853862 A 20101006	CN20101163107 20100429	UNIV BEIJING	H01L27/144; A61F9/08; H01L21/77; H01L31/08; H01L31/18	Photoelectric microelectrode array used for artificial retina and manufacturing method thereof
CN101833663 A 20100915	CN20101152548 20100421	UNIV BEIJING TECHNOLOGY	G06K9/28	Binocular electronic reader
CN101817272 A 20100901	CN20101145847 20100414	UNIV BEIJING UNION	B42D5/04	Wall calendar special for visually-impaired people
WO2010083129 A2 20100722	US20090144372P 20090113	UNIV CALIFORNIA [US]; SU JAMES [US]; WILDSOET CHRISTINE F [US]; HEALY KEVIN E [US]	A61F9/013; A61F2/14; A61K9/48; A61L27/52; A61L27/54	Implantable delivery vehicle for ocular delivery of muscarinic antagonists
WO2010129711 A1 20101111	US20090175681P 20090505	UNIV COLUMBIA; SAJDA PAUL [US]; SHI JIANING [US]; SMITH R THEODORE [US]; WIELAARD JAMES [US]	G01N33/48; G01N33/50	Devices, systems, and methods for evaluating vision and diagnosing and compensating impairment of vision

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
PT104427 A 20100909	PT20090104427 20090309	UNIV DO PORTO [PT]	G09B21/02	Dispositivo de interface digital para invisuais
US2010330146 A1 20101230	US20100841504 20100722; WO2009US31714 20090122; US20080073141P 20080617; US20080011860P 20080122	UNIV FLORIDA [US]	A61F2/14; A61K31/355; A61K31/4196; A61K31/5377; A61K31/573; A61P27/02; A61P27/06; A61P29/00; A61P31/00	Contact lenses for extended release of bioactive agents containing diffusion attenuators
WO2010135965 A1 20101202	US20090471759 20090526	UNIV HONG KONG CHINESE [CN]; HOSPITAL AUTHORITY [CN]; LEE YAU WING VINCENT [CN]; LAM SHUN-CHUI DENNIS [CN]; LIU TA LI DAVID [CN]; LI CHI LAI [CN]	A61F9/007; A61F2/14; A61F2/16	Scleral buckles for sutureless retinal detachment surgery
US2010168849 A1 20100701	US20080600967 20080313; US20070931632P 20070524; WO2008US03334 20080313	UNIV ILLINOIS [US]	A61F2/14	Transcorneal vision assistance device
KR20100134392 A 20101223	KR20090053001 20090615	UNIV KYUNG HEE UNIV IND COOP [KR]	A61H3/06; A61F9/08	Voice inducer system
US2010282266 A1 20101111	ES20070002695 20071015; WO2007ES00626 20071105	UNIV MADRID COMPLUTENSE [ES]	A61F9/00; A61F2/14	Material for covering, coating or screening for eye protection and therapy against the effects of blue light

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
US2010233799 A1 20100916	US20100783650 20100520; US20050548692 20050908; WO2004US07246 20040310; US20030453298P 20030310	UNIV MICHIGAN [US]	C12M3/00	Integrated microfluidic control employing programmable tactile
GB2470644 A 20101201	GB20090008927 20090522	UNIV READING [GB]	C12N5/071; A61F2/14; A61K35/44; A61L27/24; A61L27/38; A61L27/52; C12N5/00; C12N5/074; G01N33/50	Synthetic ocular graft utilising plastically compacted collagen gel substrate
US2010241193 A1 20100923	GB20070017210 20070905; GB20080015573 20080827; WO2008GB02993 20080905	UNIV SOUTHAMPTON [GB]	A61F9/08; A61F11/04; A61N1/36	Signal processing in devices, for use with a deficient signal-responsive body part
CN101816615 A 20100901	CN20101118094 20100226	UNIV SUN YAT SEN	A61H3/06; A61F9/08; G01C21/34; G06K7/00; G10L15/00; G10L15/02; G10L15/28	Blind guiding system
US2010245061 A1 20100930	GB20070007461 20070418; WO2008GB01361 20080417	UNIV SUNDERLAND [GB]	G08B6/00	Apparatus and method for providing information to a visually and/or hearing impaired operator
KR20100089204 A 20100812	KR20090008349 20090203	UNIV SUNGKYUNKWAN FOUND [KR]	G01S5/02; G01S5/18	Position and distance measuring system and control method for a blind person
PL387604 A1 20100927	PL20090387604 20090325	UNIV T PRZYRODNICZY IM JANA I [PL]	A61H3/06; G08B3/00	Device for the information transfer with the homing guidance system

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
ES2343723 A1 20100806	ES20090000333 20090205	UNIV VIGO [ES]	A61F9/08; A61H3/00; G01S15/42	Sistema para la exploracion de entornos virtuales y reales mediante espacios acusticos vectoriales
US2010190264 A1 20100729	US20060885336 20060306; US20050658208P 20050304; WO2006US07725 20060306	VANDERBILT UNIVERSITY MEDICAL [US]; UNIV DUKE [US]	G01N33/53; G01N33/48	Genetic Variants Increase the Risk of Age-Related Macular Degeneration
CN101766410 A 20100707	CN20091000379 20090107	WEI SUN [CN]	A47C7/62	Method for designing stool or chair
CN101859442 A 20101013	CN20091115198 20090411	WEI SUN [CN]	G06T11/60; G09B21/00; G11B20/00	Transcription method for patent documents
USD619583S S1 20100713	US20070279345F 20070427	WINTOUR DAWN [CA]		Hand-held bar code scanner for the visually impaired
KR20100110002 A 20101012	KR20090028337 20090402	WORLD SPECIAL LIGHTING CO LTD [KR]	H05B37/02; F21S2/00	Led illuminator operated by radio frequency scanner with radio frequency tag or human body system detecting equipment to help visually when low vision or partial visual impairment is working
GB2468277 A 20100908	GB20090003202 20090225	WU TSAI-YING [TW]	H05B37/02; A61L9/00; A61M21/00; G04G13/02	A perfume-dispensing, light-intensity-increasing, and music- playing alarm clock
PT1269029E E 20100810	DE20001015447 20000329; DE20001041550 20000824	WUERTH INTERNAT AG [CH]	B21J15/10; F16B19/08; B21J15/04; B21K1/60; B21K1/62	Blind rivet, rivet pin, holding device, method for producing a blind rivet and method for creating a riveted joint
JP2010215145 A 20100930	JP20090065840 20090318	YASUDA SHUETSU	B60R22/12	Color coded seat belt device for automobile

Número do Pedido	País de Nº da Prioridade	Nome(s) do(s) Depositante(s)	CIP	Título
KR20100135584 A 20101227	KR20090054051 20090617	YONAN ALUMINIUM CO LTD [KR]; PARK WON MOON [KR]	A61H3/06	Stick for blind persons and manufacturing method thereof
JP2010164921 A 20100729	JP20090009340 20090119	YOSHIMI ELECTRONICS CO LTD	G09B21/04; G09B21/00	Conversation supplemental device for disabled person
KR20100114753 A 20101026	KR20090033298 20090416	YU JEONG JUN [KR]	B41J3/32; B41F17/00	Braille to print a business card, the device automatically
WO2010102804 A1 20100916	DE200910012873 20090312	ZEISS CARL MEDITEC AG [DE]; DICK MANFRED [DE]; REICH MATTHIAS [DE]; GREBNER DIETER [DE]	A61F9/008	Ophthalmologic laser system
CN101869527 A 20101027	CN20101190606 20100603	ZHAO SHIXING	A61H3/06; A61F9/08; G09B21/00	Television for blind person
CN101843550 A 20100929	CN20091019987 20090325	ZHAOYUAN TIANXING PLASTIC PRODUCTS FACTORY	A61H3/06; A61F9/08	Blind crutch with voice prompt
CN101849869 A 20101006	CN20091020298 20090406	ZHAOYUAN TIANXING PLASTIC PRODUCTS FACTORY	A61F9/08; A61H3/06; G08B3/10	Special sunglasses with voice prompt for blindman
KR20100138475 A 20101231	KR20090057021 20090625	ZIGACAP CO LTD [KR]	A42B3/30; A42B3/04	A cap having obstacle sensing apparatus
CN101827150 A 20100908	CN20091004541 20090306	ZTE CORP [CN]	H04M1/725; G01S15/08; G01S15/46; H04M1/57	Mobile phone with blind guide function and blind guide method
WO2010148818 A1 20101229	CN20091260893 20091224	ZTE CORP [CN]; LIU WEI [CN]; HUANG CUIRONG [CN]; WANG WEI [CN]	G06F17/00	Braille converting and displaying method, apparatus and communication terminal for realizing the method

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 Européia 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.