

A
I
E
R
T
A

T
E
C
N
O
L
O
G
I
A

nº 84

INPI INSTITUTO
NACIONAL
DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL



**Pedidos de Patente com
Tecnologias Aplicadas às
Pessoas com Deficiência Visual
Total ou Parcial – nº 8**

Pedidos Publicados no
1º Semestre de 2012

Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento – DICOD
Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN
Coordenação de Estudos e Programas – CEPRO
Novembro de 2012

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO – DICOD

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 ÀS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL TOTAL OU PARCIAL.....	6
2.1 CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES – CIP	7
3. RESULTADOS.....	9
ANEXO I - Códigos dos Países	43

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 com Tecnologias aplicadas às Pessoas com Deficiência Visual Total ou Parcial (1º semestre de 2012) x Classificação Internacional de Patentes (CIP).....	12

Lista das tabelas

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2012.....	11
Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2012	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://www.uspto.gov>

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

INPI/DICOD/CEDIN:

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento - DICOD

Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN

Rua Mayrink Veiga, 9, 20º andar, Centro, Rio de Janeiro, RJ , CEP 20090-910

Tel. (21) 3037 3004 , 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 pessoas com 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 26 de junho de 2009 por meio da Lei nº 11.958, Decreto nº 6.980, de 13 de outubro de 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).

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 62 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.

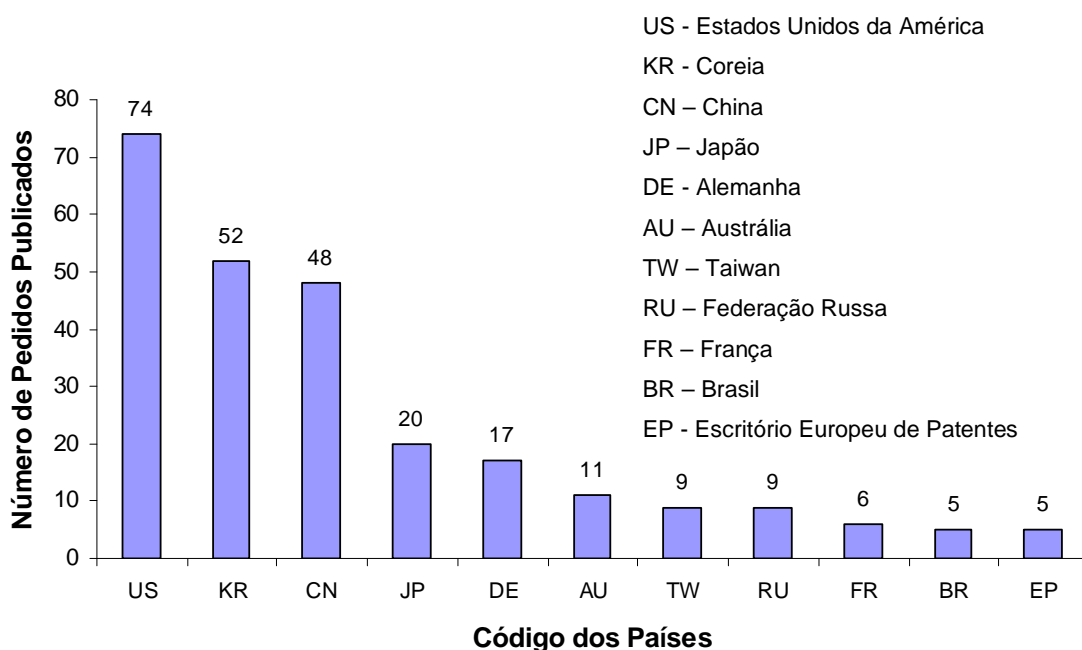
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no *site* da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no *site* do INPI: http://www.inpi.gov.br/portal/artigo/classificacao_patentes.

⁸ Fonte: http://www.wipo.int/treaties/en/ShowResults.jsp?lang=en&search_what=B&bo_id=19. Acesso em 30/05/2012.

3. RESULTADOS

No semestre pesquisado, foram selecionados **270** pedidos de patente que abordam tecnologias aplicadas às pessoas com deficiência visual. No gráfico 1, a seguir, pode-se visualizar os códigos dos países⁹ de prioridade dos pedidos de patente recuperados no período e a ocorrência em cada país. O país de prioridade é o país onde foi realizado o primeiro depósito do pedido de patente que, geralmente, é o país de residência do depositante. Mas, é importante lembrar que o depositante pode solicitar a prioridade de seu pedido de patente em um país diferente do país de sua residência.

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



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em novembro/2012

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

No gráfico 1 observa-se que os Estados Unidos da América têm 74 ocorrências, a Coréia 52 e a China 48 ocorrências. Os demais países aparecem com 20 ou menos ocorrências.

Pode-se citar, a partir do Gráfico nº 1, que os depositantes optaram por depositar seus pedidos de patentes, primeiramente, nos países indicados ou porque são os próprios países dos depositantes, ou porque estes países dispõem de um mercado mais atrativo e com grande potencial consumidor, entre outras inferências.

Foram recuperados 5 documentos com prioridade brasileira:

BRPI1002153 -	Depositado por BARBOSA, ANA IDA DI GENIO [BR]	Sistema de interação para deficientes visuais e/ ou auditivos
BRPI1002252 -	Depositado por BESSA ALMEIDA GONCALVES, TIAGO [BR]	Implante cosmético e funcional de íris artificial
BRPI1000307 -	Depositado por DA SILVA, CARMEM CELIA LIMA [BR]	Identificador de teclas para instrumentos musicais em Braille
BRMU8603040 -	Depositado por DOS SANTOS, MARCIO WAGNER [BR]	Faixa de pedestres
BRPI1002030 -	Depositado por UNIAO BRASILEIRA DE EDUCACAO E ASSISTENCIA [BR]	Aparato, processo e sistema identificador áptico para deficientes visuais

Na tabela 1, a seguir, são apresentados os principais depositantes dos pedidos de patente para pessoas com deficiência visual publicados no 1º semestre de 2012. Destaca-se que em alguns dados não constavam os nomes dos depositantes.

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2012

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	8
GREENBERG ROBERT J [US]	3
NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]	3
ALCON RES LTD [US]	3
UNIV ZHEJIANG SCIENCE & TECH [CN]	3
SHIUEY YICHIEH [US]	3

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

Acesso em novembro/2012

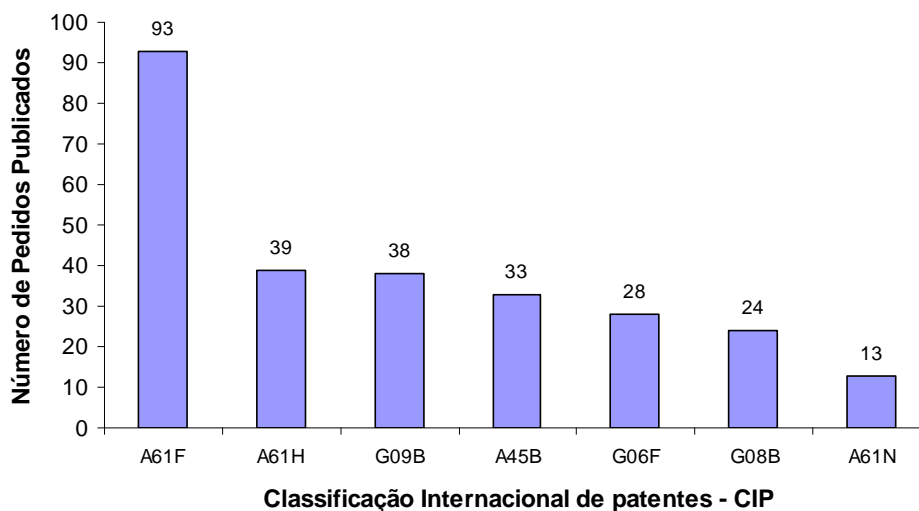
Na tabela 1 são representados os depositantes que contam com 3 ou mais pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2012. A primeira coluna contém os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos recuperados no período para cada depositante.

Depreende-se desta tabela que 6 depositantes tiveram 3 ou mais pedidos de patente publicados no período: Federal Noe Uchrezhdenie Mikrokhirurgija Glaza im Akademika Fedorova Federal Nogo Agentst [RU], Greenberg Robert [US], Nat ICT Australia Ltd [AU], Alcon Res Ltd [US], Univ Zhejiang Science & Tech [CN] e Shiuey Yichieh [US]. Os demais depositantes contam com 2 ou 1 pedido publicado no período, cada um. Dos principais depositantes, 3 têm residência americana; 1 residência russa; 1 residência australiana e 1 residência chinesa.

No gráfico 2, a seguir, são apresentadas as principais classificações, contidas nos pedidos de patente com 10 ou mais ocorrências. Os códigos da Classificação Internacional de Patentes possibilitam a identificação, de uma forma abrangente, dos assuntos mais solicitados no período, relacionados às tecnologias para pessoas com deficiência visual. Para o conhecimento mais detalhado de

cada tecnologia, sugere-se a leitura de todo o conteúdo dos documentos de patente de interesse e listados na tabela 2.

Gráfico 2: Número de Pedidos de Patente Publicados com Tecnologias aplicadas às Pessoas com Deficiência Visual Total ou Parcial (1º semestre de 2012) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em novembro/2012

No gráfico 2, observam-se 93 ocorrências da classificação **A61F**, referente a “Próteses; Substituição da percepção visual direta por outra espécie de percepção”, 39 da classificação **A61H** referente a “Aparelhos de fisioterapia; respiração artificial; massagem; dispositivos de banho para usos especiais terapêuticos ou de higiene ou partes específicas do corpo”, 38 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”, 33 da classificação **A45B** referente a “Bengalas”; 28 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”; 24 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”; e 13 da classificação **A61N** referente a “Aparelhos para terapia”.

Na tabela 2, a seguir, são apresentados os dados bibliográficos dos documentos recuperados no período.

Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2012

(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
KR101154424B B1 20120615	KR20110035024 20110415		G08G1/123; A61F9/08; G01S5/02	Voice guidance system and voice guidance method
KR20120002444 U U 20120409	KR20100010066U 20100930		A45B3/02; A45B1/00; A45B3/04	Functionality stick
KR20120002743 U U 20120423	KR20100010498U 20101013		A45B1/00; A45B7/00	Length control equipment of mountain-climbing stick
KR20120003069 U U 20120504	KR20100010968U 20101026		A45B3/00; A45B1/00; A45B9/00; A45B9/02	The stick which use in various ways stick and sickle
KR20120003371 U U 20120516	KR20100011440U 20101106		A45B1/00	A stick with stand camera
KR20120004307 U U 20120618	KR20100012672U 20101208		A61F9/08; A61F11/04; G02B27/02	Medical equipment system including hmd glasses for person with visual and hearing impairment
KR20120056941 A 20120605	KR20100118425 20101126		A45B3/02; A45B1/00; A45B3/00	Luminosity climbing stick installed floodlight
KR20120058356 A 20120607	KR20100120092 20101129		A61H3/06; A61F9/08	Apparatus for guiding road for a blind
KR20120059281 A 20120608	KR20100120952 20101130		A61F9/08; G02C11/00; G08B3/00; G08B5/00	Vision assistant system and method thereof
KR20120059752 A 20120611	KR20100121164 20101201		A61H3/06; A61F9/08	Emotion recognition apparatus and system for announce blind persons, method for announce using the same and recording medium thereof
KR20120059753 A 20120611	KR20100121165 20101201		A61F9/08; G06F3/16; G08B3/00; G08B6/00	Omni-directional apparatus and system for announce blind persons, method for announce using the same and recording medium thereof
KR20120060189 A 20120611	KR20120053772 20120521		A45B3/02; A45B1/04; A45B3/00	Stick
KR20120060675 A 20120612	KR20100122294 20101202		A61H3/06; A61F9/08; A61H3/02	Route guiding apparatus for the blind and route guiding method using the same

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
AU2010282307 A1 20120405	US20090233802P 20090813; WO2010US45541 20100813	ACUFOCUS INC	A61F2/14	Corneal inlay with nutrient transport structures
BRPI0708802 A2 20120313	US20060378404 20060317; WO2007US05556 20070302	ADDITION TECHNOLOGY INC [US]	A61F2/14	Inserto corneal intra-estromal pré-formado para anormalidades ou distrofias corneais
FR2963699 A1 20120210	FR20100003280 20100805	AKOUSTIC ARTS [FR]	G08B21/22	Sound repeater for traffic light that facilitates movement of e.g. Blind person, in city, has emitting device and loud-speaker housed in case, where emitting device comprises emitting cone whose diameter is of specific value
GB2485690 A 20120523	GB20110002341 20110209	AL-ALI SALAH ABDULLAH [GB]	A61B5/0205; A61B5/00; A61B5/01; A61B5/024; A61B5/0245; A61B5/08; A61B5/145; A61B5/1455; G08B19/00; G08B21/02; G08B21/04; G09B21/00	Monitoring system for sudden infant death syndrome for blind and deaf parents
EP2427098 A1 20120314	WO2010US33333 20100503; US20090436981 20090507	ALCON RES LTD [US]	A61B3/16; A61F2/14	Intraocular pressure sensor
EP2445583 A1 20120502	WO2010US39986 20100625; US20090492255 20090626	ALCON RES LTD [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
JP2012514493 A 20120628	US20090142242P 20090102; WO2009US68613 20091218	ALCON RES LTD [US]	A61F2/14; A61F9/007; A61L31/00	In-situ refillable ophthalmic implant

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN202168925U U 20120321	CN20112100226U 20110408	ANHUI AGRICULTURAL UNIVERSITY	A61H3/06; G01S17/93; G01S19/42	Blind person navigation device based on laser three-dimensional scanning
CN202160728U U 20120314	CN20112279647U 20110803	ANJIE ZHU	A43B3/00; A43B13/04; A43B23/02; A61H3/06; G08B5/36; G08B6/00	Intelligent shoe
JP2012082685 A 20120426	JP20030315911 20030908; JP20120008389 20120118	ANZEN KOTSU SHIKEN KENKYU CT; MITSUI KAGAKU SANSHI KK	E01F9/06; E04F15/02	Braille tile for visually-handicapped person
US2012068957 A1 20120322	US20100887455 20100921	APPLE INC [US]	G08B6/00; H01L41/22	Touch-based user interface with haptic feedback
US2012068835 A1 20120322	US20100887643 20100922	AT & T IP I LP [US]	G08B6/00	Devices, systems, and methods for tactile feedback and input
WO2012064034 A1 20120518	KR20100111844 20101111	ATLAB CO LTD [KR]; S & I SOLAR CO LTD [KR]; PAK YONG SUK [KR]; PARK KUN [KR]	G06F3/041; G06F3/02; G06F3/03; G06F3/16; G10L13/04	Touch screen device allowing a blind person to handle objects thereon, and method of handling objects on the touch screen device
US2012046745 A1 20120223	US20100860831 20100820	AULODE LLC [US]	A61F2/02	Adjustable weighted eyelid closure devices and methods
US2012059461 A1 20120308	US201113245811 20110926; US201113020706 20110203; US20100301874P 20100205	BADAWI DAVID Y [US]; BADAWI PAUL [US]	A61F2/14	Intraocular implants and related kits and methods
BRPI1002153 A2 20120207	BR2010PI02153 20100311	BARBOSA ANA IDA DI GENIO [BR]	G09B21/00	Sistema de interação para deficientes visuais e/ ou auditivos
CN202133954U U 20120201	CN20112218059U 20110625	BEIJING BOSI SOFTWARE TECHNOLOGY CO LTD	G06F3/01	Mobile terminal with blind person position vibrating input device
CN202161532U U 20120314	CN20112246033U 20110713	BEIJING CHITO ZISHAN TECHNOLOGY DEV CO LTD	A61H3/06	Intelligent sound blind guidance device
BRPI1002252 A2 20120605	BR2010PI02252 20100726	BESSA ALMEIDA GONCALVES TIAGO [BR]	A61F2/14; A61F2/16	Implante cosmético e funcional de íris artificial

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
DE10201004668 7 A1 20120329	DE201010046687 20100928	BLINDEN UND SEHBEHINDERTENVERBAND NIEDERSACHSEN E V [DE]	G06F3/00	Guidance and information system for blind or visually handicapped persons in e.g. Building, has voice outputting device converting data sets into voice signal, where plane surface of relief plane is in contact with coordinates
KR20120045709 A 20120509	KR20100107424 20101101	BMC CO LTD [KR]	C04B18/14; E01C5/00; E01F9/04; G08G1/005	Method manufacturing guide block for blind people using steel slag
CN202191452U U 20120418	CN20112272883U 20110729	BO HUANG	A61H3/06	Multifunctional walking stick for blind persons
US2012154740 A1 20120621	US201213405395 20120227; WO2010US47138 20100830; US20090238774P 20090901	BRADLEY ARTHUR [US]; KOLLBAUM PETER S [US]; THIBOS LARRY N [US]	G02C7/04; A61F2/14; A61F2/16; A61F9/01; G02C7/06	Multifocal correction providing improved quality of vision
DE10201003966 2 A1 20120301	DE201010039662 20100824	BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]	D06F39/12; A47L15/42; D06F58/28	Control device for e.g. Washing machine for use by visually impaired user to maintain clothes, has material projections formed opposite to surface of front cover for haptic detection of information and provided with specific dimension
EA201170860 A1 20120130	WO2008CA02240 20081222; WO2009CA01869 20091221	CANADIAN BANK NOTE CO LTD [CA]	C09D11/10; B41J3/32	Method and composition for printing tactile marks and security document formed therefrom
AU2010291876 A1 20120405	AU20100201227 20100326; AU20090904299 20090904; WO2010AU01140 20100903; AU20100291876 20100903	CASLICK ROBERT	G09B21/02; G09B21/00	A system for assisting a sight impaired individual

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
NZ590504 A 20120525	AU20080903052 20080616; WO2009AU00765 20090616	CHAD ARTHUR EVANS; WARREN PHILLIP DREW	A61H3/02; A45B1/00; A45B3/00; A45B5/00; A45B7/00; A45B9/00; A61H3/06; F16H25/20; F16M11/28; F16M13/08	A cane or stick with motorised length adjustable device using a threaded member and matching aperture to set the length of two telescoping body members that are locked in position by a coupling ring
CN202145262U U 20120215	CN20112003749U 20110107	CHANGGENG LENG	G04B25/02; G04C21/14	Voice alarm device used in clock
TWM430884U U 20120611	TW101201854U 20120201	CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY [TW]	A45C3/00; A45C15/00	Handbag for assisting visually impaired people in taking public transportation
AT553722T T 20120515	FR20070004963 20070709; WO2008FR01001 20080709	COHEN GILBERT [FR]	A61F2/14	Intrakorneale diffraktive linse
BRPI1000307 A2 20120117	BR2010PI00307 20100324	DA SILVA CARMEM CELIA LIMA [BR]	G09B21/00; A63H5/00; G10C3/12; G10H1/32; G10H1/34	Identificador de teclas para instrumentos musicais em braille
US2012136437 A1 20120531	US201213367384 20120207; US20090355781 20090118	DAPHNA OFER [IL]	A61F2/14	Hydrophobic pseudo-endothelial implants for treating corneal edema
BRPI0712009 A2 20120214	AT20060000885 20060523; WO2007EP55015 20070523	DAXER ALBERT [AT]	A61F2/14	Implante de córnea e processo para corrigir problemas de visão do olho humano
US2012095553 A1 20120419	US201113310836 20111205; AT20060000428 20060316; US20080224966 20080910; WO2007AT00130 20070316	DAXER ALBERT [AT]	A61F2/14	Cornea implant

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
DE10201003343 5 A1 20120209	DE201010033435 20100804	DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]	A61F9/08; A61H3/06; G06K9/18; G09B21/02	Device for outputting of information for visually impaired or blind people in e.g. Airport region, has evaluation unit establishing for determining information based on detected code patterns and outputting information by output unit
DE10201001382 8 A1 20120308	DE201010013828 20100403	DJALALI BAZZAZ FARROKH [DE]	B41J3/32; B41M3/16	Blind printer has needle provided to make holes on paper, where needles are provided as hard articles and characters are provided as raised points on paper
AU2012201442 A1 20120405	AU20060243786 20060504; AU20120201442 20120309	DOHENY EYE INST; SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC	A61F9/08; A61N1/05; A61N1/36	Retinal prosthesis with separate central electrode array and peripheral electrode array
CN202190849U U 20120418	CN20112275337U 20110801	DONGSHUN HE; ZHANG JIAKUN	A45B7/00; A45B1/00	Movable walking stick
US2012083775 A1 20120405	US20100894364 20100930	DONITZKY CHRISTOF [DE]; KLENKE JOERG [DE]; WUELLNER CHRISTIAN [DE]	A61F9/01	Device and process for machining the human eye using laser technology
EP2450854 A2 20120509	DE201010060389 20101105	DORMA GMBH & CO KOMMANDITGESELLSCHAFT [DE]	G07C9/00; E05B47/00; E05F15/10	Barrier-free access device for disabled persons
BRMU8603040U U2 20120619	BR2006MU8603040 U 20061006	DOS SANTOS MARCIO WAGNER [BR]	G08G1/005; G09F19/00	Faixa de pedestres
KR20120010283 A 20120202	KR20120004234 20120113	ECOMM & AMP SYSTEM CO LTD [KR]	G06F3/02; G06F3/041; H04B1/38; H04M1/23	Touch screen mobile interface for the visually impaired and the mobile operating method therefor
WO2012028157 A1 20120308	WO2010EG00045 20101219	EISA EMAD SAYED AHMED REFAEE [SA]; ATTA SUZAN ABDULLAH ZAKI [SA]; ALZAHANL AMINA ABDULLAH AHMED [SA]	G09B21/00; G09B1/06; G09B19/02	Arithmetic operation panel for the blind

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012080523 A1 20120405	FR20090053846 20090610; WO2010FR51092 20100603	ELECTRICITE DE FRANCE [FR]	F41G3/16; A61F9/08; G09B21/00	Aiming assistance for sport competitions for visually challenged or blind persons
US2012094257 A1 20120419	US201113286114 20111031; US20070940323 20071115	ELECTRONIC BRAILLER [US]	G09B21/00	Remote braille education system and device
KR20120047254 A 20120511	US20090225323P 20090714; US20090250159P 20091009	ELENZA INC [US]	A61F2/16; A61F2/14	Folding designs for intraocular lenses
WO2012067994 A2 20120524	US20100413542P 20101115; US201061428064P 20101229; US201061428079P 20101229	ELENZA INC [US]; BLUM RONALD D [US]; MAZZOCCHI RUDY [US]	A61F2/14	Adaptive intraocular lens
US2012109292 A1 20120503	US201213350044 20120113; US20090364495 20090202; US20080063041P 20080131	EPITERA SOLUTIONS INC	A61F2/14	Infra-orbital implant
WO2012028761 A1 20120308	ES20100030894U 20100902	EUROSPAIN RECYCLING S L [ES]; BRITO ARCEO JUAN MANUEL [ES]	B65D30/22; B62B1/00	Recycling bag cart
US2012119920 A1 20120517	US20100945463 20101112	EXTRA SENSORY TECHNOLOGY L C [US]	G08B6/00	Portable sensory devices
HU1000208 A2 20120628	HU20100000208 20100415	FARKAS GYOERGY GEZA [HU]	G06F3/02; G06F9/00	One handed braille writer and reader based on mobile phone
RU2010136462 A 20120310	RU20100136462 20100902	FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Intraocular lens

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
RU2441624 C1 20120210	RU20100132590 20100804	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2441625 C1 20120210	RU20100136460 20100902	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
RU2444329 C1 20120310	RU20100132585 20100804	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial crystalline lens
RU2444330 C1 20120310	RU20100132586 20100804	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial crystalline lens
RU2444331 C1 20120310	RU20100132587 20100804	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial crystalline lens
RU2444332 C1 20120310	RU20100132588 20100804	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial crystalline lens
RU2444333 C1 20120310	RU20100132589 20100804	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial crystalline lens
DE20201200428 7U U1 20120524	DE201220004287U 20120427	FH JOANNEUM GMBH [AT]	A61F9/08	Digitale taktile blindenplatte
US2012046947 A1 20120223	US20100859158 20100818	FLEIZACH CHRISTOPHER B [US]	G10L13/08; G06F17/30	Assisted reader
JP2012020499 A 20120202	JP20100160445 20100715	FRONTIER KK	B31F1/07; B31B1/88	Braille embossing apparatus

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
JP2012007340 A 20120112	JP20100142943 20100623	FUKUOKA AKIO	E01F9/04; E01F9/06	Guide block for the visually impaired and guide path using the same
KR20120065779 A 20120621	KR20100127077 20101213	GACHON UNIVERSITY OF INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION [KR]	G09B21/00; A61F9/08; G06F3/14; G06T17/10	Graphic haptic electronic board and method for transferring the visual image information into the haptic information for visually impaired people
WO2012065602 A2 20120524	DE201010051458 20101117	GEUDER AG [DE]; SZURMAN PETER [DE]	A61F2/16; A61F2/14	Device for preparing and introducing a transplant or an implant into a living body, in particular for ophthalmological interventions
KR20120036064 A 20120417	KR20100097737 20101007	GIM HAK CHEOL [KR]	A61H3/06; A61F9/08; G08B3/00	Navigation device for the blind and old
WO2012083367 A1 20120628	AU20100905602 20101222; US201161484426P 20110510	GO FORWARDS CO PTY LTD [AU]; GUNSTONE HAYDN JAMES [AU]; O'DONOHUE BEAU [AU]	A61H3/02; A45B1/00; A47G25/12	Crutch holder
US2012109293 A1 20120503	US201213347457 20120110; CN20051120794 20051220; US20060639828 20061215	GRANDHOPE BIOTECH CO LTD	A61F2/14	Biological artificial cornea and method of making
US2012123501 A1 20120517	US201113295931 20111114; US20100413271P 20101112	GREENBERG ROBERT J [US]; AHUJA ASHISH [US]	A61F9/08; A61N1/36	Visual prosthesis with an improved electrode array adapted for foveal stimulation
US2012143080 A1 20120607	US201113311264 20111205; US20100419663P 20101203	GREENBERG ROBERT J [US]; DAGNELIE GISLIN [US]; STRONKS HENDRIK CHRISTIAN [US]	A61B3/10; A61F9/08	Method and apparatus for fitting a visual prosthesis using electrically evoked electroretinograms

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012004704 A1 20120105	US201113227132 20110907; US20070924458 20071025; US20060418677 20060504; US20050677551P 20050504	GREENBERG ROBERT J [US]; HUMAYUN MARK S [US]	A61F9/08; A61N1/36	Retinal prosthesis with separate electrode array and return electrodes
KR20120001262 A 20120104	KR20100061965 20100629	HAHM MEE KYOUNG [KR]	A61F9/08; G01C21/00	Voice guide device for color blindness
CN202143702U U 20120215	CN20112114004U 20110418	HAILIANG YANG	A61H3/06	Crutch for blind person
CN202190847U U 20120418	CN20112292687U 20110812	HANG ZHOU	A45B3/04; A45B1/04	Multifunctional walking stick
US2012160261 A1 20120628	US201113114922 20110524; US20100976945 20101222	HARDEN VANESSA LYNN [US]	A46B11/02; A46B15/00; A46B17/00; A46B17/04	Toothpaste dispensing toothbrush with mouthwash strip roll compartment
EP2422969 A1 20120229	DE201010036014 20100831; DE201010036012 20100831; DE201110012807 20110302	HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]	B31B1/04; B41J25/308; G06K7/10; G06K7/14	Folding box gluing machine
EP2422993 A2 20120229	DE201010036011 20100831	HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]	B44B5/00; B31F1/07; B44B5/02	Braille casing
JP2012085989 A 20120510	JP20100249125 20101019	HORIKI YOSHINOBU	A61H3/06; G09B21/00	Environmental perceive support device for visually handicapped person

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012022459 A1 20120126	US201013138304 20100204; US20090150678P 20090206; WO2010US00303 20100204	HORVATH JOSHUA [US]; GOLD ADAM [US]	A61M5/32	Pen needle to facilitate manipulation by users having physical or visual impairment
US8205376 B1 20120626	US20090378237 20090212	HUGHES JEFFREY W [US]	A01K97/06	System for carrying and changing pre- rigged fish hooks
CN102408049 A 20120411	CN20111225763 20110808	HUI LIU	B66B5/02; B66B3/00; F21V33/00	Elevator warning device
KR20120023443 A 20120313	KR20100086621 20100903	HWANG IN JOON [KR]	A61H3/06; A61F9/08; A61H3/02	Eye stick for the blind
US2012136569 A1 20120531	JP20100265981 20101130	IBM [US]	G01C21/34	Method, device and computer program for mapping moving direction by sounds for people with visual impairments.
US2012146890 A1 20120614	US20100963062 20101208	IBM [US]	G09G5/00	Haptic rocker button for visually impaired operators
US2012101550 A1 20120426	WO2009EP01409 20090227	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	A61F9/08; A61N1/36	Visual prosthesis and retina stimulation device for same
US2012038582 A1 20120216	US20100856280 20100813	IMMERSION CORP [US]	G06F3/045; G06F3/041; G08B6/00	Systems and methods for providing haptic feedback to touch-sensitive input devices
US2012081327 A1 20120405	US201113324350 20111213; US20070863741 20070928	IMMERSION CORP [US]	G08B6/00; G06F3/041	Multi-touch device having dynamic haptic effects
WO2012045844 A1 20120412	FR20100058161 20101007	INGENICO SA [FR]; NACCACHE DAVID [FR]; GUILLAUME ANDRE [FR]; HERNANDEZ VINCENT [FR]; MARSAUD THIERRY [FR]; OLIVE JEAN-LOUIS [FR]; DELORME JEAN- JACQUES [FR]; SARRADIN JEAN- LOUIS [FR]; BERN FREDERIC [FR]	G09B21/00; G06F3/048	Device for logging data in braille, corresponding method and corresponding computer program product

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN202150089U U 20120222	CN20112253803U 20110718	INST COMPUTING TECH CN ACADEMY	G06F3/023; G06F3/033	Braille converter
JP2012118643 A 20120621	JP20100265929 20101130	INST NAT COLLEGES TECH JAPAN	G06F3/041; G06F3/023; G09B21/00; H03M11/08	Braille type ink character input method, braille type ink character input program and braille type ink character input device
US2012010702 A1 20120112	US201113233986 20110915; US20050305306 20051216; US20040637368P 20041216	ISCIENCE INTERVENTIONAL CORP [US]	A61F2/14	Ophthalmic implant for treatment of glaucoma
JP2012510881 A 20120517	US20090224156P 20090709; US20090224158P 20090709; US20080120222P 20081205; US20080120295P 20081205; WO2009US67039 20091207	IVANTIS INC	A61F2/14; A61F9/007	Single operator device for delivering an ocular implant
US2012136467 A1 20120531	US201113306726 20111129; US20100417713P 20101129	JACKSON TAWANIA M [US]	G06F17/00	Insulin pump with voice message capability
WO2012001454 A1 20120105	IN2010CH01822 20100628	JAWAHARLAL NEHRU CT FOR ADVANCED SCIENT RES [IN]; KAVASSERY NARAYAN SURESWARAN [IN]; GAUTAM VINI [IN]; BAG MONOJIT [IN]	A61F9/08; A61F2/14; H01L51/42	Artificial retina device
CN102326926 A 20120125	CN20111256220 20110901	JINGWEI YAN	A45B1/02	Balanced walking stick

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
KR20120027836 A 20120322	KR20100089638 20100913	JUNG JIN WOO [KR]	A45B9/02; A45B1/00; A61H3/02	Walking stick and crutch
KR20120027839 A 20120322	KR20100089641 20100913	JUNG JIN WOO [KR]	A45B9/02; A45B1/00	A stick
KR20120022093 A 20120312	KR20100082709 20100825	JUNG KYU SUK [KR]	E01C5/00; E01C15/00	Pavement block for a blind person
KR20120022094 A 20120312	KR20100082710 20100825	JUNG KYU SUK [KR]	E01C5/00; E01C15/00	Pavement block for a blind person
PL392340 A1 20120312	PL20100392340 20100908	KALUZNY BARTLOMIEJ INDYWIDUALNA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA LEKARSKA [PL]	A61F2/14	Method for fixing the corneal graft and an implant for fixing the corneal graft
WO2012062661 A1 20120518	DE201020008998U 20101110	KAMPMANN GMBH [DE]; KAMPMANN JUERGEN [DE]	G09B21/00	Textile comprising a main material layer and an information carrier, which contains haptically detectable information and is designed as embroidery (3) made of braille dots
BRPI0712210 A2 20120313	TR20060002500 20060522; WO2007IB51429 20070419	KAZIM KIRAN [TR]	A61J7/04	Sistema de aviso para administração programada de medicamentos que têm que ser administrados em horários certos
WO2012003496 A2 20120105	US201113172779 20110629; US20100361246P 20100702	KEDALION VISION TECHNOLOGY INC [US]; BURNETT WILLIAM R [US]	G06F9/44; G06F3/14	Systems and methods for assisting visually-impaired users to view visual content
KR20120020212 A 20120308	KR20100083200 20100827	KIM GA YEONG [KR]	A45B3/00; A45B9/00; A61H3/00; A61H3/06	Stick for disabled person having navigation
US2012112876 A1 20120510	KR20090063517 20090713; WO2010KR04534 20100713	KIM JI HOON [KR]	G09B21/00	Road guide apparatus for a visually impaired person
KR20120051805 A 20120523	KR20100113092 20101115	KIM JUNG BAE [KR]	A45B9/02; A45B1/00; A45B9/00	Stick with function grip
KR20120009139 A 20120201	KR20100071009 20100721	KIM MIN [KR]	G09B15/08; G09B13/02; G09B21/00	Keyboard for enhancing a recognition effect

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012008151 A1 20120112	US20100832612 20100708	KING ABDULAZIZ CITY FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY [SA]	G06K15/00; G06K15/02	Braille copy machine using image processing techniques
AT553825T T 20120515	EP20080100086 20080104; WO20081B55487 20081222	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]	A63F3/02; A63F9/24; G08B6/00	Objekt, verfahren und system zur übertragung von informationen an einen benutzer
US2012032906 A1 20120209	EP20090157902 20090415; WO20101B51585 20100413	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]	G08B6/00; G06F3/041	Foldable tactile display
KR20120031779 A 20120404	KR20100093360 20100927	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	G06F3/01	Braille output actuator using buckling effect, braille displaying device comprising thereof and method of outputting braille using braille output actuator
KR20120003625 A 20120111	KR20100064334 20100705	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	H04R1/10; H04R1/02	Earphone for blind person
KR20120063982 A 20120618	KR20100125186 20101208	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	G06F3/16; G06F3/041	Apparatus and method of man- machine interface for invisible user
KR101121720B B1 20120322	KR20100122711 20101203	KOREA RES INST OF STANDARDS [KR]	G08B6/00; A61F11/04; H05B3/42	Similar auditory sense transmission apparatus and method for heat transfer elements
JP2012027121 A 20120209	JP20100163822 20100721	KYOTO INST OF TECHNOLOGY	G09B21/00; G09G3/20; G09G3/34	Braille display device
KR20120069286 A 20120628	KR20100130774 20101220	LAH JEH KUN [KR]	A45B1/00; A45B9/00; A45B9/02	A stick provided with locking devices having an axially rotative locking lever
KR20120069287 A 20120628	KR20100130775 20101220	LAH JEH KUN [KR]	A45B1/00; A45B9/00; A45B9/02	A foldable stick
TWM420316U U 20120111	TW100209691U 20110530	LAI PING-TUNG [HK]	A61H1/02	Dynamic hand function enhancer

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
DE10201004953 9 A1 20120426	DE201010049539 20101025	LAMMERING THOMAS [DE]	E03F1/00	Drainage system for use with guiding device for visually impaired, comprises drainage channel, which is formed with u-profiles provided with covering grate, where covering grate is provided with soil indicator on surface
KR20120053940 A 20120529	KR20110014957 20110221	LEE YOUNG BOK [KR]; SON CHEON GEUN [KR]	B28B3/00; E01C5/00; E01F9/06	Braille block and method for manufacturing it
WO2012061124 A1 20120510	US20100406366P 20101025	LEWIS CAROLE [US]	A61F2/14	Digital keratoconus scleral shell prosthetic eye device
KR20120016407 A 20120224	KR20100078742 20100816	LG ELECTRONICS INC [KR]	H04N5/60; H04N5/44	Operating method of display system outputting audio description for the visually impaired and display system enabling of the method
CN202159339U U 20120307	CN20112301585U 20110818	LIJIANG CAO	G06F19/00; G07F19/00	Self-help media terminal
TWM425662U U 20120401	TW100217824U 20110923	LIN HSIU CHUAN [TW]	A61H3/06	Safety shoes for the blind
TW201204343 A 20120201	TW20100125025 20100729	LIU QI-ZHAO [TW]	A61J7/04	Medicine package with instructions
US2012016472 A1 20120119	US20100836498 20100714	MACRONIX INT CO LTD [TW]	A61F9/08	Color tactile vision system
US2012007809 A1 20120112	US20100830609 20100706	MAHALINGAM PADMANABHAN [IN]	G06F3/041	Touch screen overlay for visually impaired persons
US2012092460 A1 20120419	US201113310158 20111202; US201113375316 20111130; WO2010CA00904 20100618; US20090218745P 20090619	MAHONEY ANDREW [CA]	H04N7/18; H04N13/02	System and method for alerting visually impaired users of nearby objects

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012127291 A1 20120524	US201013375316 20100618; US20090218745P 20090619; WO2010CA00904 20100618	MAHONEY ANDREW [CA]	H04N7/18	System and method for alerting visually impaired users of nearby objects
US2012092613 A1 20120419	US201113212814 20110818; US20080577780 20081121; WO2005US37783 20051020; US20040971434 20041022	MASSACHUSETTS EYE & EAR INFIRM	G02C7/08; A61F2/14; A61F2/16	Polarization-sensitive visual prosthesis
AU2012100288 A4 20120419	AU20110900948 20110317; AU20110902344 20110616; AU20110904549 20111102; AU20120100288 20120316	MCCUSKEY CELESTINE	G09B21/00	Improvement in braille and tactile signage
US2012071971 A1 20120322	US20100884571 20100917	MCKENZIE SPORTS PRODUCTS INC [US]	A61F2/14	Artificial eye and method of manufacture
US2012002698 A1 20120105	US201113171955 20110629; US20090396327 20090302; US20080068078P 20080304	MERKLE DENISE LYNN [US]; CLAYTOR NELSON E [US]	G01K13/08; A41D19/00	Temperature sensing glove for automotive applications

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2012040703 A2 20120329	US20100386190P 20100924	MESA IMAGING AG [CH]; HOUSTON J GRANT [US]; GASSERT ROGER; KIM YEONGMI; OGGIER THIERRY [CH]; RIESCH MARKUS; DESCHLER MATHIAS; PROTT CORNELIA [CH]; SCHNELLER STEFAN; HAYWARD VINCENT	A61H3/06	White cane with integrated electronic travel aid using 3d tof sensor
JP2012040232 A 20120301	JP20100185112 20100820	MIMUGO KK	A45B1/04; A45B3/02; A45B9/02; A47G29/00	Stick holding structure
WO2012056479 A1 20120503	WO2010IT00429 20101025	MOLINARI ROBERTO [IT]	A61H3/06; G01S1/00; G09B21/00	Supplementary guide kit, particularly for the blind and the partially sighted
US2012009549 A1 20120112	US201113102608 20110506; US20100332310P 20100507	MORGAN DAVID [US]; CARHART DAVID A [US]; GARRETT MICHAEL C [US]; LINGLE STEPHEN [US]; PISTORIO FRANK [US]; WILSON JACKSON [US]	G09B21/00	System and method for capturing and translating braille embossing
CN102368975 A 20120307	WO2010US20828 20100113; US20090355781 20090118	Morresearch Applications Ltd [IL]	A61F2/14; A61L27/50	Hydrophobic pseudo-endothelial implants for treating corneal edema
US2012041514 A1 20120216	US201013148461 20100203; US20090368150 20090209; WO2010IL00097 20100203	NANO RETINA INC [US]	A61F9/08; A61N1/36	Retinal prosthesis
AU2010302959 A1 20120426	AU20090904788 20090930; WO2010AU01290 20100930; AU20100302959 20100930	NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]	A61F2/00; A61F2/14; A61F9/08; G06E1/00; G06F9/00; G06K9/32; G06T7/00; H04N7/00; H04N15/00	Object tracking for artificial vision

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
AU2010305323 A1 20120426	AU20090904959 20091009; WO2010AU01320 20101007; AU20100305323 20101007	NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]	A61F9/08; G01S13/88; G06F19/00	Vision enhancement for a vision impaired user
EP2424476 A1 20120307	WO2010AU00474 20100423; AU20090901812 20090427	NAT ICT AUSTRALIA LTD [AU]; BIONICS INST OF AUSTRALIA [AU]; CT FOR EYE RES AUSTRALIA [AU]	A61F9/08; A61F2/14; A61N1/00	Retinal prosthesis
JP2012017536 A 20120126	JP20100155017 20100707	NAT INST OF SPECIAL NEEDS EDUCATION; KOSUGE KK	D03D1/00; D03D15/00	Fabric for assisting tactile reading of braille and assistant tool for tactile reading of braille
KR20120035489 A 20120416	KR20100097026 20101005	NAT UNIV CHANGWON IND ACADEMY [KR]	A61H3/06; A61F9/08; G01S1/72	Walk assistance apparatus for blind people
US2012109296 A1 20120503	US201113282423 20111026; US201113102596 20110506; US20100407229P 20101027	NAT UNIV TSINGHUA [TW]	A61F2/14	Flexible artificial retina devices
WO2012058477 A2 20120503	US20100407229P 20101027; US201113282422 20111026; US201113282421 20111026; US201113282423 20111026; US201113102596 20110506	NAT UNIV TSINGHUA [TW]; FAN LONG-SHENG	A61F9/08; A61N1/36; H05K3/10	Flexible artificial retina devices
JP2012058458 A 20120322	JP20100201003 20100908	NEC CASIO MOBILE COMM LTD	G09B21/00; G06F3/01	Braille display device, braille display method, and program

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
JP2012068367 A 20120405	JP20100212005 20100922	NEC COMMUNICATION SYST	G09B21/00	Braille display device, braille display method, and braille display program
US2012038568 A1 20120216	GB20090002499 20090216; WO2010GB50230 20100212	NEW TRANSDUCERS LTD [GB]	G08B6/00; G01R31/28	Touch sensitive device
JP2012115545 A 20120621	JP20100269108 20101202	NIDEK KK	A61F2/14; A61F9/007; A61N1/36	Living tissue stimulation circuit
JP2012120591 A 20120628	JP20100271890 20101206	NIDEK KK	A61F9/007; A61F2/14; A61N1/372	Living tissue stimulation apparatus
EP2461767 A1 20120613	US201161448478P 20110302; US20100369102P 20100730; WO2011US45808 20110729	NOVARTIS AG [CH]	A61F2/14	Silicone hydrogel lenses with water-rich surfaces
KR20120033326 A 20120406	US20090185428P 20090609	NOVARTIS AG [CH]	A61F2/16; A61F2/14	Lens delivery system
FR2962885 A3 20120127	ES20100030750U 20100720	NUALART VILARO JOSEP [ES]; JUNCA XIFRE JOAQUIN [ES]	A45B1/00	Staff-operated vertical lift device, has rods constituting tripod linked to axial element, head provided in proximity to upper end of stick, and telescopic tubular sections coupled to telescoping tubular stick
KR20120025666 A 20120316	KR20100087689 20100908	OH TAEK BEOM [KR]	B29B17/00; B29C39/00; E01C5/00	The leading block for handicapped person
KR20120064165 A 20120619	KR20100125251 20101209	OH WEI MI [KR]	A45B1/00; A45B9/00; A45B9/02	Length adjustable cane
KR101125623B B1 20120327	KR20110095181 20110921	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00	Multiple stick

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012119891 A1 20120517	DE200910034708 20090724; WO2010EP04386 20100719	OTTO BOCK HEALTHCARE PROD GMBH [AT]	G08B6/00	Device and method for generating a vibration pattern
AR081091 A1 20120613	AR2010P103432 20100921	OZAN DARIO SERGIO [AR]	A61F2/14	Implante de orbita oculus
AU2010283974 A1 20120301	AU20090903966 20090821; WO2010AU01074 20100820; AU20100283974 20100820	PARRY NICHOLAS	A45B1/00; A45B3/00; A45B5/00; A45B7/00; A45B9/00	Walking stick
US2012082498 A1 20120405	US201113204394 20110805; US20100390139P 20101005	PERKINS SCHOOL FOR THE BLIND	B41J3/32	Electrically-assisted mechanical braille writer
JP2012042822 A 20120301	JP20100185379 20100820	PIONEER ELECTRONIC CORP	G09B21/00	Hand-held braille converter, braille conversion method and program
JP2012042823 A 20120301	JP20100185386 20100820	PIONEER ELECTRONIC CORP	G09B21/00; G06F3/01; G06K9/00; G06K9/22	Hand-held braille converter, braille conversion method and program
KR20120011257 A 20120207	KR20100073010 20100728	PISYS NETWORKS CO LTD [KR]	H04W4/02; G09B21/02	Wireless braille sign board and walking guide system for the blind using the same
PL391703 A1 20120102	PL20100391703 20100701	POLITECHNIKA POZNANSKA [PL]	A61H3/04; A61H3/00	Vehicle for the disabled and visually impaired intended for facilitating orientation and signalling danger
TWM424567U U 20120311	TW100218713U 20111005	PRINTING TECHNOLOGY RES INST [TW]	G09B21/00	Compound reading products for both visually normal and impaired people
WO2012042548 A1 20120405	IT2010MI01797 20100930	PRO FORM S R L [IT]; FOPPAPEDRETTI FRANCO [IT]	B41C1/08; B41J3/32; B41J3/38; B41M3/16; G09B21/02	Method and apparatus for producing male dies for embossing braille characters and related male dies

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
JP2012024967 A 20120209	JP20100163793 20100721	PROJECT AI KK	B41J3/32; G09B21/02	One hand braille typewriter
CN202190844U U 20120418	CN20112307671U 20110823	QIAN HUANG	A45B1/00; A45B9/00; A45F3/44	Walking stick with functions of camera support
CN202160775U U 20120314	CN20102698757U 20101227	QIMEI ZHANG	A45B1/00; A45B7/00; A45B9/02	Cane with health magnet and first-aid medicine box
US8167938 B1 20120501	US20100799643 20100429; US20050267485 20051105	READING ENHANCEMENT CO [US]	A61F2/14; A61B17/04	Reading enhancement device for preventing and treating presbyopia of the eye
FR2967286 A1 20120511	FR20100059167 20101105	RECTORAT DE L ACADEMIE DE CRETEIL [FR]	G09B21/02	Device for providing assistance in training of braille for e.g. Visually impaired people, has pin passed from one position to another position under effect of pressure exerted by user, and maintained in high or low position by bolt
EP2462897 A1 20120613	EP20070810321 20070711; US20060819995P 20060711; WO2007US15774 20070711	REFOCUS GROUP INC [US]	A61F2/14	Scleral prosthesis for treating presbyopia and other eye disorders and related insertion devices
GB2486005 A 20120606	GB20100020320 20101201	REID IVAN ROBERT [GB]	A45B1/04	A magnetic device for a walking stick
US2012068938 A1 20120322	US20100883934 20100916	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G08B6/00	Electronic device with touch-sensitive display
AT540652T T 20120115	US20060408852 20060421; WO2007EP03384 20070418	RETINA IMPLANT AG [DE]	A61F9/08	Compound subretinal prostheses with extra-ocular parts and surgical technique therefore

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012130302 A1 20120524	DE200910015389 20090320; WO2010EP01126 20100224; DE200910061008 20090320	RETINA IMPLANT AG [DE]	A61F9/08; A61M37/00; A61N1/36; C12M1/42	Active retinal implant
AU2012201316 A1 20120329	AU20070220915 20070220; AU20120201316 20120305	REVISION OPTICS INC	G02C7/04; A61F2/14	Small diameter inlays
KR101128278B B1 20120323	KR20110025278 20110322	ROADONE CO LTD [KR]	E01C5/00; F21S9/03	Braille block for blind man
KR101123212B B1 20120320	KR20110029593 20110331	S & AMP I SOLAR CO LTD [KR]; GIEUM TECHNOLOGY CO LTD [KR]	G06F3/041; G06F3/03; G10L13/08	Touch screen apparatus for blind person and method for inputting characters in the apparatus
FR2962631 A1 20120120	FR20100002983 20100715	SALOMON SAS [FR]	A45B1/04; A45B9/00	Baton d'appui destine a la marche ou a la course a pied
US2012068834 A1 20120322	KR20100089943 20100914	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]	G08B6/00	System, apparatus, and method providing 3-dimensional tactile feedback
US2012136439 A1 20120531	US201213366073 20120203; US20080236254 20080923; US20070860318 20070924; US20080033746P 20080304	SCHIEBER ANDREW T [US]; EUTENEUER CHARLES L [US]	A61F2/14	Ocular implant architectures
US2012082962 A1 20120405	US20100898651 20101005	SCHMIDT MICHAEL [US]; JONAS JUDE [US]	G09B21/02	Braille erasure mechanism

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
IL165518 A 20120329	US20020385601P 20020603; US20030449029P 20030221; WO2003US17633 20030603	SCIENT OPTICS INC [US]	G02C13/00; A61B3/10; A61B18/18; A61F2/16; A61F9/00; A61F9/007; A61F9/008; A61F9/01	Method and system for improving vision
KR101139857B B1 20120502	KR20110048291 20110523	SEI WON RETECH CO LTD [KR]	E01C5/00; E01C5/20	Braille blocks and the production methods
US2012116505 A1 20120510	US201213353319 20120119; US20070626774 20070124	SHAHINPOOR MOHSEN [US]; SOLTANPOUR DAVID [US]; SHAHINPOOR PARSA [US]	A61F2/14	System and device for correcting hyperopia, myopia and presbyopia
CN202173566U U 20120328	CN20112226812U 20110630	SHANGHAI JIADING NANXIANG PRIMARY	A61H3/06; A61H3/02	Sonar walking stick
CN202205354U U 20120425	CN20102665102U 20101216; CN20112302356U 20110819	SHANGHAI PATEO RUIZHI ELECTRONIC EQUIPMENT MFG CO LTD	G08G1/0962	Vehicle-mounted terminal for a color-blind person
CN202179670U U 20120404	CN20112214729U 20110623	SHANGHAI SONGJIANG YOUTH & CHILDREN CT; WENWEI SONG	A61H3/06; A61H3/02	Intelligent walking stick
JP2012119854 A 20120621	JP20100266701 20101130	SHARP KK	H04N5/00; G09B21/00; H04Q9/00	Remote control device, remote control system, television receiver, braille controller, and electronic book terminal
EP2404573 A1 20120111	EP20080780570 20080425; US20070741496 20070427	SHIUHEY YICHIEH [US]	A61F2/14	Corneal implants
JP2012066106 A 20120405	US20050648949P 20050131	SHIUHEY YICHIEH [US]	A61F2/14	Corneal implant, and method and system for placement

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012123533 A1 20120517	US201113189337 20110722; US20090405900 20090317; WO2008US61656 20080425; US20070741496 20070427; US20060341320 20060126; US20050648949P 20050131	SHIUEY YICHIEH [US]	A61F2/14; A61F9/00	Corneal implants and methods and systems for placement
CN202150593U U 20120222	CN20112215944U 20110623	SHUGANG HE	H01R13/66; H01R13/633; H01R31/06	Blind person socket
CN202167138U U 20120314	CN20112211879U 20110622	SICHUAN SOFTWARE MEASUREMENT TECHNOLOGY INSPECTION CT CO LTD	G08G1/095; G08B7/06	Multi-functional traffic signal indicator lamp
AU2010311414 A1 20120614	US20090255696P 20091028; WO2010EP66381 20101028	SICPA HOLDING SA	G07D7/12	Banknote validator
RU2440067 C1 20120120	RU20100124697 20100616	SIROTKINA IRINA ANATOL EVNA [RU]	A61F2/14; B29D11/02	Method for making ocular prosthesis fragment
KR20120012621 A 20120210	KR20100074695 20100802	SM ARK CO LTD [KR]	E04F15/02; E01C5/14; E04B1/00	Synthetic wood or natural wood road deck with a raised block for the blind
KR20120020641 A 20120308	KR20100084372 20100830	SON MIN YEONG [KR]; SON HWA YONG [KR]	G09B21/02; B41J3/32	The braille machine
KR20120041997 A 20120503	KR20100103445 20101022	SONG MOON JAE [KR]	A45B1/00; A45B9/00; A45B9/02	Cane
KR20120025703 A 20120316	KR20100087755 20100908	SONICAST INC [KR]	G08B21/22; G08B3/10	Apparatus and method for guidance of facilities for blind person
US2012050172 A1 20120301	US20100869558 20100826	SONY CORP [JP]	G06F3/041; H04B3/36	Method and system for tactile display

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012070805 A1 20120322	US20100887478 20100921	SONY CORP [JP]	G09B21/00	Text-to-touch techniques
DE20201110894 7U U1 20120124	DE201120108947U 20111213	STURM WINFRIED [DE]	A61F9/08	Taktil-codiertes blinden-orientierungssystem
CN202127833U U 20120201	CN20112273595U 20110729	SUNBIRD CAMPUS UNIFORM JIANGSU CO LTD	A41D1/00; G01V1/00	Pathfinding coat for blind persons
US2012048700 A1 20120301	US20100873339 20100901	SUNREX TECHNOLOGY CORP [TW]	H01H13/70; H01H13/705	Computer keys with inwardly tapered bottom
CN202171950U U 20120321	CN20112177012U 20110530	SUZHOU PIXCIR MICROELECTRONICS	G11B19/02	Audio playing system supplied for blind person to use
CN202148104U U 20120222	CN20112223769U 20110629	SUZHOU XINDA ESCALATOR ACCESSORIES CO LTD	B66B1/46; B66B3/02	Elevator button suitable for blinds
CN202184252U U 20120411	CN20112271391U 20110729	SUZHOU ZHANHUA TEXTILE CO LTD	A45B7/00	Novel walking stick for blind persons
GB2484541 A 20120418	GB20100017474 20101015	TACTILE & ANTI SLIP SYSTEMS & SERVICES LTD [GB]	A61H3/06	Shaftless stud for tactile paving
TW201201154 A 20120101	TW20100119784 20100618	TANG JENN [TW]	G09B21/00	A computer aid braille learning management system for blind people
JP2012026334 A 20120209	JP20100164638 20100722	TOKAI RIKA CO LTD	F03G7/00; G06F3/01; G09B21/00	Point driving device and braille display
JP2012121605 A 20120628	JP20100274416 20101209	TOPPAN PRINTING CO LTD	B65D33/00; B65D30/02; G09B21/00; G09F3/02	Packaging bag with braille display
JP2012035076 A 20120223	US20100847410 20100730	TOYOTA ENG & MFG NORTH AMERICA; ILLINOIS TECHNOLOGY INST	A61H3/04; A45B1/00; A61G5/04	Robotic cane device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2012016286 A1 20120119	US201113245802 20110926; US20100694691 20100127; US20090147988P 20090128; US20090222054P 20090630; US20090246017P 20090925	TRANSCEND MEDICAL INC [US]	A61F2/14	Ocular implant with stiffness qualities, methods of implantation and system
BRPI1002030 A2 20120306	BR2010PI02030 20100528	UNIAO BRASILEIRA DE EDUCACAO E ASSISTENCIA [BR]	G08C21/00; G09B21/00	Aparato, processo e sistema identificador àptico para deficientes visuais
TW201201886 A 20120116	TW20100122191 20100706	UNIV CHAOYANG TECHNOLOGY [TW]	A63B29/00; G06K19/07	Bouldering path prompt method using radio frequency identification module and bouldering device
TW201209439 A 20120301	TW20100127726 20100819	UNIV CHING YUN [TW]	G01S5/18; A61F9/08	Obstacle position estimation method for ultrasonic guiding device
US2012116504 A1 20120510	US201013257196 20100316; US20090160612P 20090316; WO2010US27526 20100316	UNIV COLORADO [US]; ENDOSHAPE INC [US]	A61F2/14	Reliably retained shape memory ophthalmological implants
WO2012030625 A1 20120308	WO2011US26526 20110228; US20100382280P 20100913; US20100378793P 20100831	UNIV CORNELL [US]; NIRENBERG SHEILA [US]; PANDARINATH CHETHAN [US]; OHIOHENUAN LFIJE [US]	A61F9/08; A61N1/36	Retina prosthesis
ES2373153 A1 20120201	ES20090000601 20090304	UNIV ILLES BALEARS [ES]	A61F9/08; G01D7/12; G09B21/00	Dispositivo de deteccion, identificacion y conversion a sonido de colores de una superficie.

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
EP2419049 A1 20120222	WO2010JP02751 20100415; JP20090100267 20090416; US20090264326P 20091125	UNIV KEIO [JP]	A61F2/14; A61F9/007	Transplantation device
KR20120005890 A 20120117	KR20100066577 20100709	UNIV KYUNG HEE UNIV IND COOP [KR]	A61H3/06; A61F9/08; B25J5/00; B25J13/08	Walking guide robot for blind person
CN202166375U U 20120314	CN20112114129U 20110419	UNIV SHANDONG JIANZHU	G01B3/20; G01D7/12	Audio reading apparatus of digital indicator caliper
CN202168926U U 20120321	CN20112249630U 20110713	UNIV SHANDONG SCIENCE & TECH	A61H3/06; A45B3/00	Walking stick with voice navigation system
CN202168957U U 20120321	CN20112243937U 20110706	UNIV SHANDONG SCIENCE & TECH	A61J7/04; A61J1/00	Medicine box with regular reminding function
TW201207583 A 20120216	TW20100127045 20100813	UNIV SOUTHERN TAIWAN [TW]	G04B25/02	Time display device
CN202161194U U 20120314	CN20112278087U 20110802	UNIV ZHEJIANG SCIENCE & TECH	A47J31/00; A23C11/10	Soybean milk maker for blind persons
CN202173781U U 20120328	CN20112286062U 20110808	UNIV ZHEJIANG SCIENCE & TECH	A63H5/00	An interesting toy for normal children and visually-impaired children
CN202198803U U 20120425	CN20112321524U 20110830	UNIV ZHEJIANG SCIENCE & TECH	A61H3/06	Touch navigation hand-held device for blind person
US2012119893 A1 20120517	US201213358619 20120126; US20070771684 20070629	VERIZON PATENT & LICENSING INC [US]	B60Q1/00	Devices, systems, and methods are provided for alerting a pedestrian, such as a visually impaired pedestrian, of a vehicle in the vicinity
WO2012012826 A1 20120202	AU20100903334 20100726	VISION CRC LTD [AU]; HO ARTHUR [AU]; SANKARIDURG PADMAJA RAJAGOPAL [AU]; SMITH III EARL LEO [US]; HOLDEN BRIEN ANTHONY [AU]	A61F2/14; A61F2/16; G02C7/02	Treating ocular refractive error
WO2012004421 A1 20120112	WO2010ES70464 20100706	VISION TACTIL PORTABLE S L [ES]; CORDOBA MATILLA JOSE LUIS [ES]	G09B21/00; A61N1/36; G08B6/00	Touch-activated device based on dielectric elastomers and method for manufacturing same

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
DE102010037127 7 A1 20120301	DE201010037127 20100824	VR VISION RES GMBH [DE]	A61F2/14; A61F9/01	Artificial cornea implant for implantation as functional endothelium replacement in human eye, has layer arrangement permeable to components of chamber water, and semipermeable membrane layer made of synthetic, biocompatible material
CN102327175 A 20120125	CN20111304229 20111010	WUDAN TONGMING TECHNOLOGY CO LTD	A61H3/06	Blind cane
CN202205353U U 20120425	CN20112376173U 20110929	XIAORONG CHEN	G08G1/09; A61H3/06; G08B7/06	Guide stick with safety warning function
CN202168927U U 20120321	CN20112291563U 20110811	XINMIN CHEN; JINKUI ZHANG	A61H3/06	Rapid track blind-guiding crutch and special track thereof
CN202135866U U 20120208	CN20112258763U 20110721	YANGHAO SU	A45D44/08	Haircut cloth enclosure with magnifying sight window
CN202166368U U 20120314	CN20112269840U 20110728	YANGLAN HAO	G01B3/02	Special ruler for blind person
CN202179672U U 20120404	CN20112269893U 20110728	YANGLAN HAO	A61H3/06	Intelligent multifunctional blind cane capable of identifying men's room and ladies' room
CN202136542U U 20120208	CN20112255314U 20110719	YANJIE YU	A61H3/06; G08B21/00	Multifunctional walking stick for blind persons
CN202145975U U 20120222	CN20112281997U 20110804	YIHAO WU	A45B1/00	Crutch
CN202191453U U 20120418	CN20112282001U 20110804	YIHAO WU	A61H3/06	Blind guidance crutch
CN202198321U U 20120425	CN20112352789U 20110920	YIZHOU YAO	A47G19/22; G01F23/00	Water-level induction water glass for blind persons
KR20120001846 A 20120105	KR20100062435 20100630	YONAN ALUMINIUM CO LTD [KR]	A45B1/00; A63B29/08	Stopper for assemblable walking stick
WO2012002702 A2 20120105	KR20100062456 20100630	YOO JAE HYEOK [KR]	B66B1/36; B66B1/50; B66B3/00; G10L15/22	Speech recognition apparatus for an elevator, and method for controlling same

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN202189422U U 20120411	CN20112217437U 20110624	YUEHONG LI	G08B6/00; G04B47/00; G08C17/02	Watch type vibration caution system and caution watch
CN202151154U U 20120229	CN20112301201U 20110802	YUXIANG ZHOU	A45B1/04; A45B3/04	Walking stick
AT556671T T 20120515	DE200810017592 20080407; WO2009EP53453 20090324	ZEISS CARL MEDITEC AG [DE]	A61F2/14; A61F2/16; A61F9/00; A61L27/50	Ophthalmologisches implantat mit markierung zu dessen detektion und/oder identifikation
CN102406540 A 20120411	CN20101290007 20100925	ZHAO SHIXING	A61H3/06; A61F9/08	Television for blinds
CN202179669U U 20120404	CN20112158586U 20110518	ZHEHAO WU	A61H3/06	Navigation system for blinds
CN202154532U U 20120307	CN20112079070U 20110324; CN20112231151U 20110623	ZHEJIANG BUSINESS TECHNOLOGY INST	A47J27/212	Electric kettle convenient for blind persons to use
CN202143782U U 20120215	CN20112266104U 20110726	ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY HANGZHOU CHILDHOOD EDUCATION NORMAL SCHOOL	A63F9/10	Touch mobile jointed board
WO2012018924 A1 20120209	US20100370349P 20100803	ZINN THOMAS E [US]; LEE-CHEE SYDDIA [US]	G06F3/00	Captioned audio and content delivery system with localizer and sound enhancement
DE10201004629 1 A1 20120503	DE201010046291 20100922	ZOUHRI AISSA [DE]	A61H3/06; A61F9/08; G01S15/08; G01S17/08; G01V3/08	Guideline assistance device for visually impaired humans, has sensor arrangement having sensors to sense visible light, infrared or uv radiation, ultrasonic waves and presence of metallic objects
CN202136541U U 20120208	CN20112253490U 20110712	ZUGUO LI	A61H3/06	Blind eyeglasses

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

Fonte: <http://www.wipo.int/export/sites/www/scit/en/standards/pdf/03-03-01.pdf>, acesso em maio de 2012.

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.