



Pedidos de Patente com Tecnologias Relativas a Deficiência Auditiva 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 2011

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO - DICOD

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

Lista das Tabelas

Tabela nº 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010	10, 11
Tabela nº 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010 (Por ordem alfabética do nome do depositante)	13

1. INTRODUÇÃO

1.1 ALERTA TECNOLÓGICO

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

O Centro de 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 nº 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/DART/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 AUDITIVA 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 auditivas, próteses, equipamentos e utensílios desenvolvidos com a finalidade de solucionar dificuldades cotidianas de pessoas com deficiências de audição, entre outros.

Para o presente levantamento foram selecionados os documentos de patente contendo em seu título ou resumo uma das palavras-chave: **surdo**, **surdez**, **deficiente auditivo** ou **deficiência auditiva** 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.

A61B 5/12 - Audiometria;

A61F 11/04 - Dispositivos ou métodos permitindo aos pacientes substituírem a percepção auditiva direta por outra espécie de percepção;

A61F 2/18 - Próteses implantáveis no interior do corpo. Partes internas do ouvido ou nariz;

G02C 11/06 - Acessórios de audição;

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

G09B 21/06 - Dispositivos para ensino da leitura pelo movimento dos lábios;

G10L 15/24 - Reconhecimento de voz utilizando características não acústicas, por ex., posição dos lábios;

H04R 25/00 - Aparelhos para surdez;

H04R 25/02 - Aparelhos para surdez adaptados para serem sustentados inteiramente pela orelha;

H04R 25/04 - Aparelho para surdez compreendendo amplificadores de bolso.

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.

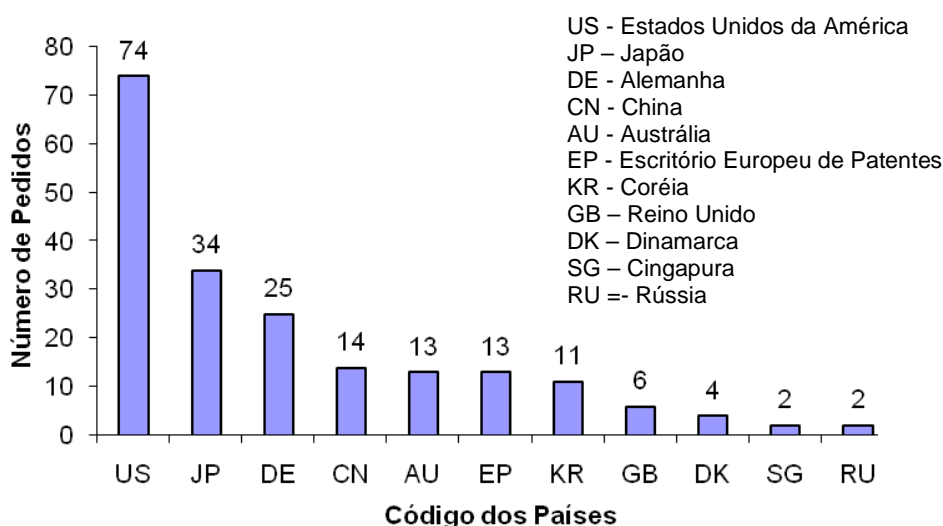
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no *site* da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no *site* do INPI: <http://pesquisa.inpi.gov.br/ipc/index.php> .

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 201 pedidos de patente que abordam tecnologias relacionadas à deficiência auditiva. De acordo com o Gráfico nº 1 pode-se visualizar os códigos dos países⁹ de prioridade dos pedidos de patente recuperados no período e a ocorrência em cada país (o país de prioridade é o país onde foi realizado o primeiro depósito do pedido de patente). Ressalta-se que o depositante pode solicitar a prioridade de seu pedido de patente em um país diferente do país de sua residência.

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



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

De acordo com o Gráfico nº 1 os países de prioridade com duas ou mais ocorrências, nos documentos publicados neste período, são: Estados Unidos da América (US) com 74 ocorrências; Japão (JP) com 34; Alemanha (DE) com 25; China (CN) com 14; Austrália (AU) e Escritório Europeu de Patentes (EP) com 13; Coreia (KR) com 11; Reino Unido (Gb) com 6; Dinamarca (DK) com 4; Cingapura

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

(SG) e Rússia (RU) com 2 publicações cada um. Dentre os documentos publicados neste período observa-se a liderança dos Estados Unidos.

Pode-se inferir, a partir do Gráfico nº 1, que as tecnologias estão sendo desenvolvidas, principalmente, nos países indicados porque, geralmente, os depositantes solicitam a prioridade a partir de seus países de residência ou, então que existe interesse de que o primeiro depósito seja solicitado em outro país que não o de residência do depositante.

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

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

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	17
COCHLEAR LTD [AU]	15
PANASONIC CORP [JP]	11
MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	8
ADVANCED BIONICS LLC [US]	6
HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	6
OTICON AS [DK]	5
ACCLARENT INC [US]	4
PHONAK AG [CH]	3
TYMPANY LLC [US]	3
PERKINS RODNEY C [US]	3
HANGZHOU NUROTRON NERVE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD [CN]	3
PURIA SUNIL [US]	3
ABLE PLANET INC [US]	3
SOUNDBEAM LLC [US]	3
GN RESOUND AS [DK]	3
MENZL STEFAN [CH]	2
STARKEY LAB INC [US]	2
SIMOGOCHI YOSIMASA [JP]	2
SONITUS MEDICAL INC [US]	2
TADA MINORU [JP]	2
RION CO [JP]	2
LIM HUBERT H [DE]	2
LENARZ THOMAS [DE]	2
ADVANCED BIONICS AG [CH]	2
WENZEL GENTIANA I [DE]	2
HANNOVER MED HOCHSCHULE [DE]	2

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
LUBATSCHOWSKI HOLGER [DE]	2
KDDI CORP [JP]	2
TAKEDA KEIICHI [JP]	2

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

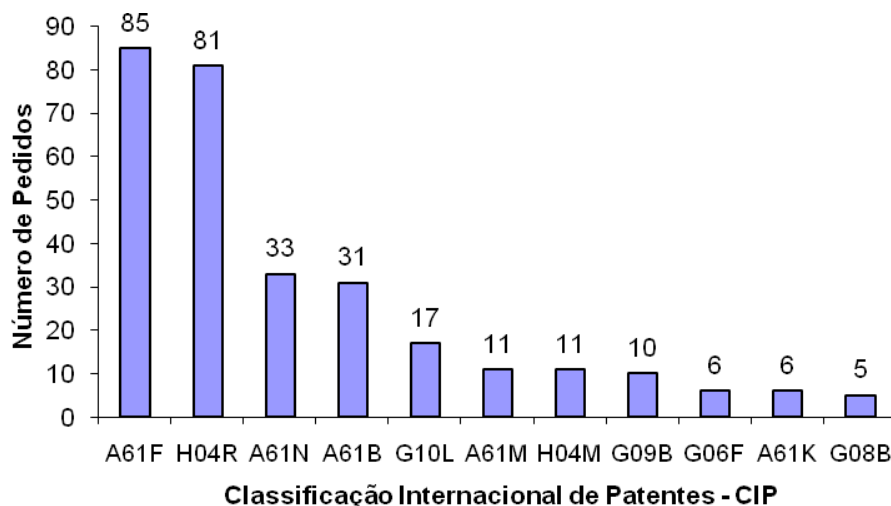
Pode-se observar na Tabela nº 1 os nomes das empresas com 2 ou mais pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2010. A primeira coluna contém os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos recuperados no período para cada empresa.

Depreende-se desta tabela que 30 depositantes tiveram dois ou mais pedidos de patentes publicados no período. Cada um dos depositantes restantes teve um documento publicado no 2º semestre de 2010. Observa-se que, neste período, as empresas Siemens Medical Instruments Ltd, Cochlear Ltd e Panasonic Corp. se destacam em comparação com as demais.

Neste período, não foi recuperado nenhum documento com prioridade brasileira.

No Gráfico nº 2, a seguir, são apresentadas as classificações, com 5 ou mais ocorrências, que contidas nos pedidos de patente encontrados na pesquisa. Estas classificações estão relacionadas às tecnologias descritas nos pedidos de patente publicados no período. Sua identificação possibilita o monitoramento das tecnologias mais solicitadas.

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



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

De acordo com o Gráfico nº 2, observa-se 85 ocorrências da classificação **A61F** referente a “Próteses; Métodos ou dispositivos para tratamento dos ouvidos”; 81 ocorrências da classificação **H04R**, referente a “Aparelhos para surdez”; 33 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”; 31 da classificação **A61B** referente a “Detecção, medição ou registro para fins de diagnóstico”; 17 da classificação **G10L** referente a “Análise, síntese e reconhecimento da fala”; 11 da classificação **A61M** referente a “Dispositivos para introduzir matérias no corpo ou depositá-las sobre o mesmo”; 11 da classificação **H04M** referente a “Comunicação telefônica”; 10 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”; 6 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”; 6 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais” e 6 da classificação **A61K** referente a “Preparções para finalidade médica”; e 5 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”.

Tabela nº 2:

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

(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010324355 A1 20101223	WO2006EP12532 20061226; WO2007EP64462 20071221	3WIN N V [BE]	H04R25/02; A61N1/36	Device and method for improving hearing
NZ574352 A 20101224	US20030478151P 20030611; US20040864691 20040609; US20030478142P 20030611; US20030478152P 20030611	ABLE PLANET INC [US]	H04R25/00; H04M1/03; H04M1/247; H04R15/00	A telephone handset using a passive device to improve intelligibility when used by a hearing-impaired person
US2010316240 A1 20101216	US20080526040 20080211; US20070888986P 20070209; WO2008US53627 20080211	ABLE PLANET INC [US]	H04R25/00	Method and apparatus for modifying an audio signal
US2010303249 A1 20101202	US20080529541 20080314; US20070894737P 20070314; WO2008US57073 20080314	ABLE PLANET INC [US]	H04R29/00	System and method of improving audio signals for the hearing impaired
US2010210901 A1 20100819	US20100769915 20100429; US20070924473 20071025; US20040829917 20040421	ACCLARENT INC [US]	A61B17/94; A61B1/32; A61B17/24; A61B19/00; A61F13/00; A61K9/22; A61M1/00; A61M25/10; A61M29/00	Devices, systems and methods for diagnosing and treating sinusitis and other disorders of the ears, nose and/or throat

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010274188 A1 20101028	US20100777856 20100511; US20090649078 20091229; US20080340226 20081219; US20070015647P 20071220	ACCLARENT INC [US]	A61M25/10; A61B17/32; A61F2/18; A61M29/02	Method and system for treating target tissue within the eustachian tube
US2010198191 A1 20100805	US20090649078 20091229; US20080340226 20081219; US20070015647P 20071220	ACCLARENT INC [US]	A61F11/00; A61B1/06; A61B17/32; A61F2/18; A61M25/10; A61M29/00; A61M29/02	Method and system for treating target tissue within the eustachian tube
US2010305697 A1 20101202	US20100730492 20100324; US20090165448P 20090331	ACCLARENT INC [US]	A61F11/00; A61F2/18	System and method for treatment of non-ventilating middle ear by providing a gas pathway through the nasopharynx
US2010218775 A1 20100902	US20100691821 20100122; US20070949850 20071204; US20060872669P 20061204	ADAPTIVE TECH [US]	A61F11/14	Sound-attenuating earmuff having isolated double-shell structure
WO2010133702 A2 20101125	WO2010EP63535 20100915	ADVANCED BIONICS AG [CH]; CLAIR PIERRE-YVES [FR]; IMBERT CHRISTIAN [CH]	A61M11/04	Partially implantable hearing instrument
WO2010108537 A1 20100930	WO2009EP53451 20090324	ADVANCED BIONICS AG [CH]; MENZL STEFAN [CH]	H04R25/00; A61F2/02; A61F11/04; G10K11/22; G10K11/24; H04B11/00; H04B13/00	Hearing instrument and method for providing hearing assistance

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US7835800 B1 20101116	US20080334455 20081213; US20060469820 20060901; US20040819611 20040407; US20030464222P 20030418	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61N1/36; A61F11/00; A61F11/04	Adaptive place-pitch ranking within a multi-channel neural stimulator
US2010198303 A1 20100805	US20100696275 20100129; US20090148660P 20090130	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/36	Modular cochlear implant systems including implantable sound processors
US2010318158 A1 20101216	US20100861925 20100824; US20070830846 20070731; US20030731050 20031209; US20020433037P 20021211; US20030523928P 20031121	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/36	Optimizing pitch and other speech stimuli allocation in a cochlear implant
US2010179616 A1 20100715	US20100728722 20100322; US20070765395 20070619; US20040003155 20041203	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/36	Outer hair cell stimulation model for the use by an intra-cochlear implant
US2010234920 A1 20100916	US20100765649 20100422; US20060386198 20060321	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/36	Spectral contrast enhancement in a cochlear implant speech processor

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010228321 A1 20100909	US20100782085 20100518; US20070841501 20070820; US20040989521 20041116; US20030523928P 20031121	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/36; H04R25/00	Systems for fitting a cochlear implant to a patient
US2010256707 A1 20101007	US20040620762P 20041021; US20040631085P 20041124; US20040620847P 20041021; US20040631089P 20041124; US20040631091P 20041124; US20040620827P 20041021; US20050254597 20051020; US20090610758 20091102; US20040639365P 20041227	ADVANCED NEUROMODULATION SYS [US]	A61F11/04; A61N1/36	Peripheral nerve stimulation to treat auditory dysfunction
WO2010090395 A2 20100812	KR20090008257 20090203	ALGORKOREA CO LTD [KR]; KWON YOU JUNG [KR]	H04R25/00	In-ear bone conduction digital hearing aid
EP2262446 A1 20101222	US20080075046 20080307; WO2008US77339 20080923	ASCENTIA HEALTH INC [US]	A61F2/18	Ear insert for relief of tmj discomfort

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US7817782 B1 20101019	US20060372787 20060310	AT & T INTELLECTUAL PROPERTY I [US]	H04M11/00	System and method to support a telecommunication device for the deaf (tdd) in a voice over internet protocol (voip) network
US2010174366 A1 20100708	US20080666586 20080626; US20070946151P 20070626; WO2008IL00873 20080626	AVIOR GALIT [IL]	A61F2/18	Eustachian tube device
MX2010012228 A 20101207	EP20080008797 20080510; WO2009EP03073 20090428	BAYER SCHERING PHARMA AG [DE]	A61K31/506; A61K45/06; A61P27/00	Sgc stimulators, sgc activators and combinations thereof for the treatment of hearing impairment.
EP2238945 A1 20101013	EP20090170237 20090914	BEONI FRANCO [IT]	A61F2/18	Middle ear prosthetic device
JP2010230994 A 20101014	JP20090078729 20090327	BROTHER IND LTD	G10L15/28; G10L11/00; G10L13/00; G10L15/24	Reception device
US2010204793 A1 20100812	US20090368765 20090210	BYRD HENRY STEPHENSON [US]; FRENCH C KENNETH [US]; BARKER GARRETT [US]	A61F2/18; B22C9/22	Ear molding device for correcting misshaped ears
AT477686T T 20100815	WO2001FR00163 20010118	CENTRE NAT RECH SCIENT [FR]	A61F11/00; H04R29/00; A61B5/12; H04R25/00	Erzeuger von akustischen signalen für personen mit tinnitusstörungen

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010166155 A1 20100701	US20100719205 20100308; US20090496165 20090701; US20080133950P 20080703; US20090162935P 20090324	CHARUGUNDLA KENT [US]	H04M11/00	Internet protocol text relay for hearing impaired users
JP2010185967 A 20100826	JP20090028881 20090210	CHUBU ELECTRIC POWER	G09B19/04; A61F11/04; G01S5/26; G09B21/00; G10L11/00; G10L15/00; G10L15/22; G10L15/28; H04N5/66	Pronunciation training device
WO2010111547 A1 20100930	DE200910014772 20090325	COCHLEAR AMERICAS [US]; ANDERSSON MARCUS [SE]; STROEMSTEN PATRICK WILHELM [SE]	A61F2/18	Transcutaneous bone conduction system
AU2010203141 A1 20100812	AU20070202203 20070516; AU20100203141 20100722	COCHLEAR LTD [AU]	H04R25/00; A61F2/18; A61L27/00; A61M11/04; A61N1/05; A61N1/08; A61N1/32; A61N1/36	Apparatus for delivery of pharmaceuticals to the cochlea
US2010312308 A1 20101209	AU20070901517 20070322; WO2008AU00415 20080325	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04	Bilateral input for auditory prosthesis
EP2227202 A1 20100915	WO2008AU01776 20081201; AU20070906554 20071130	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/05	Cochlear implant with improved lumen arrangement

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010174329 A1 20100708	US20090348225 20090102	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36	Combined optical and electrical neural stimulation
US2010274319 A1 20101028	AU20090901835 20090428	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/08; A61N1/36	Current leakage detection for a medical implant
US2010179615 A1 20100715	US20090547189 20090825; AU20030906267 20031114; US20040986812 20041115	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36; H04R17/00	Implantable acoustic sensor
US2010292760 A1 20101118	AU20070903541 20070702; AU20070903542 20070702; AU20080900018 20080103; WO2008AU00973 20080702	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/375; H01R43/00; H05K5/00	Implantable housing assembly
EP2222369 A1 20100901	WO2008AU01865 20081217; AU20070906933 20071218	COCHLEAR LTD [AU]	A61N1/372; A61F2/18; A61F11/00	Method and system for fitting a cochlear implant
US2010198301 A1 20100805	US20090366510 20090205	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/08	Multi-electrode channel configurations
US2010174330 A1 20100708	US20090348231 20090102	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36; A61N5/06	Neural-stimulating device for generating pseudospontaneous neural activity
US2010174344 A1 20100708	US20090348235 20090102	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36	Optical neural stimulating device having a short stimulating assembly

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010219793 A1 20100902	US20090649164 20091229; AU2001PR02693 20010124; US20060645729 20061227; US20030250705 20030707; WO2002AU00074 20020124	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/00; H02J7/00; A61F2/18; A61F11/04; A61N1/36; H04R25/00	Power supply for an electronic device
US2010198300 A1 20100805	US20090366462 20090205	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36	Stimulus timing for a stimulating medical device
WO2010081201 A1 20100722	AU20090900201 20090119	COCHLEAR LTD [AU]; LEIGH CHARLES ROGER AARON [AU]; VON HUBEN MARK [AU]	A61F2/18; A61F11/00; A61L2/00	Surface modification for implantable medical device
WO2010102342 A1 20100916	AU20090901073 20090313	COCHLEAR LTD [AU]; VAN GERWEN PETER BART JOS [BE]	A61F11/04; H04R25/00	Improved dacs actuator
WO2010108984 A1 20100930	US20090412343 20090326	CORDIAL MEDICAL EUROP B V [NL]; REIJDEN VAN DER CHRISTOPH [NL]	A61B5/0484; A61B5/04; A61B5/12	Hearing screening system for a subject or a patient, and a method for hearing screening
PL387631 A1 20101011	PL20090387631 20090330	CZY&ZDOT;EWSKI ANDRZEJ [PL]; SKAR&ZDOT;YNSKI HENRYK [PL]	G09B5/04; A61B5/12	Portable phonic device, system and method of the hearing attention training
US2010305676 A1 20101202	AU20070906283 20071116; WO2008AU01712 20081117	DADD FYSH [AU]; TREABA CLAUDIU [US]; LEIGH C ROGER [AU]	A61F11/04; A61N1/05	Cochlear implant electrode assembly
KR20100084004 A 20100723	KR20090003385 20090115	DAWI IND PREC CO LTD [KR]	E05B47/00; E05B47/06	Digital door apparatus

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
JP2010185975 A 20100826	JP20090028960 20090210	DENSO CORP	G10L15/20; B60R11/02; B60R11/04; G10L15/00; G10L15/24	In-vehicle speech recognition device
CA2666155 A1 20101120	CA20092666155 20090520	EARLOGIC KOREA INC [KR]	A61B5/12; A61N7/00	Method and apparatus for stimulating a hair cell using an acoustic signal
EP2262519 A2 20101222	WO2009US35996 20090304; US20080068330P 20080305; US20080191198P 20080905	EDISON PHARMACEUTICALS INC [US]	A61K38/00; A61K31/122; A61K33/24; A61P27/16	Treatment of hearing and balance impairments with redox-active therapeutics
US2010312338 A1 20101209	US20100794321 20100604; US20090184614P 20090605; US20090231086P 20090804; US20090289480P 20091223	ENTRIGUE SURGICAL INC [US]	A61M31/00; A61F2/18; A61M29/02	Systems, devices and methods for providing therapy to an anatomical structure
EP2208368 A1 20100721	WO2007DK00443 20071016	ESTRON AS [DK]	H04R25/02	Flexible connector for hearing device
JP2010200085 A 20100909	JP20090043753 20090226	FUNAI ELECTRIC CO	H04N5/445; H04B1/16; H04N7/173	Video apparatus
WO2010083699 A1 20100729	CN20092105621U 20090124	GEN HOSPITAL OF PLA [CN]; ZOU YIHUI [CN]; HAN DONGYI [CN]; YANG SHIMING [CN]	A61F2/18	Ossicular prosthesis

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
JP2010211825 A 20100924	US20030463844P 20030418; US20030466594P 20030430; US20030468028P 20030505; US20030474447P 20030530; US20030475533P 20030603; US20030482706P 20030626; US20030482998P 20030627; US20030496702P 20030820; US20030500602P 20030905; US20030504331P 20030919; US20030510885P 20031014; US20040536564P 20040114; US20040552968P 20040311; US20040557140P 20040326	GHASSABIAN BENJAMIN FIROOZ	G06F3/02; B41J3/42; B41J3/44; G06F1/16; G06F3/01; G06F3/023; G06F3/033; G06F3/048; G06F3/16; G09G5/00; G10L15/24; G10L15/26; H04M1/02; H04M1/23; H04M1/725	System to enhance data entry in mobile and fixed environment
EP2238899 A1 20101013	EP20090388009 20090406	GN RESOUND AS [DK]	A61B5/0484; A61B5/12; H04R25/00	Efficient evaluation of hearing ability

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010202643 A1 20100812	US20070299047 20070622; DK20060000853 20060623; US20060816246P 20060623; WO2007DK00307 20070622	GN RESOUND AS [DK]	H04R25/02; H04R25/00	Hearing aid with an elongate member
EP2238772 A1 20101013	WO2008DK00450 20081222; DK20070001878 20071227; US20070017093P 20071227	GN RESOUND AS [DK]	H04R25/00; H04R25/02	Modular hearing instrument
JP2010161765 A 20100722	JP20080313032 20081209; JP20090278078 20091208	GN RESOUND JAPAN KK	H04R25/02	Ear-hole type hearing aid
US2010316978 A1 20101216	US20100801467 20100608; US20090268161P 20090609	GOODE JAMES DAVID [US]	G09B21/00	Mobile, wireless, hands-free visual/verbal trans- language communication system (acronym:v2v xlc system)
US2010323728 A1 20101223	US20100817121 20100616; US20090187886P 20090617	GOULD ADAM [US]; KIM WON-SIK [US]; MASTERS JONATHAN [US]	H04W4/12	Methods and systems for providing near real time messaging to hearing impaired user during telephone calls
WO2010096884 A1 20100902	AU20090200780 20090227	GRUNDY JOSEPH [AU]	H04R1/10; A61B19/02; A61F11/04; G08B3/00; H04M1/02	Ear-attachment device & method
JP2010256391 A 20101111	JP20090102722 20090421	HANAMURA TAKESHI; KOIKE TAKASHI	G10L15/22; G10L11/00; G10L15/00; G10L15/10; G10L15/24	Voice information processing device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
CN101816599 A 20100901	CN20101144383 20100412	HANGZHOU NUROTRON BIOTECHNOLOGY CO LTD	A61F11/04	Electronic cochlea and stimulating pulse generating method thereof
CN101803972 A 20100818	CN20101000520 20100111	HANGZHOU NUROTRON BIOTECHNOLOGY INC	A61F11/04; A61F2/18	Cochlear implant system and automatic physical electrode selection method
CN101770549 A 20100707	CN20101112507 20100223	HANGZHOU NUROTRON NERVE ELECTRIC TECHNOLOGY	G06F19/00; A61F11/04	Automatic detection method and system for language processing strategy
CN101862229 A 20101020	CN20101200566 20100613	HANGZHOU NUROTRON NERVE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	A61F2/18; A61F11/04	Artificial cochlea
CN101862228 A 20101020	CN20101200564 20100613	HANGZHOU NUROTRON NERVE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	A61F2/18; A61F11/04	Artificial cochlea
CN101773429 A 20100714	CN20101000517 20100111	HANGZHOU NUROTRON NERVE ELECTRONIC TECHNOLOGY CO LTD	A61F11/04	Artificial electronic cochlea and method for processing speech with double stimulation rates
WO2010086452 A1 20100805	US20090363308 20090130	HANNOVER MED HOCHSCHULE [DE]; LEIBNIZ UNI HANNOVER [DE]; LENARZ THOMAS [DE]; LUBATSCHOWSKI HOLGER [DE]; REUTER GUENTER [DE]; WENZEL GENTIANA I [DE]; LIM HUBERT H [DE]	A61F11/04; A61N1/36; A61N5/06	Cochlea stimulator

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
WO2010086453 A1 20100805	US20090363291 20090130	HANNOVER MED HOCHSCHULE [DE]; WENZEL GENTIANA I [DE]; LIM HUBERT H [DE]; LENARZ THOMAS [DE]; LUBATSCHOWSKI HOLGER [DE]	H04R25/00	Light activated hearing device
GB2469793 A 20101103	GB20090007055 20090424	HEARING PRODUCTS INTERNAT LTD [GB]	H04R25/00; H04R3/02; H04R25/04	Hearing assistance amplification device with headset and microphone detection
DE202010013586U U1 20101125	DE201020013586U 20100924	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18; H04R25/00	Anordnung zur längenvariablen fixierung des aktor-endstücks eines aktiven hör-implantats im mittelohr
EP2238946 A1 20101013	DE200910016468 20090410	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Ossicular prosthetics with variable length
EP2210572 A1 20100728	DE200910006047 20090124	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Passive ossicular prosthetic with applicator
ES2346939T T3 20101021	DE200810015114 20080320	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Protesis de los huesecillos del oído con superficies de acoplamiento variables.
ES2342860T T3 20100715	DE200810015117 20080320	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Protesis para los huesecillos del oído con superficies de acoplamiento variables.
DE202010009442U U1 20101125	DE201020009442U 20100624; DE201010020412 20100512	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Transportvorrichtung für gehörknöchelchenprothesen
KR20100115456 A 20101028	KR20090034036 20090420	HWANG CHEONG PUNG [KR]	A61F5/56; A61F2/18; A61M29/00	Bio-coclip
JP2010195719 A 20100909	JP20090043102 20090225	I ROM PHARMACEUTICAL CO LTD	A61K33/00; A23L1/30; A23L1/304; A61K9/08; A61P27/16	Liquid composition for preventing or improving sensorineural hearing impairment

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
KR20100085466 A 20100729	KR20090004759 20090120	IHM JAE YONG [KR]; PARK JAE YOUN [KR]; BAE JI SOO [KR]; CHOI HYOUNG CHUL [KR]; YANG HEE SUK [KR]	G09B19/00; A61F11/04	Apparatus and methods for personalized listening training
DE202010004633U U1 20100812	DE201020004633U 20100406	IMMENKEMPER MARTIN [DE]	A61B5/12	Vorrichtung zum beschleunigten testen des hörvermögens eines patienten
US2010286774 A1 20101111	KR20090040200 20090508	IND ACADEMIC COOP [KR]; REPUBLIC KOREA MAN RURAL DEV [KR]	A61F2/18; A61K35/00; A61K38/43; A61K39/395; C07K1/14	Artificial eardrum using silk protein and method of fabricating the same
AT485016T T 20101115	ES20020002912 20021218; WO2003ES00632 20031215	INST CIENTIFICO TECNOL NAVARRA [ES]	A61F2/18; A61N1/05	Elektroden tragende führung, cochlear-implantat mit der führung und herstellungsverfahren dafür
CN101770711 A 20100707	CN20081187466 20081230	JIANG WEIMIN	G09B21/04; G09B5/02	Device for replacing sign language to carry out teaching and exchanging
CN101867862 A 20101020	CN20101219307 20100707	JIANGSU BETTERLIFE MEDICAL TECHNOLOGY CO LTD	H04R25/00	Ear mold and open-type intra-aural receiving deaf- aid
KR20100133576 A 20101222	KR20090052188 20090612	JUSEONG TECHNO PARK [KR]; SAMMI [KR]	A61B5/12	Portable test device for hearing
KR20100092543 A 20100823	KR20090011693 20090213	KANG SUN JUNG [KR]	G09B19/04; G09B5/04; G09B21/04	Apparatus for listening to one's own pronuciation
CA2705418 A1 20101127	US20090181548P 20090527	KARAM MARIA [CA]; FELS DEBORAH I [CA]; RUSSO FRANK A [CA]	G10L21/06; A61F11/04	System and method for displaying sound as vibrations
JP2010231149 A 20101014	JP20090081489 20090330	KDDI CORP [JP]	G10L15/18; G06F17/22; G10L15/00; G10L15/24	Terminal using kana-kanji conversion system for voice recognition, method and program
JP2010237463 A 20101021	JP20090085664 20090331	KDDI CORP [JP]	G10L15/28; G10L15/08; G10L15/18;	Text input device with individual adapting function

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
			G10L15/24	
US2010329490 A1 20101230	EP20080151674 20080220; WO2009IB50627 20090216	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]	H04R25/00	Audio device and method of operation therefor
WO2010128986 A1 20101111	US20090463349 20090508	LANGUAGE LINE SERVICES INC	H04M1/00	Configuration for antimicrobial multi-handset telephone system
US2010166237 A1 20100701	US20080317902 20081230	LEEPER BARRY C [US]	H04R5/02	Single earphone for stereo and monaural audio devices
RU2009103390 A 20100810	RU20090103390 20090202	LEUKHIN NIKOLAJ NIKOLAEVICH [RU]	H04M1/725	Cellular phone
KR20100104899 A 20100929	KR20090023610 20090319	LG INNOTEK CO LTD [KR]	H04W4/16; G10L15/26; H04B1/40; H04W88/02	Mobile communication terminal and method of finger-language communication using the same
US2010281982 A1 20101111	US20090436974 20090507	LIAO WEN-HUEI [TW]	A61B5/12	Hearing test and screening system and its method
CZ302428 B6 20110511	CZ20100000174 20100311	LUROVA IRENA [CZ]	A61F11/04; A61F11/14; H04R25/00	Hearing aid based on principle of acoustic mirror and slot
WO2010129922 A2 20101111	US20090176384P 20090507	MASSACHUSETTS EYE & EAR INFIRM [US]; PRAKASH SRINIVASAMURTHY PRAKASH [US]; GUINAN JOHN J JR [US]; HERMANN BARBARA [US]; RAUCH STEVEN D [US]	A61B5/12; A61B5/00	Signal processing in physiological noise

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
CN101849871 A 20101006	CN20091131708 20090331	MATERIALS SOLUTIONS TECHNOLOGY CO LTD; SHENYANG HONGDINGKANG MEDICAL DEVICE CO LTD	A61F11/04	Cochlea implant
US2010249880 A1 20100930	US20100729701 20100323; US20090162760P 20090324	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	Carrier and envelope triggered cochlear stimulation
US2010191309 A1 20100729	US20100695240 20100128; US20090147855P 20090128	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/08	Channel specific gain control including lateral suppression
US2010185261 A1 20100722	US20100690486 20100120; US20090145805P 20090120	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	High accuracy tonotopic and periodic coding with enhanced harmonic resolution
EP2221030 A1 20100825	EP20020801986 20021024; US20010336452P 20011024; US20020394427P 20020708; US20020394602P 20020709; US20020417704P 20021010	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/00; A61F11/04; A61F2/18; A61M31/00; A61M37/00; A61N1/05; A61N1/36	Implantable electrode
US2010204755 A1 20100812	US20100701015 20100205; US20090150482P 20090206	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	Phase triggered envelope sampler

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010191308 A1 20100729	US20100691912 20100122; US20090146787P 20090123	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	Stimulation channel conditioning
EP2262459 A1 20101222	WO2009US39245 20090402; US20080042054P 20080403	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04	Synchronized diagnostic measurement for cochlear implants
WO2010148169 A1 20101223	US20090187742P 20090617	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]; STRAHL STEFAN [AT]	H04R25/00	Spatial audio object coding (saoc) decoder and postprocessor for hearing aids
AT487336T T 20101115	US19980152416 19980914; WO1999US21188 19990914	MICRO EAR TECHNOLOGY INC [US]	H04R25/00; H04R29/00	System zur programmierung von hörgeräten
US2010208873 A1 20100819	US20090371694 20090216	MICROSOFT CORP [US]	H04M11/00	Telecommunications device for the deaf (tdd) interface for interactive voice response (ivr) systems
JP2010246716 A 20101104	JP20090098923 20090415	MIDORI ANZEN CO LTD	A61B5/12	Earplug sound insulation effect measuring instrument
JP2010192975 A 20100902	JP20090032609 20090216	NAKATANI AKIKO	H04R25/02; H04R1/00	Ear-hook type hearing aid
JP2010197709 A 20100909	JP20090042395 20090225	NEC CORP	G10L15/24; G10L13/00; G10L15/22	Voice recognition response method, voice recognition response system and program therefore

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010210896 A1 20100819	US20100662636 20100427; AU1999PP09275 19990317; US20030682894 20031014; US20010936687 20010917; WO2000AU00207 20000317	NEUROMONICS PTY LTD [AU]	A61M21/00; A61B5/12; H04R25/00	Tinnitus rehabilitation device and method
JP2010262424 A 20101118	JP20090111777 20090501	NIPPON KOGAKU KK	G06F3/01; B60R11/04; G01C21/00; G06T7/20; G08G1/16; G10L15/00; G10L15/24	Onboard camera system
JP2010282083 A 20101216	JP20090136261 20090605	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	G10L15/22	Incorrect recognition correction device, method and program
JP2010224392 A 20101007	JP20090073796 20090325	OKI ELECTRIC IND CO LTD	G10L21/06; G09B21/04; G10L11/00; G10L13/00	Utterance support device, method, and program
SE533430 C2 20100928	SE20080000390 20080220	OSSEOFON AB [SE]	A61F11/04; H04R25/00	Implanterbar vibrator

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	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 SADAQ; OSKAR BARTENSTEIN; HORIUCHI KENJI; MIYAZAKI TOYOKAZU	H04M1/00; H04M3/42	Communication terminal, communication server and communication system
AU2010201948 A1 20101202	EP20090160282 20090514	OTICON AS [DK]	A61F11/04; A61F11/00; H04R25/00	Bone anchored bone conductive hearing aid
US2010226519 A1 20100909	EP20090154613 20090309	OTICON AS [DK]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
EP2217007 A1 20100811	EP20090152235 20090206	OTICON AS [DK]	H04R25/00	Hearing device with adaptive feedback suppression
DK1120010T T3 20100802	DK19980001268 19981007; WO1999DK00533 19991007	OTICON AS [DK]	H04R25/02	Höreapparat
WO2010072245 A1 20100701	WO2008EP68139 20081222	OTICON AS [DK]; LUNNER THOMAS [DK]	H04R25/00	A method of operating a hearing instrument based on an estimation of present cognitive load of a user and a hearing aid system
JP2010268038 A 20101125	JP20090115404 20090512	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/02; H04R25/00	Behind-the-ear hearing aid
JP4513923B1 B1 20100728	JP20090137875 20090609	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010316239 A1 20101216	JP20090140787 20090612	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
JP2010193213 A 20100902	JP20090035910 20090218	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; G10L21/02; H04R3/00	Hearing aid
JP2010270977 A 20101202	JP20090123775 20090522	PANASONIC CORP [JP]	F24H1/00	Hot water supply remote control device and hot water supply device having the same
WO2010073614 A1 20100701	JP20080326176 20081222	PANASONIC CORP [JP]; ADACHI SHINOBU; MORIKAWA KOJI	A61B5/0476; A61B5/12; G06F3/01; H04R25/00	Speech articulation evaluating system, method therefor and computer program therefor
WO2010089821 A1 20100812	JP20090025743 20090206	PANASONIC CORP [JP]; ISOZAKI HIROYOSHI; UEDA YASUSHI; IMAMURA YASUSHI; FUJII SHIGEKIYO	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
WO2010095389 A1 20100826	JP20090038374 20090220; JP20090232364 20091006	PANASONIC CORP [JP]; MORI MASAKAZU	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
WO2010146825 A1 20101223	JP20090143735 20090616; JP20100094485 20100415	PANASONIC CORP [JP]; TAKAGI YOSHIKI; ITO GEMPO; NOGUCHI EIJI; KATAYAMA TAKASHI; TAKATO HIKARU	H04R25/00; A61B5/12	Hearing aid suitability determination device, hearing aid processing regulation system and hearing aid suitability determination method
WO2010103789 A1 20100916	JP20090056204 20090310	PANASONIC CORP [JP]; TAKEDA KEIICHI [JP]; SIMOGUCHI YOSIMASA [JP]; TADA MINORU [JP]	H04R25/00; A61F11/00; H01M2/10; H04R25/02	Hearing aid

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
WO2010103788 A1 20100916	JP20090056203 20090310	PANASONIC CORP [JP]; TAKEDA KEIICHI [JP]; SIMOGOCHI YOSIMASA [JP]; TADA MINORU [JP]; YAGI MAKOTO; ASAYAMA FUMIHIRO	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
CN101794528 A 20100804	CN20101139012 20100402	PEKING UNIVERSITY SCHOOL OF SOFTWARE AND MICROELECTRONICS AT WUXI	G09B21/04; G06K9/62	Gesture language-voice bidirectional translation system
WO2010133066 A1 20101125	CN20092131840U 20090518	PERCEPTION DIGITAL TECHNOLOGY SHENZHEN LTD [CN]; PERCEPTION DIGITAL LTD [CN]; LIAO GUOQIANG [CN]; WONG MING YIP [CN]	H04R1/10	Earplug-type earphone
AT472231T T 20100715	DE19991048336 19991007	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; A61F2/18	Anordnung zum ankoppeln eines treibers an eine ankoppelstelle der ossikelkette
AT486467T T 20101115	DE19991031788 19990708	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; A61F11/04	Anordnung zum mechanischen ankoppeln eines treibers an eine ankoppelstelle der ossikelkette
WO2010089420 A2 20100812	WO2010EP56749 20100517	PHONAK AG [CH]; LOQUET GERARD [CH]; KITSCHMANN ACHIM [CH]; MENZL STEFAN [CH]	A61F11/04	Implantable hearing aid and system and method for implanting the same
EP2252237 A2 20101124	US20080030068P 20080220; WO2009US34648 20090220	PRECEPTIS MEDICAL LLC [US]	A61F2/18; A61F11/00; A61M25/00	Ventilation device and insertion system therefor

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010166240 A1 20100701	US20080317515 20081227	PRIOR RICHARD W [US]	H04R25/00	Hearing apparatus for pets
KR20100109239 A 20101008	KR20090027746 20090331	PUSAN NAT UNIV IND COOP FOUND [KR]	A61B5/12	Automated apparatus for sisi and method for performing the same
MX2010010303 A 20101020	US20080070181P 20080320; WO2009IL00302 20090317	QUARK PHARMACEUTICALS INC [US]	A61K48/00	Novel sirna compounds for inhibiting rtp801.
CN101862195 A 20101020	CN20101222230 20100709	RESOUND HEARING EQUIPMENT HEARING TRADE SHANGHAI CO LTD	A61B5/12	Self-service hearing test and hearing assistant system
JP2010187309 A 20100826	JP20090031398 20090213	RICOH CO LTD; RICOH ENGINEERING KK; RICOH TECHNO SYSTEMS CO LTD	H04M11/04; H04Q3/58	Emergency call system, emergency call method, and number registration processing system used for emergency call
JP2010147825 A 20100701	JP20080323051 20081219	RION CO [JP]	H04R25/02	Ear hole type hearing-aid
JP2010251910 A 20101104	JP20090097179 20090413	RION CO [JP]	H04R25/02; A61F2/18; H04R25/00	Hook holder for artificial inner ear device
US2010235170 A1 20100916	US20090403152 20090312	ROTHENBERG ENTPR	G10L11/00	Biofeedback system for correction of nasality
NZ555469 A 20101029	US20040632535P 20041203; WO2005US43672 20051205	SAFEAWAKE LLC	H04B3/36; G08B3/00	Method and apparatus for waking a person
WO2010150016 A1 20101229	GB20090010906 20090624	SENTIENT MEDICAL LTD [GB]; ABEL ERIC [GB]; RAMAGE ADAM STEWART [GB]	A61F2/18; A61F11/04; H04R25/00	Coupling apparatus
JP2010204619 A 20100916	JP20090087319 20090305	SHIMIZU MICHYUKI	G10K15/04; A61F11/04	Device for transmitting music of vibrational art to skin

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
EP2227041 A1 20100908	US20090158055P 20090306; US20100717362 20100304	SIEMENS HEARING INSTR INC [US]	H04R25/00	A method for fabricating a hearing device
US2010208921 A1 20100819	DE200910009040 20090216	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Apparatus and method for background noise estimation with a binaural hearing device supply
US2010172528 A1 20100708	DE200910004006 20090107	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Battery compartment with latching element for a behind-the-ear hearing device and behind-the-ear hearing device
DE102008060056 A1 20100812	DE200810060056 20081202	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; A61B5/12	Bimodal hearing aid system adjusting method, involves adjusting hearing aid using audiometric data of ears and information regarding cochlea implant and/or adjustment of implant, and adjusting base range and/or depth
DE102009018884 A1 20100826	DE200910018884 20090424	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Earpiece for use in e.g. Hearing device for hearing impaired person, has flexible printed board provided with outer- and inner contacts, which are electrically connected with each other in pairs
DE102009030552 A1 20101230	DE200910030552 20090625	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Hearing aid equipment i.e. Behind-the-ear hearing aid equipment, for use in treating e.g. Tinnitus of hearing-impaired person, has protection flap that is placed over control elements such that actuation of control elements is inhibited
DE102009019594 A1 20100722	DE200910019594 20090430	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing device e.g. In-the-ear hearing aid, has ear piece outputting acoustic signal i.e. Warning signal, and controller controlling ear piece such that ear piece outputs acoustic signal when input signal fulfills predetermined criterion

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
DE102009008618 A1 20100819	DE200910008618 20090212	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Hearing device for use by hearing impaired person, has ferrite sleeve, ferrite ring, and conductive coating provided as electro magnetic coupling reducing units in borehole of carrier device, for reducing electro magnetic coupling in wire
US2010208926 A1 20100819	DE200910009286 20090217	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/02; H05K13/00	Hearing device with individually aligned electronic component and production method
DE102009017843 A1 20100715	DE200910017843 20090417	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H04R1/10	Housing for behind-the-ear hearing aid for hearing impaired persons, has battery casing extracted into predetermined pivot position from axle in axial direction and axially fixed on axle in normal pivot position by shell section of frame
DE102009016843 B3 20100805	DE200910016843 20090408	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Magnetofluidisches hörhilfesystem
DE102009006745 A1 20100812	DE200910006745 20090130	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	A61B5/12; H04R25/00	Method for determining frequency dependent uncomfortable loudness level for adjusting hearing aid in test person, involves finding uncomfortable level as level, in which measured conductivity of skin exceeds threshold value at first time
DE102009033317 A1 20100909	DE200910033317 20090715	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; G10K11/172	Receiver for completely-in-canal hearing aid used for hearing impaired persons, has plastic filling filled in hollow space formed between receiver-housing inner side and generator outer side and strongly damping acoustic waves than air
DE102009012162 A1 20100909	DE200910012162 20090306	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Verfahren zum betrieb einer hörvorrichtung und hörvorrichtung mit einer rückkopplungsunterdrückung
DE102009007079 A1 20100812	DE200910007079 20090202	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; A61B5/12	Verfahren zur ermittlung des akustischen rückkopplungsverhaltens eines hörgeräts anhand von geometrischen daten eines ohrs
DE102009024577 A1 20101216	DE200910024577 20090610	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; A61B5/12	Verfahren zur ermittlung einer frequenzantwort einer hörvorrichtung und zugehörige

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
				hörvorrichtung
WO2010107389 A1 20100923	WO2009SG00095 20090318	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]; CHENG PHAN HOW AMY [SG]; LIM MENG KANG [SG]; CHAN HOONG YIH [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Base for hearing aid circuitry
WO2010147554 A1 20101223	WO2009SG00214 20090616	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]; NG KOK HONG [SG]; LIM MARCUS [SG]; TAN WEN CHONG [SG]	H04R25/00; H04R25/04	Hearing aid with a replaceable insertion cap
GB2467053 A 20100721	US20090356485 20090120	SONITUS MEDICAL INC [US]	H04R25/00; A61F11/04	Dental bone/tooth conduction hearing appliance
EP2222266 A1 20100901	WO2008US86429 20081211; US20070001548 20071211	SONITUS MEDICAL INC [US]	A61H1/00; A61F11/04	Tinnitus masking systems
DK2060150T T3 20100809	IT2007BS00113 20070730; WO2007IT00916 20071227	SONOELETTRONICA DI ANGELONI AN [IT]	H04R25/00; H04R25/02	Höreapparat
WO2010148345 A2 20101223	US20090218380P 20090618	SOUNDBEAM LLC [US]; PERKINS RODNEY C [US]; PURIA SUNIL [US]	H04R25/00; A61F2/18	Eardrum implantable devices for hearing systems and methods
WO2010151636 A2 20101229	US20090220122P 20090624	SOUNDBEAM LLC [US]; PERKINS RODNEY C [US]; PURIA SUNIL [US]	A61F11/00; A61N5/06; A61N5/067; H04R25/02	Optical cochlear stimulation devices and methods
WO2010147935 A1 20101223	US20090187166P 20090615	SOUNDBEAM LLC [US]; PURIA SUNIL [US]; PERKINS RODNEY C [US]	A61F11/04; H04R25/00	Optically coupled active ossicular replacement prosthesis

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
EP2249587 A2 20101110	US20090175993P 20090506	STARKEY LAB INC [US]	H04R25/00	Frequency translation by high-frequency spectral envelope warping in hearing assistance devices
US2010260364 A1 20101014	US20100749702 20100330; US20090165512P 20090401	STARKEY LAB INC [US]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing assistance system with own voice detection
WO2010139760 A2 20101209	US20090183982P 20090604	SYDDANSK UNI [DK]; HVASS SCHMIDT JESPER [DK]; BRANDT CHRISTIAN [DK]	A61B5/12	System and method for conducting an alternative forced choice hearing test
JP2010175921 A 20100812	JP20090019461 20090130	TOKAI RIKA CO LTD	G10L15/04; G10L15/24	Voice recognition device
WO2010096918 A1 20100902	US20090155198P 20090225	TYCO SAFETY PROD CANADA LTD [CA]; MYERS TIMOTHY [CA]; FOISY STEPHANE [CA]	G08B6/00	Security system with keyfob alert notification
US2010217149 A1 20100826	US20100714188 20100226; US20030439958 20030515; US20030466313P 20030429; US20020383303P 20020523	TYMPANY LLC [US]	A61B5/00; A61B5/12	Automated diagnostic hearing test
AT481031T T 20101015	US20020383303P 20020523; US20030466313P 20030429; WO2003US16180 20030522	TYMPANY LLC [US]	A61B5/00; A61B5/12	Automatischer diagnostischer hörtest

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
US2010268115 A1 20101021	US20100815168 20100614; US20040942712 20040916; US20030663225 20030916; US20030439958 20030515; US20030504079P 20030919; US20030466313P 20030429; US20020383303P 20020523	TYMPANY LLC [US]	A61B5/00; A61B5/12; G06F19/00	Computer-assisted diagnostic hearing test
RU2402266 C1 20101027	RU20090129641 20090804	UCHREZHDENIE ROSSIJSKOJ AKADEMII MED NAUK NTS NEVROLOGII RAMN [RU]	A61B5/0484; A61B5/12	Diagnostic technique for central acoustic disturbances
WO2010142018 A1 20101216	US20090185309P 20090609	UNIV DALHOUSIE [CA]; ADAMSON ROBERT BRUCE ALEXANDER [CA]; BROWN JEREMY A [CA]; BANCE MANOHAR [CA]	A61F11/04; A61F2/00; H04R25/00	Subcutaneous piezoelectric bone conduction hearing aid actuator and
WO2010117710 A1 20101014	US20090164450P 20090329	UNIV FLORIDA [US]; AUDIGENCE INC [US]; KRAUSE LEE S [US]; SHRIVASTAV RAHUL [US]; BANERJEE BONNY [US]; HOLMES ALICE E [US]	H04R5/033; A61B5/12; A61N1/08; G10L11/00; H04R25/00	Systems and methods for remotely tuning hearing devices
JP2010179080 A 20100819	JP20090049893 20090205	UNIV KOCHI TECHNOLOGY	A61B5/16; A61B5/12	Intracerebral auditory information processing ability measuring system

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
MD291Y Y 20101130	MD20100000154U 20100719	UNIV NICOLAE TESTEMITANU [MD]	A61B10/00; A61B5/12	Method for predicting the development of adverse effects in hearing aids
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
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
US7784583 B1 20100831	US20060417281 20060424; US20050675437P 20050425	US AIR FORCE [US]	H04R25/02	Deep insertion vented earpiece system
US2010272299 A1 20101028	WO2007EP61691 20071030	VAN SCHUYLENBERGH KOENRAAD [BE]; VAN RUITEN NICOLAAS [BE]; VAN IMMERSEEL LUC [BE]	H04R25/00; A61F2/18	Body-worn wireless transducer module
CN101859442 A 20101013	CN20091115198 20090411	WEI SUN	G06T11/60; G09B21/00; G11B20/00	Transcription method for patent documents
SG165318 A1 20101028	GB20050017499 20050826	WEST HERTFORDSHIRE HOSPITALS NHS TRUST	A61F2/18; A61F11/00	Surgical scaffold
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
KR20100119674 A 20101110	KR20090038732 20090501	YANG YOUNG RAN [KR]	H04M1/247; H04M3/42; H04M11/00	Telephone providing caption for a hearing-impaired person

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositantes	CIP	Título
KR20100082474 A 20100719	KR20090001800 20090109	YIM MOON BAE [KR]	G08B17/10; G09F13/16	Stand alone fire alarm apparatus
JP2010164921 A 20100729	JP20090009340 20090119	YOSHIMI ELECTRONICS CO LTD	G09B21/04; G09B21/00	Conversation supplemental device for disabled person

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 2008.

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.