



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

Pedidos Publicados no
1º Semestre de 2010

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

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE ARTICULAÇÃO E INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA - DART

Diretor: Sérgio Medeiros Paulino de Carvalho

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

Chefe: Raul Suster

DIVISÃO DE ESTUDOS E PROGRAMAS - DIESPRO

Chefe: Luci Mary Gonzalez Gullo

AUTORA

Luci Mary Gonzalez Gullo - Pesquisadora

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 ALERTA TECNOLÓGICO.....	4
2. PEDIDOS DE PATENTE COM TECNOLOGIAS RELATIVAS A DEFICIÊNCIA AUDITIVA TOTAL OU PARCIAL.....	6
2.1 CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES – CIP	7
3. RESULTADOS	9
ANEXO I - Códigos dos Países.....	39

Lista dos Gráficos

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

Lista das Tabelas

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

1. INTRODUÇÃO

1.1 ALERTA TECNOLÓGICO

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

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

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

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

Um pedido de patente é constituído de uma folha de rosto, relatório descritivo da invenção, reivindicações, desenhos (se necessário) e resumo. A folha de rosto contém os dados bibliográficos, tais como, os nomes dos depositantes, inventores, datas e números de depósito, de publicação e de

prioridade do pedido, classificação internacional etc., além do título e resumo da invenção.

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

1. Base Brasileira de Pedidos de Patente¹: <http://www.inpi.gov.br>
2. Base do Escritório Europeu de Patentes²: <http://ep.espacenet.com>
3. Base do Escritório Americano de Patentes³: <http://uspto.gov>

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

INPI/DART/CEDIN:

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

Diretoria de Articulação e Informação Tecnológica - Dart

Centro de Divulgação, Documentação e Informação Tecnológica – Cedin

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

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

e-mail: cedin@inpi.gov.br

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

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

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

⁴ O conceito de família de patentes é bastante diversificado e varia de acordo com a base de dados na qual os documentos estão indexados. Em linhas gerais, todos os pedidos de patente depositados em diferentes países e que pertencem a uma mesma família têm pelo menos um número de prioridade em comum.

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

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

A Secretaria de Direitos Humanos (SEDH), em especial a Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPD)⁵, juntamente com várias outras instituições e organizações vêm trabalhando para a identificação e divulgação de Tecnologia Assistiva para portadores de deficiências. A Tecnologia Assistiva também é conhecida como “ajuda técnica” e, se refere a tecnologias desenvolvidas para dar independência, autonomia ou para facilitar o cotidiano de pessoas com deficiências.

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

Assim, o INPI vem, por meio do CEDIN, colaborar com a SNPD, facilitando o acesso ao público interessado às informações sobre o assunto, contidas nos documentos de patente e disponíveis no banco de patentes do INPI.

O objetivo do presente “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.

⁵ Em 2009, a então Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência (Corde) foi elevada a Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPD). Isso aconteceu em 26 de junho de 2009 pela Lei nº 11.958 e Decreto nº 6.980, de 13 de outubro de 2009.

⁶ Hong, Soonwoo. **The Magic of Patent Information**, Disponível em: http://www.wipo.int/sme/en/documents/patent_information.htm#basics. Acesso em 10 de outubro de 2008.

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:

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

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

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.

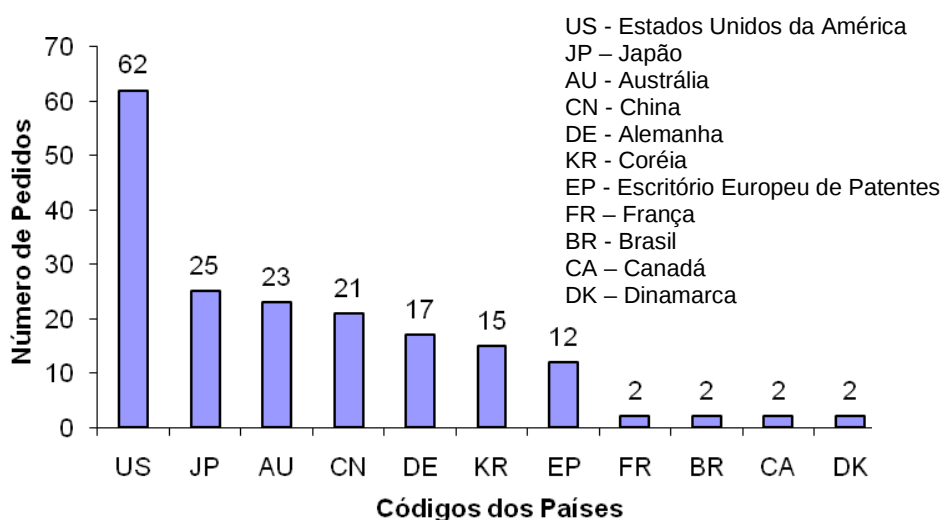
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no *site* da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no *site* do INPI: <http://pesquisa.inpi.gov.br/ipc/index.php>.

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 190 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 Quantidade de Pedidos



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

De acordo com o Gráfico nº 1 os países de prioridade com duas ou mais ocorrências, nos documentos publicados neste período, são: Estados Unidos da América (US), com 62 ocorrências; Japão (JP), com 25; Austrália (AU), com 23; China (CN), com 21; Alemanha (DE), com 17; Coreia (KR), com 15; Escritório Europeu de Patentes (EP), com 12; França (FR), Brasil (BR), Canadá (CA) e

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

Dinamarca (DK), com 2 publicações cada um. Observa-se a liderança de três países: Estados Unidos, Japão e Austrália.

Pode-se inferir, a partir do Gráfico nº 1, que as tecnologias estão sendo desenvolvidas, principalmente, nos países indicados porque, geralmente, os depositantes solicitam a prioridade a partir de seus países de residência ou, o interesse do primeiro depósito nos mercados destes países.

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

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

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
COCHLEAR LTD [AU]	25
MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	14
SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	11
PANASONIC CORP [JP]	7
RION CO [JP]	5
SHANGHAI GUANXIN ELECTRONIC TE [CN]	5
OTICON AS [DK]	5
PHONAK AG [CH]	4
CHAMBERS JOHN [AU]	4
CHINESE ACAD INST ACOUSTICS [CN]	2
COCHLEAR AMERICAS [US]	2
HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	2
STARKEY LAB INC [US]	2
UNIV TSINGHUA [CN]	2
HANGZHOU NUORKANG NEURAL ELECT [CN]	2
ADVANCED BIONICS LLC [US]	2
KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	2
SHENZHEN HUAWEI COMM TECH CO [CN]	2
WIDEX AS [DK]	2

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

Pode-se observar na Tabela nº 1 os nomes das empresas com 2 ou mais pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2010. A primeira coluna contém

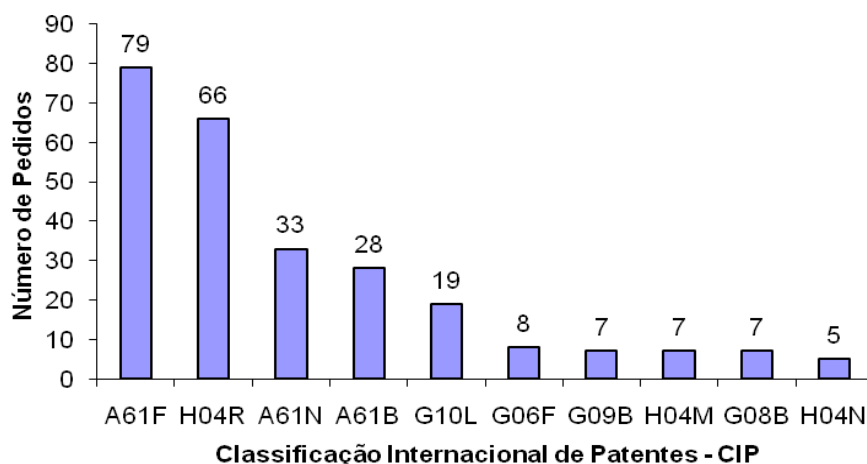
os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos recuperados no período para cada empresa.

Depreende-se da Tabela nº 1 que 19 depositantes tiveram dois ou mais pedidos de patentes publicados no período. Cada um dos depositantes restantes teve um documento publicado no 1º semestre de 2010. Observa-se que, de acordo com este alerta e com os anteriores, a empresa Cochlear Ltd mantém a liderança, contando com 25 pedidos de patente publicados no período estudado. Algumas empresas identificadas podem fazer parte do mesmo grupo, porém, neste alerta, os nomes dos depositantes são apresentados da mesma forma como foram recuperados.

No Gráfico nº 1, observa-se 2 depositantes com prioridade brasileira: BRPI0802742, depositado por Juliano Braz dos Santos (Audiômetro digital de dois canais) e BRPI0802732 depositado por Sílvio Pires Penteado (Sistema microprocessado para adequação de fontes de sinais sonoros para deficientes auditivos).

No Gráfico nº 2, a seguir, são apresentadas as classificações contidas nos pedidos de patente encontrados na pesquisa, com 5 ou mais ocorrências. Estas classificações permitem o monitoramento das tecnologias relacionadas ao tema, descritas nos pedidos de patente publicados no período.

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



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

De acordo com o Gráfico nº 2, observa-se 79 ocorrências da classificação **A61F** referente a “Próteses; Métodos ou dispositivos para tratamento dos ouvidos”; 66 ocorrências da classificação **H04R**, referente a “Aparelhos para surdez”; 33 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”; 28 da classificação **A61B** referente a “Detecção, medição ou registro para fins de diagnóstico”; 19 da classificação **G10L** referente a “Análise, síntese e reconhecimento da fala”; 8 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”; 7 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”; 7 da classificação **H04M** referente a “Comunicação telefônica”; 7 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme” e 5 da classificação **H04N** referente a “Comunicação de Imagens”.

Tabela nº 2:

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

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010121412 A1 20100513	US20100690497 20100120; US20040992625 20041117; US20030523928P 20031121	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/18; A61N1/36	Optimizing pitch allocation in a cochlear implant
US2010070000 A1 20100318	US20090559759 20090915; US20080098153P 20080918	ADVANCED BIONICS LLC [US]	A61F11/04; A61N1/36	Methods and systems of conveying fine structure information to a cochlear implant patient
JP2010081137 A 20100408	JP20080245227 20080925	AIPHONE CO LTD	H04M9/00	Intercom system
IL165120 A 20100531	US20020383419P 20020524; WO2003US16719 20030527	ANGIOTECH INT AG [CH]	A61N1/375; A61F2/16; A61F2/18; A61F2/20; A61F2/24; A61L27/00; A61L27/34; A61L27/54; A61L29/00; A61L29/16; A61L31/10; A61L31/16	Medical implant with a coating to inhibit infection
ES2340743T T3 20100608	US19970874819 19970613	ASCENTIA HEALTH INC	A61F2/18; A61F11/00; A61F11/08	Protesis para aliviar las molestias de la atm.
US7671732 B1 20100302	US20060553200 20061026; US20060472085 20060621; US20060788272P 20060331	AT & T MOBILITY II LLC [US]	G08B1/08	Emergency alert notification for the hearing impaired

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
WO2010054638 A1 20100520	DE200820015043U 20081113	AUSTERMANN GEORG [DE]	A61B5/12; A63H5/00; A63H33/00	Arrangement for testing and training the sense of hearing, in particular spatial and directional hearing of persons, and for games, especially for children, the elderly, and disabled persons
US2010090621 A1 20100415	CA20072582513 20070322; WO2008CA00523 20080320	BAKER JEFFREY [CA]	H05B37/02	Method of and light system for dance instruction particularly to students with hearing impairments
KR20100029762 A 20100317	EP20070011535 20070613	BAYER SCHERING PHARMA AG [DE]	A61K31/53; A61K31/4985; A61K31/519; A61P27/16	Pde inhibitors for the treatment of hearing impairment
US2010086160 A1 20100408	US20080246773 20081007	BECK CHARLES [US]	H04R25/02; H05B3/02	Hearing aid tube molding heater
US2010094162 A1 20100415	US20070445453 20071013; US20060851851P 20061013; WO2007US81328 20071013	BENASICH APRIL A [US]; NAWYN JASON [US]; ROESLER CYNTHIA P [US]; REALPE-BONILLA TERESA [US]; CHOUDHURY NASEEM [US]	A61B5/12	Methods and systems for screening and treatment of young infants demonstrating deficits in auditory processing
US2010100180 A1 20100422	EP20080167187 20081021	BEONI FRANCO [IT]	A61F2/18	Middle ear prosthetic device
US2010010629 A1 20100114	US20090496697 20090702; US20080078929P 20080708	BHANSALI SANJAY A [US]	A61F2/18	Dynamic ossicular prosthesis
WO2010022456 A1 20100304	AU20080904473 20080831	BLAMEY PETER [AU]	H04R25/02; G10L21/02; H04R5/04	Binaural noise reduction

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
PL386116 A1 20100329	PL20080386116 20080919	BODACH TOMASZ [PL]	G10L13/00; H04B1/40	Method of transformation of signals with the aim to obtain communication between a deaf-mute person and a hearing person and the system of connections between the devices executing such a communication between the deaf-mute person and the hearing person
BRPI0802742 A2 20100518	BR2008PI02742 20080903	BRAZ DOS SANTOS JULIANO [BR]	A61B5/12	Audiômetro digital de dois canais
US2010063820 A1 20100311	US20090553663 20090903; US20030660780 20030912; US20020409956P 20020912; US20030445816P 20030210	BROADCOM CORP [US]	G10L15/00; G10L15/24	Correlating video images of lip movements with audio signals to improve speech recognition
JP2010054820 A 20100311	JP20080219962 20080828	CANON KK	G03B17/18; H04N5/225; H04N5/232	To give information in an easy-to-understand manner for not only a visually-impaired or hearing-impaired user but also an able-bodied person even when a photographed image is found to be defective immediately after the photographing, or under a condition in which shutter releasing time is long, suppress camera shake, and prevent missing of taking a photograph.
CN101751809 A 20100623	CN20101108090 20100210	CHANGCHUN UNIVERSITY	G09B21/00	Deaf children speech rehabilitation method and system based on three-dimensional head portrait
EP2142956 A1 20100113	WO2008FR00495 20080410; FR20070002586 20070410; FR20070004751 20070702	CHENE RICHARD [FR]; DELAMOUR DOMINIQUE [FR]; MIKLITARIAN ALAIN [FR]; RODI OLIVIER [FR]	G02C11/06; H04R1/10; H04R5/033; H04R25/00; H04R25/02	Member for transmitting the sound of a loud-speaker to the ear and equipment fitted with such member

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
CN101716108 A 20100602	CN20091238461 20091120	CHINESE ACAD INST ACOUSTICS [CN]	A61F11/04	System for processing electronic cochlear signal and coding electric stimulation and processing method thereof
CN101642399 A 20100210	CN20081239725 20081216	CHINESE ACAD INST ACOUSTICS [CN]	A61F11/04	Artificial cochlea speech processing method based on frequency modulation information and artificial cochlea speech processor
EP2178479 A1 20100428	WO2008US70681 20080721; US20070951169P 20070720; US20070951163P 20070720	COCHLEAR AMERICAS [US]	A61F11/04	Coupling apparatus for a bone anchored hearing device
WO2010045358 A1 20100422	US20080105406P 20081014	COCHLEAR AMERICAS [US]; VAN DEN HEUVEL KOEN [BE]; JANSSEN JAN [AU]	A61F11/04	An implantable hearing prosthesis
AT468150T T 20100615	AU2000PR00541 20001004; AU2000PR00807 20001017; AU2000PR01005 20001025; AU2000PR01778 20001129; WO2001AU01232 20010928	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/00; A61N1/05; A61F2/18; A61F11/04	Kombination aus stylet und versteifungshülle in einer implantierbaren stimulierungsvorrichtung , insbesondere in einem kochlearimplantat
US2010152813 A1 20100617	US20090557208 20090910; US20040963594 20041014; US20030385880 20030311	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/08	Using a genetic algorithm to fit a medical implant system to a patient

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010137942 A1 20100603	US20100703160 20100209; AU20030907138 20041224; US20040586524 20041227; WO2004US43288 20041227	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36	Transformable speech processor module for a hearing prosthesis
DK200901241 A 20100224	SE20070001244 20070524; WO2008SE00337 20080520	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; H04R25/00	Implantatkontaktdele
AT464930T T 20100515	AU2000PR00808 20001017; AU2000PR00807 20001017; AU2000PR01005 20001025; AU2000PR01778 20001129; WO2001AU01312 20011017	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/00; A61N1/05; A61F11/04; A61L27/00	Einführungsvorrichtung für kochleares elektrodenfeldimplantat
US2010106218 A1 20100429	AU20060905072 20060914; WO2007AU01369 20070914	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36	Configuration of a stimulation medical implant
EP2166945 A2 20100331	WO2008IB02178 20080821; US20070949682P 20070713; US20070949647P 20070713	COCHLEAR LTD [AU]	A61B5/12	Using interaction to measure neural excitation

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010057180 A1 20100304	US20090494852 20090630; US20050268592 20051108	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/05	Implantable carrier member having a non-communicative lumen
US2010030130 A1 20100204	US20090415812 20090331; AU2001PR08792 20011109; US20050045624 20050128; US20040494995 20040923; WO2002AU01537 20021111; US20080041185P 20080331	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61M37/00; A61N1/36	Pharmaceutical intervention for modulation of neural plasticity
US2010030301 A1 20100204	US20090415769 20090331; AU2001PR08792 20011109; US20050045624 20050128; US20040494995 20040923; WO2002AU01537 20021111; US20080041185P 20080331	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; A61N1/36	Electrical stimulation for modulation of neural plasticity

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010016922 A1 20100121	US20090401600 20090310; US20030333676 20030627; WO2001AU00811 20010706	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04; H04R25/00	Configuration of implanted devices
US2010010569 A1 20100114	US20090349495 20090106; US20080041185P 20080331	COCHLEAR LTD [AU]	A61F11/04	Mechanical semicircular canal stimulator
EP2140908 A2 20100106	AU20080903416 20080702	COCHLEAR LTD [AU]	A61N1/36	Devices for hearing impaired persons
WO2010068997 A1 20100624	AU20080906548 20081219	COCHLEAR LTD [AU]; BUYENS WIM [AU]	H04R25/00; A61F2/18	Music pre-processing for hearing prostheses
WO2010040189 A1 20100415	AU20080905254 20081009; AU20090901836 20090428	COCHLEAR LTD [AU]; CHAMBERS JOHN [AU]	A61F11/04	Medical implant with safety feature
WO2010034080 A1 20100401	AU20080905066 20080926	COCHLEAR LTD [AU]; CHAMBERS JOHN [AU]	H04R25/00; A61F2/18; A61N1/05; A61N1/36; H04R29/00	Medical implant with integrity testing
WO2010003173 A1 20100114	AU20080903558 20080710	COCHLEAR LTD [AU]; CHAMBERS JOHN [AU]	A61N1/05; A61F11/04	Cochlear implant with modified intracochlear electrode member
WO2010000028 A1 20100107	AU20080903417 20080702	COCHLEAR LTD [AU]; CHAMBERS JOHN [AU]	A61F11/00; H04R25/02	In situ moulding for implantable hearing prostheses
WO2010028436 A1 20100318	AU20080904717 20080910; AU20080904715 20080910	COCHLEAR LTD [AU]; CRYER ADRIAN [AU]	A61F11/04	An upgradeable cochlear implant
WO2010000027 A1 20100107	AU20080903432 20080703	COCHLEAR LTD [AU]; EDER HELMUT [AU]; FIEDLER DIRK [AU]	A61F11/04; A61N1/18; A61N1/36; H01Q3/44; H04R25/00	Removable implantable battery positioned inside implant coil

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
WO2010017579 A1 20100218	US20080190424 20080812	COCHLEAR LTD [AU]; HILLBRATT MARTIN EVERT GUSTAF [SE]; ASNES KRISTIAN [SE]	H04R25/00; A61F2/02; A61F2/18; A61F11/04	Customization of bone anchored hearing devices
WO2010009504 A1 20100128	AU20080903794 20080724	COCHLEAR LTD [AU]; VAN GERWEN PETER BART JOS [AU]	H04R25/00; A61F2/02; A61F2/18; A61F11/04	Implantable microphone device
WO2010069006 A1 20100624	AU20080906501 20081218	COCHLEAR LTD [AU]; VINCENT GRAEME [AU]; BERELOWITZ MARK [AU]; RAJE MILIND [AU]	B29C45/14; A61F2/18; A61F11/00; A61F11/04; A61N1/36; B29C45/16; H04R25/00	A method of encapsulation of a flexible component
WO2010068984 A1 20100624	AU20080906479 20081216	COCHLEAR LTD [AU]; VOLCKAERTS BART [BE]	A61F11/04; G01H9/00; H04R25/00	Implantable microphone
WO2010043001 A1 20100422	AU20080905307 20081014	COCHLEAR LTD [AU]; WISKERKE PIETER [AU]; HAVRANEK MIROSLAV [AU]	H04R25/00; A61F2/18; A61F11/00; A61N1/08	Implantable microphone system and calibration process
ES2336756 A1 20100415	ES20080002895 20081014	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACION [ES]; UNIV MADRID COMPLUTENSE	G10K11/00; A61B5/12; E04B1/99; G10K15/00	Procedimiento para diseñar una camara acustica reverberante para ensayos auditivos con animales
WO2010009681 A1 20100128	CU20080000141 20080724	CT DE NEUROCIENCIAS DE CUBA [CU]; PEREZ ABALO MARIA CECILIA [CU]; RODRIGUEZ DAVILA ERNESTO LUIS [CU]; SANCHEZ CASTILLO MANUEL [CU]; SOTERO DIAZ ROBERTO CARLOS [CU]; TORRES FORTUNY ALEJANDRO [CU]	A61B5/12	Method and apparatus for the objective detection of auditive disorders

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010106507 A1 20100429	US20080526733 20080212; US20070900821P 20070212; WO2008US01841 20080212	DOLBY LAB LICENSING CORP [US]	G10L11/00	Ratio of speech to non-speech audio such as for elderly or hearing-impaired listeners
KR20100003672 A 20100111	KR20080063669 20080701	DUNET [KR]; KOREA IND TECH INST [KR]	G10L15/24	Speech recognition apparatus and method using visual information
US2010048982 A1 20100225	US20090486116 20090617; US20080139520P 20081219; US20080073281P 20080617	EARLENS CORP [US]	A61F11/04; H04R25/00	Optical electro-mechanical hearing devices with separate power and signal components
KR20100021992 A 20100226	KR20090135829 20091231	EARLOGIC KOREA INC [KR]	A61B5/12	Method and apparatus of the hair cell stimulation using acoustic signal
WO2010031134 A1 20100325	AU20080904875 20080918	ESNOUF PHILIP STUART [AU]	A61B5/12	Improved hearing testing device
US2010086157 A1 20100408	US20090632589 20091207; US20060376912 20060316; US20030651879 20030829; US20010927891 20010810	FEELEY JIM [US]; FEELEY MIKE [US]	H04R25/00; H04R25/02	Bte/cic auditory device with an at least partially in canal module having a removable cushion tip
KR20100053324 A 20100520	KR20080112384 20081112	FNINE CO LTD [KR]	G08B7/00; A61F11/04; G08B5/00; G08B6/00	Alarm apparatus for hearingdefect person
JP2010047886 A 20100304	JP20080238647 20080820	FUJITA YOSHIHIRO	A42B3/16	Wind noise generation preventing device for helmet

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
FR2938717 A1 20100521	FR20080006352 20081114	GALINAUD SERGE JEAN [FR]	H03M3/00; A61F11/04; G09B21/00	Audio/video musical rhythms/tempo restoring system for use by deaf person, has manipulator transforming inaudible signals by manipulating electrical power of signals to present signals suitable for different applications
KR20100012047 A 20100204	US19990163996P 19991027; US19990164597P 19991110; US19990164656P 19991104; US19990169149P 19991206; US20000194767P 20000403; US20000208619P 20000601; US20000220578P 20000725	GHASSABIAN FIROOZ [US]	G06F3/02; G06F1/16; G06F3/00; G06F3/01; G06F3/023; G06F3/033; G06F3/048; G06F3/16; G06K9/00; G10L15/00; G10L15/24; G10L15/28; H03K17/94	Integrated keypad system
US2010142683 A1 20100610	US20080316070 20081209	GOLDMAN STUART OWEN [US]; WALTER MARK A [US]	H04M11/00; H04N7/14	Method and apparatus for providing video relay service assisted calls with reduced bandwidth
US2010010570 A1 20100114	AU20060904062 20060726; WO2007AU01043 20070726	GRAYDEN DAVID BRUCE [AU]; CLARK GRAEME MILBOURNE [AU]	A61F11/04; A61N1/05; A61N1/36	Auditory prosthesis
CN101647740 A 20100217	CN20081147417 20080815	HANGZHOU NUORKANG NEURAL ELECT [CN]	A61F11/04	Built-in voice rehabilitation system of cochlear implant
CN101647739 A 20100217	CN20081147416 20080815	HANGZHOU NUORKANG NEURAL ELECT [CN]	A61F11/04	Non-magnet cochlear implant
WO2010020201 A1 20100225	WO2008DE01387 20080820	HANSEN JENS [DE]; KOTTKE ULRICH [DE]	A61F11/04	Method for sensitively detecting broadband sound events

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010019036 A1 20100128	US20090554677 20090904; US20070956335 20071214	HAWKINS RICHARD [US]; SHAO PING [US]	G07C13/00	Electronic voting apparatus that is accessible to disabled voters
ES2341143T T3 20100615	DE200710062151 20071221	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Protesis total del oído medio modular.
ES2332796T T3 20100212	DE200420001008U 20040123	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK [DE]	A61F2/18	Protesis osicular para oídos.
JP2010097073 A 20100430	JP20080268931 20081017	HOAN DENSHI TSUSHIN GIJUTSU KY	G10L15/28; G08B25/04; G10L15/00; G10L15/06; G10L15/24	Speech recognition device, speech recognition system, theft vehicle retrieval system, and speech recognition program
WO2010046481 A1 20100429	DE200810053070 20081024	HORTMANN GUENTHER [DE]; HOTH SEBASTIAN [DE]	H04R25/00; A61F11/04	Implantable hearing aid with a monitoring transducer that can be implanted in the inner ear
EP2154885 A1 20100217	WO2008CN70195 20080128; CN20071074542 20070517	HUAWEI TECH CO LTD [CN]	G10L15/26; G06F17/30; G09B21/04; H04L29/06; H04N7/15	A caption display method and a video communication system, apparatus
US2010013661 A1 20100121	US20080177076 20080721	INCLUSION SOLUTIONS LLC [US]	G09B21/00	Method and system for providing service to deaf and hard-of-hearing
US2010100318 A1 20100422	KR20080102762 20081020	JUNG SE-YOUNG [KR]; HWANG JUNG-HYUN [KR]; CHOI JIN-SEOK [KR]; PARK JONG-SUN [KR]	G01C21/36	Navigation apparatus and method thereof
JP2010044241 A 20100225	JP20080208546 20080813	KDDI CORP	G10L15/28; G10L15/24	Voice recognition device and control program of same
KR100953979B B1 20100421	KR20090010484 20090210	KIM JAI HYUN [KR]; PRIMPO CO LTD [KR]	G09B5/02; G09B21/04	Sign language learning system

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
WO2010070552 A1 20100624	EP20080171842 20081216	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]; SRINIVASAN SRIRAM [NL]; PANDHARIPANDE ASHISH V [NL]	G10L11/02; A61B5/0488; G06F17/00; G10L15/24; H04R3/00	Speech signal processing
KR20100068530 A 20100624	KR20080126924 20081215	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	G10L15/24; G10L15/10	Apparatus and method for rejection based garbage and anti-word model in a speech recognition
KR20100062413 A 20100610	KR20080121049 20081202	KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR]	G10L15/24; G10L15/02; G10L15/06	Method and apparatus for controlling speech recognition of telematics apparatus
KR20100001468 A 20100106	KR20080061369 20080627	KOREA STENO [KR]; SON YOUNG HO [KR]	G08C17/02; G08C17/00	Information service system for a deaf and dumb person
US2010109918 A1 20100506	US20090612408 20091104; US20080263541 20081103; US20030612159 20030702	LIEBERMANN RAANAN [US]	H03K17/94; G05B19/00; G08B5/22; G08B21/00; G08G1/01; G10L15/26; H04M1/00; H04N5/44	Devices for use by deaf and/or blind people
KR20100023420 A 20100304	KR20080082162 20080822	LIM SEUNG HYUN [KR]	A61F5/08; A61F2/18	Medical treatment implant and process for preparing thereof
US2010134282 A1 20100603	US20090592252 20091120; US20080200153P 20081125	LUMLEY SANDRA [US]	G08B21/00	Vibe: alarm
RU2388406 C1 20100510	RU20090121582 20090605	MAREEV GLEB OLEGOVICH [RU]	A61B5/12	Method of diagnosing auditory tube patency

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
HK1085642 A1 20100416	WO2003US24824 20030731; US20020399813P 20020731; US20020409137P 20020909	MAST BIOSURGERY AG [US]	A61N1/36; A61B17/00; A61B17/08; A61C8/00; A61F2/00; A61F2/02; A61F2/04; A61F2/12; A61F2/18; A61F2/28; A61L17/00; A61L24/00; A61L27/00; A61L27/14; A61L27/34; A61L31/00; A61L31/10; A61N1/39	Apparatus for preventing adhesions between an implant and surrounding tissues
KR20100026300 A 20100310	KR20080085258 20080829	MATERIAL SOLUTIONS TECHNOLOGY [KR]	H04R25/02; H04R25/00	Slimed hearing aid
AT464027T T 20100415	US20030348970 20030123; WO2003CA01752 20031114	MED EL ELEKTRO MEDIZINISCHE GE [AT]	A61F2/18; A61N1/05	Implantierbare medizinische vorrichtung mit einem gewellten film
US2010152814 A1 20100617	US20090635972 20091211; US20080121696P 20081211	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	Artifact cancellation in hybrid audio prostheses
US2010145411 A1 20100610	US20090632878 20091208; US20080120636P 20081208	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	Method for fitting a cochlear implant with patient feedback
KR20100054146 A 20100524	US20070971021P 20070910	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	H04R25/00; A61F2/18	Impact protection for implants
KR20100049009 A 20100511	US20070949649P 20070713	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61N1/36; A61F11/04; H04R25/00	Electrical nerve stimulation with broad band low frequency filter

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010131032 A1 20100527	US20090623649 20091123; US20080118040P 20081126	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36	Audio prostheses product selection
EP2187852 A1 20100526	WO2008US76112 20080912; US20070854708 20070913	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04	Remote sensing and actuation of fluid in cranial implants
US2010087905 A1 20100408	US20090574760 20091007; US20080103732P 20081008	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/05	Cochlear tissue protection from electrode trauma
US2010087700 A1 20100408	US20090573958 20091006; US20080103283P 20081007	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/36; H04R25/00	Cochlear implant sound processor for sleeping with tinnitus suppression and alarm function
US2010069999 A1 20100318	US20090559665 20090915; US20080097343P 20080916	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/05; A61N1/36	Double branch cochlear implant electrode
US2010049318 A1 20100225	US20090545274 20090821; US20080090758P 20080821; US20080102984P 20081006	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F2/18	Implantable housing with stabilizer
US2010036458 A1 20100211	US20090534298 20090803; US20080087276P 20080808	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/08	External button processor with a rechargeable battery
CN101636131 A 20100127	US20070893455P 20070307	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04	Implantable device with removable magnet

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010010609 A1 20100114	AT20060001415 20060824; WO2007AT00405 20070824	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	A61F11/04; A61N1/05	Multi-channel electrode for cochlear implants having a plurality of contacts distributed over the length of the electrode
WO2010022314 A1 20100225	US20080090758P 20080821	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]; BALL GEOFFREY R [AT]; JOLLY CLAUDE [AT]	A61N1/36	Multipath stimulation hearing systems
JP2010079182 A 20100408	JP20080250268 20080929	NAGOYA INST TECHNOLOGY	G10L15/10; A61F11/04; G01H3/00; G10L11/00; G10L15/22; G10L21/02; G10L21/06	Wearable sound recognition device
JP2010026731 A 20100204	JP20080186470 20080717	NEC SAITAMA LTD	G06T7/20; G06F3/01; G06F3/16; G10L15/24	Character input device, character input method, character input system, character input server and terminal
WO2010040184 A1 20100415	US20080136874P 20081010	NEUROMONICS PTY LTD [AU]; HANLEY PETER JOHN [AU]; FRATER ROBERT HENRY [AU]; GOYAL ARJUN [AU]; DAVIS PAUL BENJAMIN [US]	A61F11/04; A61K31/5517; A61N1/36; H04R25/00	Systems, methods, and devices for rehabilitation of auditory system disorders using pharmaceutical agents and auditory devices
EP2200347 A2 20100623	US20090171372P 20090421; WO2008EP68139 20081222; EP20090179811 20091218	OTICON AS [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
EP2184929 A1 20100512	WO2008EP65196 20081110; EP20090175148 20091105	OTICON AS [DK]	H04R25/00	N band fm demodulation to aid cochlear hearing impaired persons

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
CN101658051 A 20100224	EP20070106055 20070412	OTICON AS [DK]	H04R25/02	Switching device for hearing aid
WO2010034353 A1 20100401	WO2008EP62951 20080926	OTICON AS [DK]; HANSEN JACOB HOLDT [DK]; LARSEN JAN T L [DK]; KLEMMENSEN JAKOB SANDHOLT [DK]; MOELLER KENNETH RUESKOV [DK]; NIELSEN CARL CHRISTIAN [DK]; NIELSEN CHRISTIAN [DK]; PETERSEN MORTEN KJAER [DK]; RASMUSSEN JAKOB HAGER [DK]; WICHMANN SOEREN [DK];	H04R25/00; H01Q1/52; H04R25/02	Hearing aid with exchangeable shell parts and wireless communication
WO2010051857 A1 20100514	WO2008EP65196 20081110	OTICON AS [DK]; LUNNER THOMAS; PONTOPPIDAN NIELS HENRIK	H04R25/00	N band fm demodulation to aid cochlear hearing impaired persons
JP2010107084 A 20100513	JP20080277977 20081029	PANASONIC CORP [JP]	F24H1/00	Hot water supply device, its program, and method of informing hot water supply temperature
JP2010102876 A 20100506	JP20080271718 20081022	PANASONIC CORP [JP]	H05B6/12	Induction heating cooker, failure annunciation method and program
JP2010045772 A 20100225	JP20080186927 20080718; JP20090156711 20090701	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing auxiliary device
JP2010041302 A 20100218	JP20080200786 20080804	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
JP2010034949 A 20100212	JP20080196139 20080730	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid unit
JP2010034865 A 20100212	JP20080195101 20080729	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/02; H04R25/00	Hearing aiding processing module and hearing aid

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
JP2010011444 A 20100114	JP20080138198 20080527; JP20090105410 20090423	PANASONIC CORP [JP]	H04R25/00; H04R1/40; H04R3/00; H04R25/02	Behind-the-ear hearing aid with microphone mounted in opening of ear canal
US2010010628 A1 20100114	KR20080066061 20080708	PARK IL YONG [KR]; LEE SEUNG HA [KR]	A61F2/18	Transtympanic vibration device for implantable hearing aid and apparatus for installing the same
US2010077322 A1 20100325	US20090469650 20090520; US20080054794P 20080520; US20080055058P 20080521; US20080090192P 20080819	PETRO MICHAEL ANTHONY [US]; SCHNABLE KEITH DAVID [US]; PERSING DAVID [US]; GUBIN MAXIM [US]; GELLER LEONID [US]; CHAMBERLAND JOSEPH JACQUES-ANDRE [CA]; ANDERSON DAVID MARTIN [US]	G06F3/00	Systems and methods for a realtime creation and modification of a dynamic media player and a disabled user compliant video player
EP2177054 A2 20100421	WO2007EP57887 20070731	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; A61B5/12	Method for adjusting a hearing device with frequency transposition and corresponding arrangement
US2010086159 A1 20100408	WO2007EP52937 20070327	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; H04R1/12; H04R25/02	Hearing device with microphone protection
EP2152161 A1 20100217	WO2007EP54816 20070518	PHONAK AG [CH]	A61B5/12; H04R25/00	Fitting procedure for hearing devices and corresponding hearing device
EP2147570 A1 20100127	WO2007EP55043 20070524	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing device with rf communication
BRPI0802732 A2 20100511	BR2008PI02732 20080901	PIRES PENTEADO SILVIO [BR]	H04R25/00	Sistema microprocessado para adequação de fontes de sinais sonoros para deficientes auditivos
EP2153694 A1 20100217	WO2008EP52046 20080220; IT2007RM00130U 20070606	POLSELLI ROBERTO [IT]; ANGELONI ANDREA [IT]	H04R25/02	Intra-auricular insert

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010029746 A1 20100204	US20090459617 20090701; US20070655610 20070118; US20060760795P 20060120; US20060781037P 20060309; US20060854503P 20061025	QUARK PHARMACEUTICALS INC	A61K48/00; A61P27/16	Treatment or prevention of oto-pathologies by inhibition of pro-apoptotic genes
JP2010088070 A 20100415	JP20080257979 20081003	RION CO [JP]	H04R25/02; H04R25/00	Ear-hook hearing aid
JP2010135953 A 20100617	JP20080308084 20081203	RION CO [JP]	H04R25/02; H04R25/00	Ear hole version hearing aid
JP2010074509 A 20100402	JP20080239418 20080918	RION CO [JP]	H04R25/02	Ear-hooked hearing aid
JP2010011321 A 20100114	JP20080170798 20080630	RION CO [JP]	H04R25/02; H04R25/00	Ear hole type hearing aid
JP2010010738 A 20100114	JP20080164138 20080624	RION CO [JP]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
KR20100022880 A 20100303	KR20080081601 20080820	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]; INHA IND PARTNERSHIP INST [KR]	A61B5/12	Hearing test method and apparatus
US2010142739 A1 20100610	US20080335445 20081215; US20080119971P 20081204	SCHINDLER ROBERT A [US]	H04R25/02	Insertion device for deep-in-the-canal hearing devices
MX2009006662 A 20100301	MX20090006662 20090619	SENSACION DIGITAL S A DE C V [MX]	A61F11/04	Wireless communication device for people with hearing loss.
CN101677858 A 20100324	WO2008GB50147 20080303; GB20070004125 20070303	SENTIENT MEDICAL LTD	A61F2/18	Ossicular replacement prosthesis

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
CN101744674 A 20100623	CN20081204682 20081216	SHANGHAI GUANXIN ELECTRONIC TE [CN]	A61F2/18; A61F11/04	Wholly sealed structure for artificial cochlea implanting device
CN101744673 A 20100623	CN20081204681 20081216	SHANGHAI GUANXIN ELECTRONIC TE [CN]	A61F2/18; A61F11/04	Artificial cochlear implant device adopting multi-point loop electrode outside cochlea
CN101744672 A 20100623	CN20081204680 20081216	SHANGHAI GUANXIN ELECTRONIC TE [CN]	A61F2/18; A61F11/04	Encapsulating method for making cochlear prosthesis implanting device by utilizing vacuum extractor
CN101744671 A 20100623	CN20081204678 20081216	SHANGHAI GUANXIN ELECTRONIC TE [CN]	A61F2/18; A61F11/04	Manufacturing method of cochlea electrode
CN101744670 A 20100623	CN20081204677 20081216	SHANGHAI GUANXIN ELECTRONIC TE [CN]	A61F2/18; A61F11/04	Artificial cochlear debugging programming method and system adopting wireless data transmission
CN101753223 A 20100623	CN20081207202 20081218	SHANGHAI LISHENGTE MEDICAL TEC	H04B14/04; A61F11/00; A61F11/04; H03M13/00; H04R3/00	Wireless data transmission method of cochlea
CN101661330 A 20100303	CN20091190246 20090922	SHENZHEN HUAWEI COMM TECH CO [CN]	G06F3/01	Method for converting sign language and terminal thereof
CN101661374 A 20100303	CN20091190245 20090922	SHENZHEN HUAWEI COMM TECH CO [CN]	G06F3/048	Method for outputting sign language and terminal thereof
CN101653386 A 20100224	CN20081241499 20081223	SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS; UNIV HONG KONG CHINESE	A61F2/18	Electronic cochlea for realizing various physiological information detection functions
WO2010010550 A1 20100128	US20080135592P 20080723	SHIMONI YOSEF [IL]	A61F11/04	Method and apparatus for tinnitus release
DK1519622T T3 20100531	DE20031044366 20030924	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]	H04R25/00; H04R25/02	Høreapparat med automatisk omskiftning af spændingsforsyningen til eksterne komponenter og en tilsvarende fremgangsmåde
DE102009015060 A1 20100617	DE200910015060 20090326	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Face plate for e.g. Behind-the-ear hearing aid that is utilized for caring hearing impaired person, has fastening device connected with raw plate in form fit manner, molded in raw plate or formed as single piece at raw plate

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
DE102008060701 A1 20100617	DE200810060701 20081205	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; C08L67/03; C08L77/00; H04R25/02	Hörerstützen und ohrpastsstück für ein hörgerät sowie verwendung eines thermoplasts zur herstellung eines ohrpastsstücks
DE102009022037 A1 20100602	DE200910022037 20090520	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R29/00; A61B5/12; H04R25/00	Simulationsvorrichtung zum testen eines hörgeräts und testverfahren
DE102009010603 A1 20100512	DE200910010603 20090225	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H01L41/09; H04R25/02	Hearing aid i.e. Completely-into-the-canal hearing aid, has actuator that is controllable based on characteristic of acoustic environment of hearing aid, where actuator and sensor are made of electro-active polymer
DE102008055726 A1 20100512	DE200810055726 20081104	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Hearing device e.g. Concha-hearing device, for assisting hearing-impaired person, has microphone location effect-filter compensating positions of microphones, such that receiving signal is not influenced by microphone location effect-filter
DE102009004182 B3 20100429	DE200910004182 20090109	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Method for wireless sensing of right and/or left hearing device e.g. Concha hearing device, utilized by hearing impaired person, involves sensing hearing device transmitting radio signals based on difference of signals
DE102009009175 A1 20100408	DE200910009175 20090216	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H01R43/14	Audio shoe for use in e.g. Behind-the-ear hearing aid, for hearing impaired persons, has electric contact for transmitting signal to another corresponding electric contact of device, and cleaning device for cleaning later electric contact
DE102008055920 B3 20100401	DE200810055920 20081105	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00	Hearing device system for determining e.g. Damping information, of living room for hearing impaired person, has remote control connected with acoustic box via wireless communication and with hearing devices via wireless transmission

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
DE102008024515 B3 20100401	DE200810024515 20080521	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H02J7/00	Hearing aid e.g. Behind-the-ear hearing aid, for assisting hearing impaired persons, has electrical contact arranged in opening of housing, contactable from outside of housing and connected with electronic circuit
DE102008036258 A1 20100211	DE200810036258 20080804	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Ohrpastsstück für ein hörgerät
WO2010068177 A1 20100617	WO2008SG00478 20081212	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]; KOO WEE HAW [SG]; TAN BENG HAI [SG]	H04R25/00; H04R25/02	Hearing aid
CA2640289 A1 20100406	CA20082640289 20081006	SIERKS HOLGER [CA]	F24C15/00; A21B3/00; G08B21/18	Stove alarm
GB2466171 A 20100616	WO2008US69984 20080714; US20070866345 20071002	SONITUS MEDICAL INC [US]	H04R25/00; A61F11/04	Methods and apparatus for transmitting vibrations
WO2010035078 A1 20100401	US20080238557 20080926	SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]; ISAAC MAYCEL [SE]	H04M1/725; G09B21/00; G10L15/24; H04N7/14	System and method for video telephony by converting facial motion to text
EP2160047 A2 20100303	US20080092336P 20080827; US20080138066P 20081216; US20080142125P 20081231; US20090548051 20090826	STARKEY LAB INC [US]	H04R25/02	Modular connection assembly for a hearing assistance device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
WO2010016925 A1 20100211	US20080087517P 20080808	STARKEY LAB INC [US]; RECKER KARRIE LARAE [US]; ZHANG TAO [US]; LIN WEI LI [US]	A61B5/12	System for measuring sound pressure level
JP2010096877 A 20100430	JP20080265849 20081015	TANAKA MASAKO	G09B21/00	Intention-expressing sheet for indicating intention and care book for expressing intention
EP2173251 A2 20100414	WO2008US07979 20080625; US20070937272P 20070625; US20070001209P 20071030	TINNITUS OTOSOUND PRODUCTS LLC [US]	A61B5/12; H04R25/00	A system for customized sound therapy for tinnitus management
JP2010034695 A 20100212	JP20080192532 20080725	TOSHIBA CORP	H04M1/00; G10L15/00; G10L15/10; G10L15/22; G10L15/24; H04M11/00	Voice response device and method
JP2010066276 A 20100325	JP20090288543 20091219	TOYOKAWA YOKO	G01S13/56; G01S7/04	Accessory with moving object detection sensor
JP2010128015 A 20100610	JP20080300021 20081125	TOYOTA CENTRAL RES & DEV; TOYOTA MOTOR CORP	G10L15/28; G06T7/20; G10L15/24	Device and program for determining erroneous recognition in speech recognition
WO2010041920 A1 20100415	US20080247997 20081008	UNIV AUTONOMA METROPOLITANA [MX]; CORNEJO CRUZ JUAN MANUEL [MX]; GRANADOS TREJO MARIA DEL PILAR [MX]	A61B5/12	Systems and methods for detecting and using an electric cochlear response ('ecr') in the analysis of the operation of a cochlear stimulation system
CN101637420 A 20100203	US20010315278P 20010827	UNIV CALIFORNIA US	A61F11/04; A61N1/36; H04H20/48; H04H20/49; H04R25/00	Method and device for improving audio signal

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
PT104131 A 20100114	PT20080104131 20080714	UNIV DO PORTO [PT]	A61F11/04	Dispositivo para a medição e análise da cor do ouvido externo e canal auditivo
KR20100004642 A 20100113	KR20080064925 20080704	UNIV DONGGUK IND ACAD COOP [KR]	G10L15/22; G10L15/08	Apparatus and method of recognizing sound for deaf and hard of hearing
DE102008053212 A1 20100429	DE200810053212 20081022	UNIV DRESDEN TECH [DE]	A61F11/06; A61B5/12	Arrangement for evaluating noise effect on inner ear caused by surgical interferences at head, has multiple sensors for measuring oscillations of head bone caused by operation tool at multiple places of head
WO2010047832 A2 20100429	US20080108116P 20081024	UNIV EAST CAROLINA [US]; GIVENS GREGG D [US]; YAO JIANCHU [US]	A61B5/12	Internet based multi-user diagnostic hearing assessment systems having client-server architecture with user-based access levels for secure data exchange
WO2010025356 A2 20100304	US20080201492 20080829; US20080201598 20080829; US20090164452P 20090329	UNIV FLORIDA [US]; BANERJEE BONNY [US]; KRAUSE LEE S [US]; HOLMES ALICE E [US]; SHRIVASTAV RAHUL [US]	A61B5/12	System and methods for reducing perceptual device optimization time
KR20100050959 A 20100514	KR20080110098 20081106	UNIV INJE IND ACAD COOPERATION [KR]	H04M3/42; H04M11/00; H04M11/06	Communication system for deaf person
WO2010045228 A2 20100422	US20080105329P 20081014	UNIV KANSAS [US]; STAECKER HINRICH [US]	A61F2/18; H04R25/00	Electrode insertion device
WO2010016461 A1 20100211	JP20080201310 20080804; JP20080278051 20081029	UNIV KYOTO [JP]; YAMAMOTO YUTAKA [JP]; NAGAHARA MASAOKI [JP]	H04R25/00	Method for designing an audio signal processing system for a hearing aid, an audio signal processing system for a hearing aid, and a hearing aid
CN101720201 A 20100602	WO2008AU00778 20080530; AU20070902924 20070531	UNIV MONASH	A61B5/04; A61B5/12	A neural response system

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
US2010125222 A1 20100520	CN20097014477 20081119	UNIV NAT YANG MING [TW]	A61B5/00	Method for detecting hearing impairment and device thereof
US2010016755 A1 20100121	US20070374274 20070717; US20060807696P 20060718; WO2007US73663 20070717	UNIV OREGON HEALTH & SCIENCE [US]; US GOV VETERANS AFFAIRS [US]	A61B5/12	Method and apparatus for tinnitus evaluation
WO2010025504 A1 20100311	AU20080904549 20080902	UNIV QUEENSLAND [AU]; BRADLEY ANDREW PETER [AU]; PETOE MATTHEW ALEXANDER [AU]; WILSON WAYNE JAMES [AU]	A61F11/04; A61F2/18; A61N1/05; A61N1/36	Improvements for cochlear implants
CN101703436 A 20100512	CN20091219078 20091120	UNIV SHAANXI SCIENCE & TECH	A61F11/04	Multichannel array type skin phonendoscope
CN101732054 A 20100616	CN20091237175 20091113	UNIV TSINGHUA [CN]	A61B5/12; H04R29/00	Portable all-purpose otoacoustic emission detecting system
CN101690664 A 20100407	CN20091235423 20091023	UNIV TSINGHUA [CN]	A61B5/12	Comprehensive detection platform for auditory indexes of auditory system transmission access
KR20100021819 A 20100226	KR20080080440 20080818	UNIV ULSAN FOUND FOR IND COOP [KR]	A61B5/12; A61B5/00	System for diagnosing central auditory processing disorder
CN101636111 A 20100127	WO2007DK00145 20070323	WIDEX AS [DK]	A61B5/12	System and method for the objective measurement of hearing ability of an individual
WO2010040351 A1 20100415	WO2008DK00357 20081010	WIDEX AS [DK]; LARSEN TINA AHLBERG [DK]; JENSEN LARS BAEKGAARD [DK]; NORDAHN MORTEN AGERBAEK [DK]	H04R25/00; H04R25/02	Resilient shell for receiver in concha
CN101635756 A 20100127	CN20091099117 20090522	WUJIANG JIANGNAN INDUSTRY & TR	H04M1/247	Mobile telephone for deaf mute
CN101706693 A 20100512	CN20081162722 20081128	WUJIANG JINDA PREC MACHINERY C	G06F3/033	Deaf-mute mouse

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	NOME(S) DO DEPOSITANTE(S)	CIP	Título
JP2010012032 A 20100121	JP20080174752 20080703	YOKOI SEISAKUSHO KK	A62C35/20; A62B3/00; G08B17/00	Led display hydrant
US2010013612 A1 20100121	US20090567437 20090925; US20060382629 20060510; US20050710279P 20050822; US20060757332P 20060109	ZACHMAN JAMES M [US]	H04B3/36	Electro-mechanical systems for enabling the hearing impaired and the visually impaired

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	Singapura
GB	Reino Unido	SI	Eslovênia
HK	Região Administrativa Especial de Hong Kong Da República Popular da China	SK	Eslováquia
HR	Croácia	TR	Turquia
HU	Hungria	TW	Taiwan
ID	Indonésia	UA	Ucrânia
IE	Irlanda	US	Estados Unidos
IL	Israel	WO	Organização Mundial de Propriedade Intelectual (WIPO) ²
		ZA	África do Sul

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