

A
l
er
t
a
T
e
c
n
o
l
ó
g
í
c
o
n
2014



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

Pedidos Publicados no
1º Semestre de 2009

Diretoria de Articulação e Informação Tecnológica – Dart
Centro de Divulgação, Documentação e Informação Tecnológica-Cedin
Divisão de Estudos e Programas – Diespro
Novembro de 2009

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 PATENTES 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.....	34

Lista dos gráficos

Gráfico 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Quantidade de Pedidos	9
Gráfico 2: Número de Pedidos de Patentes Publicados sobre Tecnologias relativas a Deficiência Auditiva Total ou Parcial (1º semestre de 2009) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)	11

Lista das tabelas

Tabela 1: Relação dos depositantes, seus respectivos países de prioridade e quantidade de pedidos de patentes publicados no 1º semestre de 2009	10
Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2009 (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 patentes 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 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 Contêm 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 patentes 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 PATENTES COM TECNOLOGIAS RELATIVAS A DEFICIÊNCIA AUDITIVA TOTAL OU PARCIAL

A Secretaria Especial dos Direitos Humanos (SEDH), em especial a Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência (CORDE), 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 catálogos⁵.

Assim, o INPI vem, por meio do CEDIN, colaborar com a CORDE, 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.

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

⁵ Hong, Soonwoo. **The Magic of Patent Information**, Disponível em:
[<http://www.wipo.int/sme/en/documents/patent_information.htm#basics>](http://www.wipo.int/sme/en/documents/patent_information.htm#basics). Acesso em 10 de outubro de 2008.

surdez, deficiente auditivo ou deficiência auditiva e pelo menos uma das classificações internacionais a seguir⁶:

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

⁶ Um documento de patente pode conter uma ou mais classificações.

organizações com o objetivo de facilitar a recuperação de documentos de patente.

São signatários do Acordo de Estrasburgo 61 Estados⁷, 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.

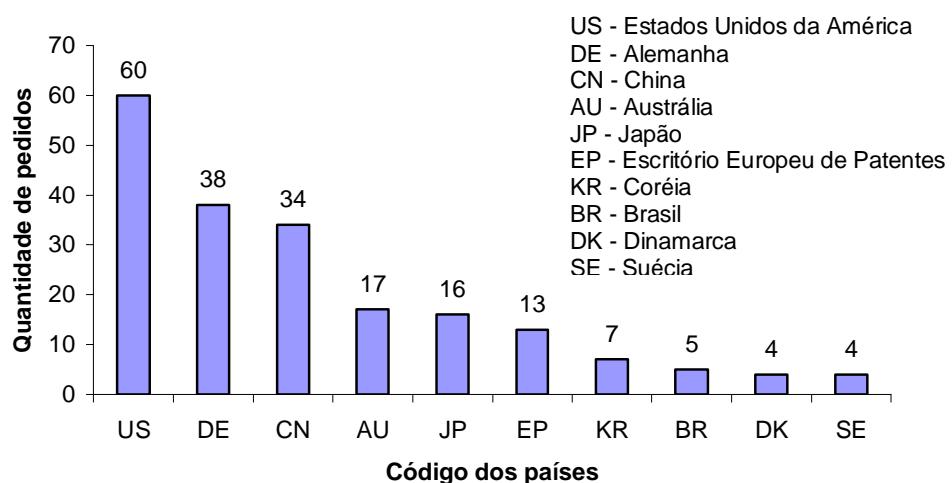
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no site da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no site do INPI: <http://pesquisa.inpi.gov.br/ipc/index.php>.

⁷ 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 203 pedidos de patente que abordam tecnologias relacionadas à deficiência auditiva. De acordo com o gráfico 1 pode-se visualizar os códigos dos países⁸ de prioridade dos pedidos de patente recuperados no período e a ocorrência em cada país (o país de prioridade é o país onde foi realizado o primeiro depósito do pedido de patente). Ressalta-se que o depositante pode solicitar a prioridade de seu pedido de patente em um país diferente do país de sua residência.

Gráfico 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Quantidade de Pedidos



Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 23/11/2009.

De acordo com o gráfico 1 os países de prioridade com quatro ou mais ocorrências são: Estados Unidos da América (US), com 60 ocorrências; Alemanha (DE), com 38; China (CN), com 34; Austrália (AU), com 17; Japão (JP), com 16; Escritório Europeu de Patentes (EP), com 13; Coréia (KR), com 7; Brasil (BR), com 5; Dinamarca (DK), com 4 e Suécia (SE), com 4. Observa-se a liderança de três países: Estados Unidos, Alemanha e China.

⁸ A lista com os códigos dos países está disponível no Anexo I.

Pode-se inferir, a partir do gráfico 1, que as tecnologias estão sendo desenvolvidas, principalmente, nos países indicados porque, geralmente, os depositantes solicitam a prioridade a partir de seus países de residência; ou indica o interesse do primeiro depósito nos mercados destes países.

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

Tabela 1: Relação dos depositantes e quantidade de pedidos de patentes publicados no 1º semestre de 2009

Nome do Depositante	Total de Documentos
COCHLEAR LTD [AU]	18
SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [DE]	17
BIONICA CORP [US]	8
MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH [AT]	7
SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]	6
PHONAK AG [CH]	5
ADVANCED BIONICS LLC [US]	4
FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]	4
WANG YONGHUA [CN]	3

Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 23/11/2009.

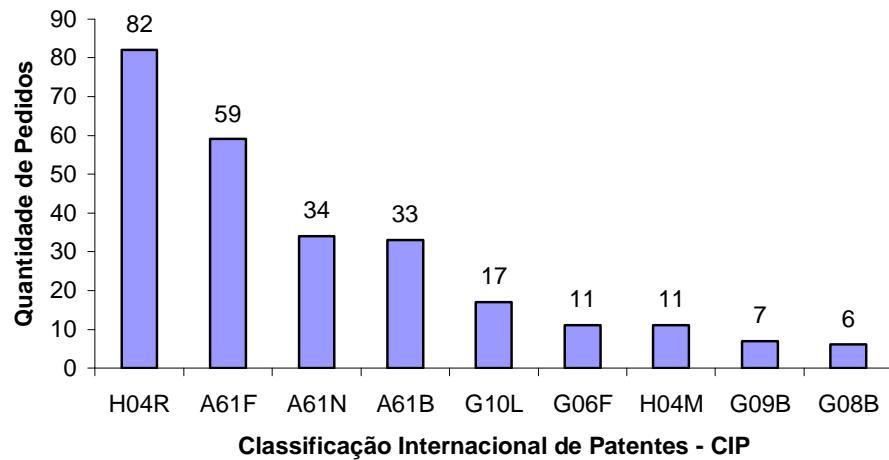
Pode-se observar na tabela 1 os nomes das empresas com 3 ou mais pedidos de patente publicados no 1º semestre de 2009. A primeira coluna contém os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos recuperados no período para cada empresa.

Depreende-se da tabela 1 que 9 depositantes são responsáveis por 35% dos documentos recuperados: Cochlear Ltd, Siemens Medical Instr., Biônica Corp., Med El Elektromed Geraete, Siemens Audiologische Technik, Phonak, Advanced Bionics, Fraunhofer Ges Forschung e Wang Yonghua. Observa-se a liderança das empresas Cochlear Ltd, com 18 pedidos publicados e Siemens Medical Instr, com 17. Algumas empresas identificadas podem fazer parte do mesmo grupo mas, neste alerta, os nomes dos depositantes são apresentados da mesma forma como foram recuperados.

Observa-se que as empresas de origem brasileira não constam desta tabela 1. Procurou-se identificar os depositantes detentores dos pedidos com prioridade brasileira: 5 ocorrências, como indicado no gráfico 1. De acordo com a tabela 2, que está anexada ao final deste alerta, verifica-se que, neste período, foram recuperados 5 pedidos com prioridade brasileira: BRPI0702094, depositado por Rui de Barbosa de Moraes; BRPI0701887, depositado por José Murillo Bastos Netto; BRPI0702069, depositado por Rafael Nogueira Bonifácio; BRPI0802095, depositado por Osmar Salles de Figueiredo; e BRMU8702512, depositado por Carlos Vicente Sgarbi. Todos são pessoas físicas e contam com um pedido cada um.

No gráfico 2 são apresentadas as principais classificações contidas nos pedidos de patente encontrados na pesquisa. Estas classificações permitem o monitoramento das tecnologias relacionadas ao tema, descritas nos pedidos de patente publicados no período.

Gráfico 2: Número de Pedidos de Patentes Publicados sobre Tecnologias relativas a Deficiência Auditiva Total ou Parcial (1º semestre de 2009) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)



Fonte: Base de dados do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em 23/11/2009.

De acordo com o gráfico 2, observa-se 82 ocorrências da classificação **H04R**, referente a “Aparelhos para surdez”, 59 ocorrências da classificação **A61F** referente a “Próteses; Métodos ou dispositivos para tratamento dos ouvidos”, 34 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”, 33 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 **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”, 11 da classificação **H04M** referente a “Comunicação telefônica”, 7 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação” e 6 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”.

Consultando-se a tabela 2 nota-se que os cinco documentos com prioridade brasileira referem-se a aparelhos auxiliares para audição, sinalizador, alarme e auxiliar para comunicação.

Tabela 2:
Dados bibliográficos dos pedidos de patente
publicados no 1º semestre de 2009.
(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009024185	US - 20070950324P - 17/07/2007 ; US - 20080175151 - 17/07/2008	ADVANCED BIONICS LLC	A61F11/04; A61N1/3; A61F11/00;A61N1/36	Spectral contrast enhancement in a cochlear implant speech processor
US2009030485	US - 20040110166 - 16/12/2004 ; US - 20080244082 - 02/10/2008	ADVANCED BIONICS LLC	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Estimating flap thickness for cochlear implants
WO2009011939	US - 20070779265 - 17/07/2007	ADVANCED BIONICS LLC ; QUICK ANDREW P	A61F 2/18	Systems and methods for determining a threshold current level required to evoke a stapedial muscle reflex
US7493170	US - 20030464222P - 18/04/2003 ; US - 20040819611 - 07/04/2004 ; US - 20060469758 - 01/09/2006	ADVANCED BIONICS LLC	A61F 11/00 ; A61F 11/04 ; A61N 1/36	Adaptive place-pitch ranking procedure for optimizing performance of a multi-channel neural stimulator
CN101461741	CN - 20071172441 - 18/12/2007	AFFILIATED HUASHAN HOSPITAL OF	A61F 2/18	Novel full-implanting type cochlear implant
CN101461742	CN - 20071172442 - 18/12/2007	AFFILIATED HUASHAN HOSPITAL OF	A61F 2/18	Novel artificial ear drum
BRPI9609143	US - 19950479629 - 07/06/1995 ; WO - 1996US08248 - 31/05/1996	ANDERSON JAMES C	H04M 1/60 ; H04R 25/00 ; H04R 25/04	Aparelho auxiliar de audição com processador remoto sem fio
JP2009089333	JP - 20070260001 - 03/10/2007	ARAO HARUMI ; RIKEN SANGYO CO LTD	A44C 7/00 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid
JP2009089334	JP - 20070260002 - 03/10/2007	ARAO HARUMI ; RIKEN SANGYO CO LTD	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid
EP2023254	WO - 2006ES70008 - 07/02/2006	ASISA ASISTENCIA SANITARIA INT	G06F 19/00	Tool for the ---deaf--- providing access to a medical emergency service

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
DE202008015043U	DE - 200820015043U - 13/11/2008	AUSTERMANN GEORG	A61B 5/12 ; A63H 5/00	Anordnung zum spielen, sowie testen und trainieren insbesondere des räumlichen hörens von personen, insbesondere von kindern, senioren und behinderten
WO2009047370	WO - 2009EP50674 - 21/01/2009	BAECHLER HERBERT ; PHONAK AG	A61F 11/04 ; H04R 25/00	Partially implantable hearing aid
BRPI0702094 A	BR - 2007PI02094 - 19/06/2007	BARBOSA DE MORAES RUI	H04R 25/00	Aparelho regulável para ---surdez---
BRPI0701887 A	BR - 2007PI01887 - 07/03/2007	BASTOS NETTO JOSE MURILLO	A61B 5/20	Equipamento de monitoração e controle urinário compreendendo alarme urinário para enurese
WO2009077530	DE - 200710061341 - 17/12/2007	BEHREND DETLEF ; PAU HANS WILHELM ; SCHMIDT WOLFRAM ; SCHMITZ KLAUS-PETER ; UNIV ROSTOCK ; ZEHLICKE THORSTEN	A61F 11/00 ; A61F 2/00 ; A61F 2/18	Active wound healing film for eardrum perforations
CN201262797Y	CN - 20082134945U - 08/09/2008	BEIJING UNION UNIVERSITY	G09B 25/02	Robot circuit learning machine
WO2009048999	US - 20070979431P - 12/10/2007	BERGER FRANZ ; JAMNIG BERNHARD ; MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH ; SEBESTA EDITH ; ZIMMERLING MARTIN	A61F 11/04 ; A61N 1/36 ; A61N 1/372 ; H04R 25/00	Implant magnet insertion and removal tools
CN101365260	EP - 20070113963 - 07/08/2007	BERNAFON AG	H04R 25/02	Behind the ear hearing aid part with exchangeable cover
US2009074206	US - 20070854693 - 13/09/2007	BIONICA CORP	H03G 5/00	Method of enhancing sound for ---hearing--- --- impaired--- individuals
US2009074214	US - 20070854657 - 13/09/2007	BIONICA CORP	H04R 25/00	Assistive listening system with plug in enhancement platform and communication port to download user preferred processing algorithms

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009074216	US - 20070854643 - 13/09/2007	BIONICA CORP	H04R 25/00	Assistive listening system with programmable hearing aid and wireless handheld programmable digital signal processing device
US2009076636	US - 20070854673 - 13/09/2007	BIONICA CORP	G06F 17/00	Method of enhancing sound for ---hearing--- impaired--- individuals
US2009076804	US - 20070854667 - 13/09/2007	BIONICA CORP	G10L 19/02	Assistive listening system with memory buffer for instant replay and speech to text conversion
US2009076816	US - 20070854649 - 13/09/2007	BIONICA CORP	G10L 15/26	Assistive listening system with display and selective visual indicators for sound sources
US2009076825	US - 20070854686 - 13/09/2007	BIONICA CORP	G10L 21/06	Method of enhancing sound for ---hearing--- impaired--- individuals
WO2009076721	AU - 20070906933 - 18/12/2007	BOTROS ANDREW ; COCHLEAR LTD	A61F 11/00 ; A61F 2/18 ; A61N 1/372	Method and system for fitting a cochlear implant
US2009103765	DE - 200610016052 - 04/04/2006 ; WO - 2007DE00607 - 03/04/2007	BRUCKHOFF HENNING ; DIJKSTRA EVERT	H04R 25/02	Headset for fitting of an earpiece
US2009090165	US - 20070867498 - 04/10/2007	BURR MICHAEL R ; MAYOU DAVID P	A61B 5/12	Audiometer with interchangeable transducer
AU2009100063	AU - 20090100063 - 23/01/2009	BURTON CRAIG	H04R 1/10 ; H04R 25/02	In-ear earphone expandable aural canal seal
LV13858	LV - 20070000068 - 11/06/2007	CAKANS JURIS	G09B7/00	Educational device
JP2009010877	JP - 20070172522 - 29/06/2007	CARECOM CO LTD	A61G 12/00 ; H04M 9/00	Nurse call system

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
WO2009046502	AU - 20070905586 - 12/10/2007	CARTER PAUL ; COCHLEAR LTD ; IBRAHIM IBRAHIM ; LEHMANN TORSTEN ; NYGARD TONY ; VAN DEN HONERT CHRISTOPHER	A61F 11/04 ; A61N 1/08	Active electrode state control system
CN101344228	CN - 20081040813 - 22/07/2008	CHANGZHI WANG	F21S 10/00 ; F21V 23/00 ; H05B 37/00	Vision music
WO2009077145	DE - 200720017468U - 14/12/2007	CHEE KEONG TAN ; SENNHEISER ELECTRONIC ; YUEN SHEN WONG	H04R 1/10 ; H04R 25/02	In-ear headphone and headset
CN201208336Y	CN - 20082067996U - 24/06/2008	CHEN WANG	A61F 9/08 ; A61H 3/06	Blind crutch capable of alarming when meeting the water
CN101439139	CN - 20081233164 - 30/11/2008	CHONGQING HECHUAN DISTR PRODUC	A61K 35/12 ; A61K 36/896 ; A61P 27/16	Chinese herbal medicine composition for treating tinnitus and deafness
US2009141918	US - 20070998333 - 29/11/2007	CHRIS DUTTON ; LASHLEY DAVID G ; SANDULESCU CORINA ; WEBBER RONALD	H04R 25/00	Wireless listening system
WO2009015103	US - 20070951163P - 20/07/2007 ; US - 20070951169P - 20/07/2007	COCHLEAR AMERICAS ; ELMBERG PETER ; HOLGERSSON ERIK ; JINTON LARS	A61F 11/04	Coupling apparatus for a bone anchored hearing device
DE212007000064U	AU - 20060905027 - 12/09/2006 ; WO - 2007AU01267 - 30/08/2007	COCHLEAR LTD	A61F 11/04 ; A61N 1/05	Implantierbares elektrodenarray
DE60038300T	AU - 1999PQ02499 - 27/08/1999 ; WO - 2000AU01019 - 28/08/2000	COCHLEAR LTD	A61F 2/18 ; A61F 2/70 ; A61N 1/36 ; A61N 1/372	Optimierung der elektrodenauswahl für kochlear-implantate

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009030484	AU - 20070902247 - 30/04/2007	COCHLEAR LTD	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Bilateral prosthesis synchronization
US2009043358	AU - 20040903484 - 25/06/2004 ; WO - 2005AU00915 - 27/06/2005	COCHLEAR LTD	A61F 11/04 ; A61N 1/05 ; A61N 1/36	Electrode assembly for a stimulating medical device
US2009043370	AU - 2000PR01779 - 29/11/2000 ; AU - 2000PR01780 - 29/11/2000 ; WO - 2001AU01541 - 28/11/2001 ; US - 20030332515 - 09/07/2003 ; US - 20080250413 - 13/10/2008	COCHLEAR LTD	A61F 11/04 ; A61F 2/18 ; A61N 1/00 ; A61N 1/05	Pre-curved cochlear implant electrode array
US2009048580	US - 20070955530P - 13/08/2007 ; US - 20080191302 - 13/08/2008	COCHLEAR LTD	A61F 11/00 ; A61F 11/04	Independently-manufactured drug delivery module and corresponding receptacle
US2009076569	US - 20050650148P - 07/02/2005 ; US - 20060348309 - 07/02/2006 ; US - 20080181098 - 28/07/2008	COCHLEAR LTD	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Fitting a prosthetic hearing implant for a recipient
US2009076581	AU - 2000PR01484 - 14/11/2000 ; WO - 2001AU01479 - 14/11/2001 ; US - 20030416634 - 10/11/2003 ; US - 20080248889 - 09/10/2008	COCHLEAR LTD	A61F 2/18 ; A61N 1/04	Implantatable component having an accessible lumen and a drug release capsule for introduction into same
US2009099658	AU - 20050906228 - 10/11/2005 ; WO - 2006AU01632 - 02/11/2006	COCHLEAR LTD	A61B 17/04 ; A61F 2/02 ; A61F 2/18	Arrangement for the fixation of an implantable medical device

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009118795	AU - 2001PR06048 - 29/06/2001 ; WO - 2002AU00835 - 28/06/2002 ; US - 20040481209 - 23/08/2004 ; US - 20090349433 - 06/01/2009	COCHLEAR LTD	A61F 11/00 ; A61F 11/04 ; A61F 2/18 ; A61N 1/05 ; A61N 1/36 ; H04R 25/00	Multi-electrode cochlear implant system with distributed electronics
US2009132006	US - 20070949647P - 13/07/2007 ; US - 20070949682P - 13/07/2007 ; US - 20080172850 - 14/07/2008	COCHLEAR LTD	A61F 11/04	Using interaction to measure neural excitation
WO2009067764	AU - 20070906554 - 30/11/2007	COCHLEAR LTD ; DADD FYSH	A61F 11/04 ; A61N 1/05	Cochlear implant with improved lumen arrangement
WO2009055856	AU - 20070905943 - 30/10/2007	COCHLEAR LTD ; MESKENS WERNER	A61F 11/04 ; A61N 1/378	Power link for implantable devices
US2009003637	SE - 20050002328 - 18/10/2005 ; WO - 2006SE01184 - 18/10/2006	CRAJ DEV LTD	H04L 9/00 ; H04R 25/00	Communication system
CN101401455	US - 20060782967P - 15/03/2006	DOLBY LAB LICENSING CORP	H04S 3/00	Binaural rendering using subband filters
EP2070497	KR - 20070127477 - 10/12/2007	EARLOGIC KOREA INC	A61B 5/12 ; A61F 11/00	Apparatus for hair cell stimulation using acoustic signals
US2009013787	AU - 20040901920 - 08/04/2004 ; WO - 2005AU00517 - 08/04/2005	ESNOUF PHILIP STUART	A61B 5/12 ; H04R 29/00	Hearing testing device
WO2009049617	WO - 2007DK00443 - 16/10/2007	ESTRON AS ; WINTHER KELD	H04R 25/02	Flexible connector for hearing device
CN101361404	NL - 20051030649 - 12/12/2005	EXSILENT RES BV	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid
WO2009074990	US - 20070007480P - 12/12/2007	FEINSTEIN ELENA ; KALINSKI HAGAR ; METT IGOR ; QUARK PHARMACEUTICALS INC	A61K 48/00	Rtp8011 sirna compounds and methods of use thereof
AT433338T	DE - 200510039455 - 18/08/2005	FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH GMBH	A61B 5/053 ; A61F 11/04 ; A61N 1/36	Implantat zum einführen in hohlkörper

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
DE102007046020	DE - 200710046020 - 26/09/2007	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Audio signal analyzing and synthesizing device for e.g. Therapy of tinnitus disease, has synthesizing unit to generate combination signal based on analysis signal, and selection section to select combination signal as compensation signal
US2009030486	DE - 200610006296 - 10/02/2006 ; WO - 2007EP00878 - 01/02/2007	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Method, device and computer program for generating a control signal for a cochlear implant, based on an audio signal
US2009157143	DE - 200510044628 - 19/09/2005 ; DE - 200510049507 - 13/10/2005 ; WO - 2006EP08650 - 05/09/2006	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Cochlear implant, device for generating a control signal for a cochlear implant, device for generating a combination signal and combination signal and corresponding methods
DE102007031114	DE - 200710031114 - 29/06/2007	FRAUNHOFER GES FORSCHUNG ; UNIV EBERHARD KARLS	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Implantable hearing system for being direct or indirect hydrodynamic coupled at perilymph area of human ear, has actuator oriented relative to perilymph area and movable in preset priority direction matched to transmitted signals
EP2033488	DK - 20060000853 - 23/06/2006 ; US - 20060816246P - 23/06/2006 ; WO - 2007DK00307 - 22/06/2007	GN RESOUND AS	H04R 25/00 ; H04R 25/02	A hearing aid with an elongate member
CN201194137Y	CN - 20072044768U - 26/10/2007	HAIKUAN LIU	G09B 21/00 ; G09B 21/04	Novel hand language recognition device
AT505967	AU - 20030906267 - 14/11/2003	HEARWORKS PTY LTD	A61N 1/18 ; A61N 1/36 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Implantierbarer akustischer sensor
DE102007041539	DE - 200710041539 - 31/08/2007	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK		Längenvariable Gehörknöchelchenprothese

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
DE102008015117	DE - 200810015117 - 20/03/2008	HEINZ KURZ GMBH MEDIZINTECHNIK	A61F 2/18	Ossicular prosthesis for use in ossicular chain, has fastening unit attached to eardrum or base plate, and another fastening unit connected with parts of limb, where one unit is mechanically stable in assembled condition of puzzle-parts
KR20090069185	US - 20060558001 - 09/11/2006	IBM	G08B 6/00 ; H04R 25/00	Alarm system for ---hearing--- impaired--- individuals having ---hearing--- assistive implanted devices
KR20090052246	KR - 20070118851 - 20/11/2007	INFOMIND CO LTD ; KANG HEE SEOG	G06F 17/00 ; H04L 12/12 ; H04L 12/28	System and method of the home-network for a --- hearing-----impa--- ---ired--- person
ES2315005T	US - 19980012695 - 23/01/1998	INNOVIA MEDICAL LLC	A61B 5/12	Un dispositivo y procedimiento para medir la reflectancia acustica.
ES2320942T	US - 19980006543 - 12/01/1998 ; US - 19980177924 - 23/10/1998	INNOVIA MEDICAL LLC	A61B 5/00 ; A61B 5/01 ; A61B 5/12	Dispositivo de examen de oido con sensor de temperatura.
EP2033485	US - 20060452610 - 13/06/2006 ; WO - 2007US71005 - 12/06/2007	INSOUND MEDICAL INC	A61B 7/02 ; A61N 1/00 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02 ; H04R 29/00	Sealing retainer for extended wear hearing devices
US2009086933	US - 20070865307 - 01/10/2007	JAIN MUKUL ; KUMAR SANJEEV ; PATEL LABHESH ; SHAFFER SHMUEL	G10L 15/04 ; H04M 1/64 ; H04M 11/00	Call routing using voice signature and hearing characteristics
US2009003578	US - 20070769601 - 27/06/2007	JAIN MUKUL ; SHAFFER SHMUEL	H04M 3/42	Enhancing contact center interactions for people having impaired senses
WO2009053517	ES - 20070002916 - 25/10/2007	JOSE BENITO CABALLERO CATOIRA	A61B 5/12	System for remotely obtaining audiometric measurements and adjusting hearing aids via the internet

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
WO2009012491	US - 20070950864P - 19/07/2007	KEADY JOHN ; PERSONICS HOLDINGS INC ; SCHULEIN ROBERT	H04R 25/00	Device and method for remote acoustic porting and magnetic acoustic connection
US2009088844	US - 20070947821P - 03/07/2007 ; US - 20080164861 - 30/06/2008	KEEGAN MARK E ; MCKENNA MICHAEL J	A61F 2/18 ; A61F 2/28	Drug-eluting stapes prosthesis
US2009045934	US - 20080288042 - 16/10/2008	KELLER LUCIUS W	B60Q 1/26 ; B60Q 1/34 ; G05G 1/00 ; H01H 3/16	Self-contained turn signal indicator unit
WO2009072107	IL - 20070187930 - 06/12/2007	KELLY MOSHE	H04R 25/02	Apparatus for imparting hearing ability to babies, children and adults
CN101437449	EP - 20050108781 - 22/09/2005	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV	A61B 5/12 ; G07C 9/00	Method and apparatus for acoustical outer ear characterization
CN101453499	CN - 20081217451 - 07/11/2008	KONKA GROUP CO LTD	H04M 1/02	Mobile phone syllable conversion device and method thereof
US2009112288	KR - 20070107648 - 25/10/2007	KOREA MACH & MATERIALS INST	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Frequency analyzer for mems based cochlear implant with self power supply
CN201194802Y	CN - 20082106973U - 04/05/2008	LAN JUN	A61B 5/12	All-directional sound field auditory capacity testing system
US2009055192	US - 20030612159 - 02/07/2003 ; US - 20080263541 - 03/11/2008	LIEBERMANN RAANAN	G10L 11/00 ; G10L 13/04 ; G10L 15/26 ; H04R 25/00	Devices for use by ---deaf--- and/or blind people
CN101419761	CN - 20081172639 - 06/11/2008	LING LIU	G09B 19/06	Teaching method for english learning combining pinyin
CN201260244Y	CN - 20082145665U - 24/09/2008	LISOUND HEARING AID FUZHOU CO	H04R 25/02	Semi-open hearing aid
EP2063611	EP - 20070121104 - 20/11/2007	LUCENT TECHNOLOGIES INC	A61F 11/04 ; G09B 21/00 ; H04M 1/247	Mobile communication device as assistive device for ---hearing--- ---impaired--- people
CA2612931	CA - 20072612931 - 28/12/2007	MCDougall James S	G08B 6/00 ; G09B 21/00	Device to alert the vision impaired when it is safe to crossstreets at intersections with traffic lights

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009028300	US - 20070962021P - 25/07/2007 ; US - 20080180278 - 25/07/2008	MCLAUGHLIN TOM	H04M 11/00	Network communication systems including video phones
US2009030529	US - 20030624467 - 23/07/2003 ; US - 20080236746 - 24/09/2008	MED EL ELEKTRO MEDIZINISCHE GE	A61N 1/36 ; H04R 25/00	Totally implantable hearing prosthesis
AU2009200060	US - 20020384948P - 31/05/2002 ; AU - 20030242912 - 02/06/2003 ; WO - 2003IB02783 - 02/06/2003 ; AU - 20090200060 - 07/01/2009	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	A61F 11/00 ; A61F 2/18 ; A61N 1/372 ; H04B 1/69 ; H04B 13/00 ; H04B 5/02	Low power signal transmission
AU2009200181	US - 20010336452P - 24/10/2001 ; AU - 20020363103 - 24/10/2002 ; US - 20020394427P - 08/07/2002 ; US - 20020394602P - 09/07/2002 ; US - 20020417704P - 10/10/2002 ; WO - 2002IB04731 - 24/10/2002 ; AU - 20090200181 - 16/01/2009	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	A61F 11/00 ; A61F 11/04 ; A61F 2/18 ; A61M 31/00 ; A61M 37/00 ; A61N 1/05	Implantable fluid delivery apparatuses and implantable electrode
KR20090028823	US - 20060831351P - 17/07/2006	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	A61F 11/04 ; A61N 1/05 ; A61N 1/36	Remote sensing and actuation of fluid of inner ear
US2009125082	US - 20070986690P - 09/11/2007 ; US - 20080267858 - 10/11/2008	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	A61F 11/04 ; A61N 1/36	Pulsatile cochlear implant stimulation strategy
US2009143839	US - 20070991267P - 30/11/2007 ; US - 20080277812 - 25/11/2008	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH	A61F 11/04 ; A61N 1/375	Impact protector for an external element of a partially implantable system
WO2009012151	US - 20070949649P - 13/07/2007	MED EL ELEKTROMED GERAETE GMBH ; ZIERHOFER CLEMENS M	A61N 1/36 ; H04R 25/00	Electrical nerve stimulation with broad band low frequency filter

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009085791	US - 20070995931P - 01/10/2007 ; US - 20080243810 - 01/10/2008	MIDCITY ENGINEERING	G01S 7/42	Radar detector and collision avoidance system interface
EP2017827	JP - 20060132898 - 11/05/2006 ; WO - 2007JP50069 - 09/01/2007	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	G10L 15/00 ; G10L 15/04 ; G10L 15/10 ; G10L 15/24 ; H04N 5/76 ; H04N 5/91	Music section detecting method and its device, data recording method, and its device
JP2009121960	JP - 20070296542 - 15/11/2007	MITSUBISHI ELECTRIC CORP	B60R 16/02 ; G01C 21/00 ; G08G 1/0969 ; G10L 15/00 ; G10L 15/22	Onboard speech recognition device
DE102008057048	DE - 200710054229 - 12/11/2007 ; DE - 200810057048 - 12/11/2008	MOSER LUDWIG	A61B 5/12 ; H04M 1/00 ; H04R 25/00	Information i.e. Acoustic information, transmitting device for student, has element receiving signals from receiver, where receiver and element are formed by additional unit such that adjustment to external elements is performed
ES2319614T	NO - 20000004372 - 01/09/2000	NACRE AS	A61F 11/06 ; A61F 11/08 ; H04R 1/10 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Terminal para los oídos con un microfono dirigido hacia el meato.
ES2319734T	NO - 20000004370 - 01/09/2000	NACRE AS	A61F 11/06 ; A61F 11/08 ; H04R 1/10 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Terminal auditivo para control de ruido.
CN101414226	CN - 20071133243 - 15/10/2007	NANJING GUOCHU SCIENCE AND TEC	G06F 3/041 ; G06F 3/048 ; G06F 3/16 ; H04M 1/247	Touching and drawing type voice input method and touching and drawing type instant voice input device
US7516890	US - 20060444807 - 25/05/2006	NASA	G06F 19/00 ; G06Q 30/00 ; G06Q 90/00	Interactive inventory monitoring
BRPI0702069 A	BR - 2007PI02069 - 20/06/2007	NOGUEIRA BONIFACIO RAFAEL	H03G 3/32	Compensação automática de intensidade de áudio

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
ES2312765T	DK - 20020000515 - 09/04/2002	NUMAT AS	A61F 2/18 ; A61F 2/24 ; A61F 2/28 ; A61F 2/30 ; A61L 27/00 ; A61L 27/04 ; A61L 27/06 ; A61L 27/30 ; A61L 27/54 ; A61L 31/08 ; A61L 31/14	Dispositivos protesicos medicos que tienen biocompatibilidad mejorada.
CN101347367	US - 20070779216 - 17/07/2007	NUROTRON BIOTECHNOLOGY INC	A61F 11/04 ; A61F 2/18 ; A61N 1/05 ; A61N 1/36	Electronic cochlea utilizing multiple-resolution current sources and flexible data encoding plans
AT433260T	SE - 20000000810 - 09/03/2000 ; WO - 2001SE00484 - 07/03/2001	OSSEOFON AB	H04R 25/02 ; H04R 9/00 ; H04R 9/02	Elektromagnetischer vibrator
CN101365384	EP - 20040388046 - 02/07/2004	OTICON AS	A61B 5/0484 ; A61B 5/12	Method to design acoustic stimuli in the spectral domain for the recording of auditory steady-state responses (assr)
CN101400015	EP - 20070114933 - 24/08/2007	OTICON AS	H04R 25/02	Hearing aid with anti-feedback system
AT418849T	US - 20000583202 - 30/05/2000	OTOLOGICS LLC	A61F 11/04 ; A61F 2/18 ; H04R 25/00	Vorrichtung zur montage eines hörgeräts
US2009163978	US - 20070989179P - 20/11/2007 ; US - 20080275018 - 20/11/2008	OTOLOGICS LLC	A61F 11/04	Implantable electret microphone
GB2455202	SE - 20070002629 - 28/11/2007 ; SE - 20070002894 - 21/12/2007	P & B RES AB	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Fitting and verification of direct bone conduction hearing devices
US7555348	US - 20040629850P - 19/11/2004 ; US - 20050243413 - 03/10/2005	PACESETTER INC	A61N 1/00	Remote transtelephonic monitor user interface
EP2051544	JP - 20060220445 - 11/08/2006 ; WO - 2007JP65717 - 10/08/2007	PANASONIC ELEC WORKS CO LTD	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
KR20090053709	KR - 20070119920 - 22/11/2007	PARK BONG RAE	G10L 13/00 ; G10L 13/08 ; G10L 15/24 ; G10L 21/06	Apparatus and method for indicating a pronunciation information
KR20090065715	KR - 20070133161 - 18/12/2007	PARK BONG RAE ; TRUE SYSTEMS CO LTD	G06F 15/02 ; G06F 3/16	Communication assistance apparatus for the --- deaf----mutism and the like
ES2320621T	DE - 19991005743 - 11/02/1999	PATH MEDICAL GMBH	A61B 5/12	Determinacion objetiva del procesamiento acustico proximo al o por encima del valor umbral del oido interno.
EP2033489	US - 20060804650P - 14/06/2006 ; US - 20070757152 - 01/06/2007 ; US - 20070763281 - 14/06/2007 ; WO - 2007US71253 - 14/06/2007	PERSONICS HOLDINGS INC	H04R 25/02	Earguard monitoring system
WO2009029040	SE - 20070001980 - 31/08/2007	PERSSON TORE	A61B 5/12 ; A61H 23/02 ; H04R 25/00	Methods and devices for the treatment of tinnitus, anosmia and nerve injury
DK0920239T	DE - 19971052447 - 26/11/1997	PHONAK AG	A61F 2/18 ; H04R 25/00	Forankringsmiddel til en implanterbar mikrofon
EP2030478	WO - 2006EP63426 - 21/06/2006	PHONAK AG	H04R 25/02	Means for assembling hearing aid housing
EP2053970	WO - 2006CH00450 - 22/08/2006	PHONAK AG	A61B 5/12	Self-paced in-situ audiology
JP2009105994	US - 20010982290 - 17/10/2001	PHONAK AG	A61F 11/08 ; H04R 1/10 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Apparatus and method for applying substance to human body for predetermined period of time
JP2009098217	JP - 20070267128 - 12/10/2007	PIONEER ELECTRONIC CORP	G01C 21/00 ; G08G 1/0969 ; G10L 15/00 ; G10L 15/24 ; G10L 15/28	Speech recognition device, navigation device with speech recognition device, speech recognition method, speech recognition program and recording medium

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
FR2923132	FR - 20070007550 - 26/10/2007	POSTEREXPO SARL	H04R 1/08 ; H04R 1/10 ; H04R 25/02	Audio-assisted communication device for --- hearing-----impaired--- person, has switching unit controlled by button occupying control positions, where communication system is connected such that telephonic connection is assured in one position
JP2009027317	JP - 20070186732 - 18/07/2007	RION CO	H04R 25/02	Earhole-shaped hearing aid
JP2009106647	JP - 20070283876 - 31/10/2007	RION CO	A61B 5/12	Audiometer
BRPI0802095 A	BR - 2008PI02095 - 29/05/2008	SALLES DE FIGUEIREDO OSMAR	G06F 17/21	Sistema de voz sintética sincronizada
WO2009034222	WO - 2007FI50491 - 14/09/2007	SAVOLAINEN ESKO	A61N 1/36 ; H04R 1/10 ; H04R 25/02	Behind-the-ear attachable brace for a head-mounted device
BRPI0606251 A	GB - 20050000616 - 13/01/2005 ; WO - 2006GB00119 - 13/01/2006	SENTIENT MEDICAL LTD	A61F 11/04	Acionador para um auxiliar de audição para ser implantado na orelha média humana, método de formação de um acionador para um auxiliar de audição para ser implantado na orelha média humana e método para implantar cirurgicamente um acionador
BRMU8702512U U	BR - 2007MU8702512U - 28/08/2007	SGARBI CARLOS VICENTE	G08B 1/00 ; H04B 7/22 ; H04H 20/62	Sinalizador de obstáculos
CN101366666	CN - 20081042952 - 12/09/2008	SHANGHAI LISHENGTE MEDICAL SCI	A61F 2/18	Pre-bend electrode array couplet for cochlear implant
CN101455594	CN - 20071172329 - 14/12/2007	SHANGHAI LISHENGTE MEDICAL SCI	A61F 2/18	Enclosure model of artificial cochlea inner-planting device
CN201260735Y	CN - 20082153061U - 12/09/2008	SHANGHAI LISHENGTE MEDICAL TEC	A61F 11/04	Cochlear implant electrode implantation device
CN201211254Y	CN - 20082059934U - 19/06/2008	SHANGHAI LISHENGTE MEDICINE TE	A61F 11/04 ; A61F 2/18 ; A61N 1/02	Sealing structure of artificial cochlea implant
CN201213852Y	CN - 20082057760U - 25/04/2008	SHANGHAI NINTH PEOPLE S HOSPIT	A61F 11/00 ; A61F 2/18 ; A61F 2/82	Bone-cement skull auricle angle support bracket

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
JP2009042397	JP - 20070205809 - 07/08/2007	SHIBAURA INST OF TECHNOLOGY	G06F 3/02 ; G06F 3/041 ; G06F 3/16 ; G09B 21/00 ; G09B 21/04 ; G10L 13/02	Speech output device for ---deaf----mute
CN201251818Y	CN - 20082027458U - 05/09/2008	SHIJUN JIANG	G08B 7/06	Additional ---deaf--- person call circuit of doorbell
JP2009063946	JP - 20070233602 - 10/09/2007	SHIMADA HITOMI	A61F 11/04 ; A61F 9/08 ; G09B 21/00	Transmitter-receiver bymeans of percutaneous individual stimulation of multiple site nerve
DE202009003507U	DE - 200920003507U - 15/03/2009	SIEGERT RALF	A61F 2/18 ; A61F 2/78 ; H04R 25/00	Hörgerät mit magnetankopplung an ein offenes implantat
EP2021980	US - 20060802871P - 23/05/2006 ; WO - 2007EP54909 - 22/05/2007	SIEMENS AG	B07C 3/20 ; G06K 9/62 ; G10L 15/24	System and method for sorting objects using ocr and speech recognition techniques
AT419790T	DE - 20031043007 - 17/09/2003	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK	A61B 5/12 ; H04R 25/00 ; H04R 29/00	Vorrichtung und verfahren zur bestimmung eines hörbereichs
CN101390442	US - 20060544209 - 04/10/2006	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK	H04R 25/02	Hearing aid with connecting element serving for retention in concha
DE102007031872	DE - 200710031872 - 09/07/2007	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hörgerät
DE102007044777	DE - 200710044777 - 19/09/2007	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK	H04R 25/02	Hearing-aid device wearable in auditory canal of user, has removal aid for withdrawing hearing-aid device from auditory canal and switching unit with manually operated actuating device for switching on and off of hearing-aid device
US2009010467	DE - 200710031488 - 06/07/2007	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Method and arrangement for exchanging data with a hearing device
US2009052706	DE - 200710039452 - 21/08/2007	SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK	H04R 25/02	Automatic identification of receiver type in hearing aid devices

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
CN101389157	DE - 200710037024 - 06/08/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid with elastically supported earpiece
DE102007035171	DE - 200710035171 - 27/07/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Verfahren zum anpassen eines hörgeräts mit hilfe eines perzeptiven modells
DE102007035172	DE - 200710035172 - 27/07/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Hörsystem mit visualisierter psychoakustischer grösse und entsprechendes verfahren
DE102007035173	DE - 200710035173 - 27/07/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Verfahren zum einstellen eines hörsystems mit einem perzeptiven modell für binaurales hören und entsprechendes hörsystem
DE102007035174	DE - 200710035174 - 27/07/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Hörvorrichtung gesteuert durch ein perzeptives modell und entsprechendes verfahren
DE102007035175	DE - 200710035175 - 27/07/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Method for obtaining individual hearing situation data of user of hearing device, involves obtaining recording device by user in individual hearing situation
DE102007042591	DE - 200710042591 - 07/09/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hörhilfsgerät, insbesondere hörgerät
DE102007046436	DE - 200710046436 - 28/09/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H01R 25/00	Hearing aid e.g. Behind-the-ear-hearing aid, adjusting method for small cooperative patient i.e. Small children, involves evaluating oscillations for obtaining value of adjustment parameter, and adjusting hearing aid with value of parameter
DE102007061313	DE - 200710061313 - 19/12/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	B29C 45/16 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Energy storage unit-holding device i.e. Battery drawer, for use in in-the-ear hearing aid, has sealing unit formed in such manner that unit firmly connects with holding module and forms sealed form fit between holding and housing modules
DE102008008898	DE - 200810008898 - 13/02/2008	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00 ; H04R 29/00 ; H04R 5/027 ; H04S 3/00	Verfahren und vorrichtung zum überwachen einer hörhilfe

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
DE102008022926	DE - 200810022926 - 09/05/2008	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H01R 13/40 ; H04R 25/00	Hearing aid for ---deaf--- or ---hearing--- ---impaired--- persons, has ---hearing--- aid housing and plug connector, where plug connector has plug connector housing and electrical plug connector contacts
EP2018077	DE - 200710033289 - 17/07/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Support hook for hearing aid with vibration damping means in the sound tube
EP2046075	DE - 200710046998 - 01/10/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/02	Earpiece with vent opening through the auricle and corresponding ventilation method
EP2053877	EP - 20070020434 - 18/10/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Method and device for adapting a hearing aid using dpoae
EP2063667	DE - 200710055549 - 21/11/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/00	Adaptable connection module for a modular hearing aid device
EP2063669	DE - 200710055550 - 21/11/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Load bearing hook to fix to a hearing aid and hearing aid
EP2063670	DE - 200710055384 - 20/11/2007	SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD	H04R 25/02	Hearing aid device, in particular intra-aural hearing aid
US2009034770	DE - 200710036567 - 03/08/2007	SIEMENS MEDICAL INTRUMENTS PTE	H04R 25/02	Receiver device with manipulable sound outlet direction
CN101452705	CN - 20071171924 - 07/12/2007	SIM INFORMATION TECHNOLOGY SHA	G10L 21/06	Voice character conversion and cued speech character conversion method and device
CN101453611	CN - 20071171925 - 07/12/2007	SIM INFORMATION TECHNOLOGY SHA	H04N 7/14	Method for video communication between the ---deaf--- and the normal
US2009154744	US - 20070014013P - 14/12/2007 ; US - 20080276824 - 24/11/2008	SNYDER WAYNE HARVEY	H04R 25/00	Device for the ---hearing--- ---impaired---
EP2060150	IT - 2007BS00113 - 30/07/2007 ; WO - 2007IT00916 - 27/12/2007	SONOELETTRONICA DI ANGELONIAN	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid
EP2056290	JP - 19980288038 - 09/10/1998 ; EP - 19990970495 - 12/10/1999 ; EP - 20070116722 - 12/10/1999	SONY CORP	G06K 9/00 ; G06K 9/46 ; G06K 9/62 ; G10L 15/02 ; G10L 15/06 ; G10L 15/10	Recognition apparatus, recognition method, and recording medium

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
JP2009025753	JP - 20070191437 - 23/07/2007	SONY CORP	B60R 11/02 ; G01C 21/00 ; G06F 3/16 ; G08G 1/0969 ; G10L 15/00 ; G10L 15/22	Speech recognition device and method
CN101467431	US - 20060428850 - 06/07/2006	SONY ERICSSON MOBILE COMM AB	H04M 1/72	Audio processing in communication terminals
DE60319796T	EP - 20030001637 - 24/01/2003	SONY ERICSSON MOBILE COMM AB	G10L 11/02 ; G10L 15/24 ; G10L 21/02	Tsdetektion
CA2639617	US - 20070857439 - 19/09/2007	STARKEY LAB INC	H01R 13/52 ; H01R 4/58 ; H04R 25/02	System for hearing assistance device including receiver in the canal
CN201229657Y	CN - 20082033914U - 27/03/2008	SUZHOU SHENGZHONGXIN SCIENCE &	G08B 21/24 ; G08B 7/06	Flash vibrating prompt
JP2009069202	JP - 20070234443 - 10/09/2007	TEAC CORP	G10L 15/22 ; G10L 15/24 ; G10L 15/28	Speech processor
DE102007054152	DE - 200710054152 - 12/11/2007	TISANTIS TINNITUS ZENTRUM NEMI	A61B 5/12 ; H04R 25/00	Test cabin, for programming hearing aids, has a loudspeaker array using wave field synthesis for the test sounds
FR2918468	FR - 20070004902 - 06/07/2007	TRACIMEDICA SARL	G04G 1/06 ; G04G 13/02	Silenced alarm or wakening method for e.g. --- hearing--- ---impaired--- person, involves deactivating alarm when alarm is not repeated and during transmission of telephone call to vibrator on user body, stopping alarm and attending telephone call
US2009060214	US - 20070968700P - 29/08/2007 ; US - 20080190582 - 12/08/2008	UNIV CALIFORNIA	H04R 29/00	Hearing aid fitting procedure and processing based on subjective space representation

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
US2009062687	US - 20010266988P - 07/02/2001 ; US - 20010295640P - 04/06/2001 ; US - 20020068016 - 05/02/2002 ; US - 20050113560 - 25/04/2005 ; US - 20080256096 - 22/10/2008	UNIV EAST CAROLINA	A61B 5/00 ; A61B 5/12 ; G06Q 50/00	Systems, methods and products for diagnostic hearing assessments distributed via the use of a computer network
CN201196729Y	CN - 20082110988U - 30/04/2008	UNIV HEBEI AGRICULTURE	G04C 23/00	Silent alarm clock
DK1329134T	US - 20000568435 - 10/05/2000 ; WO - 2001US14945 - 09/05/2001	UNIV ILLINOIS	A61F 11/00 ; H04R 25/00 ; H04R 25/02	Intrakorporalkommunikation til et höreapparat
GB2450747	GB - 20070013139 - 06/07/2007	UNIV SHEFFIELD	A61F 2/18 ; A61K 38/48 ; A61K 38/49 ; C12N 9/64	Treatment of sensorineural hearing loss
JP2009020130	JP - 20070180423 - 10/07/2007	VOICE TECHNOLOGIES KK	G06F 3/041 ; G06F 3/16 ; G09F 27/00 ; G09G 5/00 ; G10L 13/00	Information guide display apparatus
CN201185479Y	CN - 20082085009U - 11/04/2008	WANG YONGHUA	H04R 25/02	Open customization intra ear hearing aid
CN201185480Y	CN - 20082085010U - 11/04/2008	WANG YONGHUA	H04R 25/02	Digital customization intra ear hearing aid
CN201191919Y	CN - 20082085008U - 11/04/2008	WANG YONGHUA	H04R 25/02	Wireless frequency modulating digital customized ear canal type hearing aid
CN101438602	WO - 2006DK00357 - 20/06/2006	WIDEX AS	H04R 25/00 ; H04R 25/02	Hearing aid case, hearing aid and manufacturing method thereof
CN201182600Y	CN - 20082104884U - 13/04/2008	XIAOLI LU	A61B 5/12	Audiometry bed for children
CN201222761Y	CN - 20082059700U - 13/06/2008	YANGXING MIDDLE SCHOOL AFFILIA	H04M 1/247	Visual words telephone set

Número do Pedido	País e Nº da Prioridade	Depositante	CIP	Título
JP2009093605	JP - 20070287808 - 10/10/2007	YOSHINOMI YUKIO	G06Q 10/00 ; G06Q 30/00 ; G06Q 50/00	Electronic newspaper system
CN201175192Y	CN - 20082028669U - 27/03/2008	YUANJIAN DOU	A47G 9/10 ; A61H 23/02	Full-automatic self-waking pillow for the ---deaf--- and dumb
CN101433323	CN - 20081236623 - 01/12/2008	YUNXI COUNTY HONGDA CEREAL AND	A21D 2/36 ; A23L 1/16 ; A23L 1/29	Kudzuvine root starch noodle and method for producing the same
CN101461389	CN - 20091060518 - 08/01/2009	YUNXI COUNTY HONGDA CEREAL AND	A21D 2/36	Konjak noodle and method for processing the same
CN201227357Y	CN - 20082125074U - 21/07/2008	ZAILOU YANG	A61F 11/00 ; A61N 5/067	Nervous deafness treatment device
CN101363054	CN - 20081117947 - 18/08/2008	ZHENGCE JIN	C12Q 1/68	Method for detecting hereditary hearing loss relative connexin 26 gene gjb2 mutation and kit for detection
CN101401757	CN - 20081144507 - 25/07/2008 ; CN - 20081175362 - 06/11/2008	ZHONGQING SU	A61F 11/04	Instrument for distinguishing sound of ---deaf---
CN101430603 ⁹	CN - 20081229041 - 26/11/2008		G06F 3/01	Portable utility-typed sign language recognition vocal device
JP2009524353T ⁹	US - 20060336125 - 20/01/2006 ; WO - 2007US01313 - 18/01/2007		H04R 25/00 ; H04R 25/02	Noise reduction circuitry in a hearing aid
KR20090005982U ⁹	KR - 20070020041U - 13/12/2007		H04R 1/10 ; H04R 3/00	The hearing aid for ---hearing--- ---impaired--- person
KR20090002520U ⁹	KR - 20070015018U - 08/09/2007		G08B 21/02 ; G08B 25/10 ; G08B 5/00 ; G08B 5/22	A visitor display unit for a ---hearing-----impaired--- person

⁹ O nome do depositante não foi recuperado

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 Coréia
BR	Brasil	LU	Luxemburgo
BS	Bahamas	LV	Letônia
CA	Canadá	MA	Marrocos
CH	Suíça	MD	República 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 08.

¹ Organização intergovernamental (escritório de patente regional) que atua para alguns países contratantes sob o PCT (Tratado de Cooperação de Patentes).

² O código “WO” é utilizado em relação à publicação internacional sob o Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes – PCT de pedidos internacionais depositados em qualquer repartição receptora de pedidos PCT.