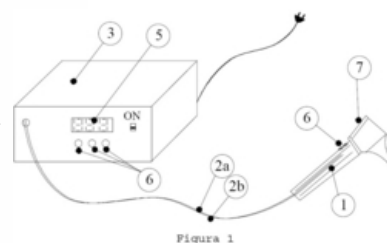


PATENTE NACIONAL Nº 104131

DISPOSITIVO PARA A MEDIÇÃO E ANÁLISE DA COR DO OUVIDO EXTERNO E CANAL AUDITIVO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3337
Data de Apresentação	14-07-2008
Data do Pedido	14-07-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-10-2010
Data de Fim Previsto	14-07-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-05-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	15-01-2024
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/01/2010
Data do Despacho	15-10-2010
BPI do Despacho	20/10/2010
Data de Início de Vigência	14-07-2008
Data Limite de Vigência	14-07-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	A61B 1/227 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO PARA A MEDIÇÃO E ANÁLISE DA COR DO OUVIDO EXTERNO E DO CANAL AUDITIVO. ESTE DISPOSITIVO PERMITE A MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DA COR DO OUVIDO MÉDIO DOS PACIENTES E PRETENDE SER UM EQUIPAMENTO AUXILIAR DO PROFISSIONAL DE SAÚDE NO DIAGNÓSTICO DE OTITES. O DISPOSITIVO É COMPOSTO POR UM OTOSCÓPIO STANDARD (1), MODIFICADO DE MODO A INCLUIR DUAS FIBRAS ÓPTICAS (2A E 2B): UMA QUE ILUMINA O OUVIDO E A OUTRA QUE RETORNA A LUZ REFLECTIDA. A UNIDADE ELECTRÓNICA (3) PERMITE VARIAR LINEARMENTE A POTÊNCIA DA LUZ EMITIDA, BEM ASSIM COMO A SUA DE COR (PELA COMBINAÇÃO DAS INTENSIDADE DE VERDE, AZUL E VERMELHO). A LUZ RECEBIDA É IGUALMENTE MEDIDA, DE FORMA SEPARADA, NAS MESMAS TRÊS COMPONENTES, PERMITINDO ASSIM DETERMINAR ALTERAÇÕES DE COR E TEXTURA, ORMALMENTE ASSOCIADAS ÀS INFLAMAÇÕES DO OUVIDO. OS BOTÕES DE COMANDO ISPOSTOS NO PUNHO DO OTOSCÓPIO (4) PERMITEM AO UTILIZADOR GUARDAR OS VALORES DAS TRÊS COMPONENTES DA COR. O VALOR COMBINADO DAS COMPONENTES É AFI XADO NO MOSTRADOR DIGITAL (5) DA UNIDADE ELECTRÓNICA, BEM ASSIM COMO POR UM CONJUNTO DE LEDS (6) VERDE, AMARELO E VERMELHO QUE DÃO DUMA FORMA SIMPLES E IMEDIATA O DIAGNÓSTICO. PERMITE, SIMULTANEAMENTE, A VISUALIZAÇÃO DIRECTA DO OUVIDO POR MEIO DE UMA LENTE (7) APLICADA NA CABEÇA DO OTOSCÓPIO, BEM ASSIM COM A ILUMINAÇÃO STANDARD COM LUZ BRANCA. ESTE DISPOSITIVO SERÁ ÚTIL SEMPRE QUE SEJA NECESSÁRIA A AVALIAÇÃO DA COR, PARTICULARMENTE NAS ÁREAS DE MEDICINA, VETERINÁRIA E INDÚSTRIA ALIMENTAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 1/227 (2006.01)	AVANÇADO	PRIMEIRA	INVENTIVA



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - PEDIDO-APRESENTADO NO INPI	14/07/2008	---	15/07/2008	---	---
01100000 - PEDIDO-AGUARDA ENVIO P/D.N.	15/07/2008	01/08/2008	01/08/2008	---	---
01101000 - PEDIDO-CONFIRM.ENVIO P/D.N.	01/08/2008	---	04/08/2008	---	---
01102000 - PEDIDO-ENVIO P/D.N.CONFIRMADO	04/08/2008	11/08/2008	11/08/2008	---	---
01110000 - PEDIDO-AGUARDA EXAME FORMAL	11/08/2008	---	25/08/2008	---	---
01120000 - PEDIDO-PUB.REGULAR	25/08/2008	14/01/2010	14/01/2010	14/01/2010	---
01140000 - PEDIDO-OPOSIÇÃO POSSÍVEL	14/01/2010	15/03/2010	15/03/2010	---	---
01160000 - ESTUDO-AGUARDA DESPACHO	15/03/2010	---	25/03/2010	---	---
01170000 - ESTUDO-NOTIFICADO	25/03/2010	---	12/04/2010	---	---
01171019 - NOTIFIC.- ESTUDO SUSPENSO (OFICIOSO)	25/03/2010	25/03/2011	12/04/2010	---	2183690
01160000 - ESTUDO-AGUARDA DESPACHO	12/04/2010	---	04/05/2010	---	---
01170000 - ESTUDO-NOTIFICADO	04/05/2010	---	05/07/2010	---	---
01171034 - NOTIFIC.- EXAME INVENÇÃO	04/05/2010	05/07/2010	05/07/2010	---	2183690
01160000 - ESTUDO-AGUARDA DESPACHO	05/07/2010	---	02/08/2010	---	---
01170000 - ESTUDO-NOTIFICADO	02/08/2010	---	23/08/2010	---	---
01171035 - NOTIFIC.- (2ª NOTIFICAÇÃO)-EXM.FUNDO	02/08/2010	02/09/2010	23/08/2010	---	2183690
01160000 - ESTUDO-AGUARDA DESPACHO	23/08/2010	---	13/09/2010	---	---
01170000 - ESTUDO-NOTIFICADO	13/09/2010	---	13/10/2010	---	---
01171035 - NOTIFIC.- (2ª NOTIFICAÇÃO)-EXM.FUNDO	13/09/2010	13/10/2010	13/10/2010	---	2183690
01160000 - ESTUDO-AGUARDA DESPACHO	13/10/2010	---	15/10/2010	---	---
01200000 - CONC. TOTAL-PUB.DE DESPACHO	15/10/2010	20/10/2010	20/10/2010	20/10/2010	---
01305000 - PATENTE CONCEDIDA	20/10/2010	14/07/2028	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/07/2008	---	25/08/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/08/2008	14/01/2010	14/01/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	14/01/2010	14/07/2010	14/07/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/07/2010	14/01/2011	14/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2011	14/07/2011	14/07/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/07/2011	16/01/2012	29/07/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2011	16/01/2012	16/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/01/2012	16/07/2012	16/07/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/07/2012	14/01/2013	13/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/08/2012	15/01/2013	15/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2013	15/01/2014	15/01/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2013	15/07/2013	15/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2014	14/07/2014	03/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2014	15/01/2015	15/01/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2015	14/07/2015	02/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2015	15/01/2016	15/01/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2016	14/07/2016	21/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2016	16/01/2017	16/01/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/01/2017	14/07/2017	03/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/03/2017	15/01/2018	15/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2018	16/07/2018	05/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2018	15/01/2019	15/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2019	15/07/2019	23/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2019	15/01/2020	15/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2020	14/07/2020	27/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2020	15/01/2021	15/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2021	14/07/2021	19/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2021	17/01/2022	17/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/01/2022	14/07/2022	27/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/01/2022	16/01/2023	16/01/2023	---

01T15000 - pagamento de renovação	16/01/2023	14/07/2023	02/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2023	15/01/2024	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-01-2010	1000005653
4	29-07-2011	1000059390
5	13-08-2012	1000062816
6	08-01-2013	1000001867
7	03-02-2014	1000009429
8	02-04-2015	1000027962
9	21-01-2016	1000004941
10	03-03-2017	1000014999
11	05-02-2018	1000008967
12	23-01-2019	1000004561
13	27-01-2020	1000004488
14	19-01-2021	1000001998
15	27-01-2022	2002892243
16	01-05-2023	2004875452

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183690	UNIVERSIDADE DO PORTO	PRAÇA GOMES TEIXEIRA	4099-002 PORTO - PORTUGAL	requerente / titular	14/07/2008	06/10/2011
340787	UNIVERSIDADE DO PORTO	PRAÇA GOMES TEIXEIRA, S/N	4099-002 PORTO - PORTUGAL	requerente / titular	06/10/2011	
519701	JORGE MANUEL DE MATOS REIS	RUA CIMO DA VILA, 142, VILA DO CONDE	4480-158 AZURARA - PORTUGAL	inventor	14/07/2008	
2198271	JOAQUIM GABRIEL MAGALHÃES MENDES	RUA DR. ROBERTO FRIAS	4200-465 PORTO - PORTUGAL	inventor	14/07/2008	
2198272	JOÃO MANUEL RIBEIRO DA SILVA TAVARES	RUA DR. ROBERTO FRIAS, S/N	4200-465 PORTO - PORTUGAL	inventor	14/07/2008	
2198274	GEORGETA MARIA COSTA ALVES DE OLIVEIRA	RUA DR. EDUARDO TORRES	4454-509 MATOSINHOS - PORTUGAL	inventor	14/07/2008	
2198276	JOSÉ MANUEL JESUS SOEIRO	RUA DR. ROBERTO FRIAS, S/N	4200-465 PORTO - PORTUGAL	inventor	14/07/2008	
73	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO	RUA VITOR CORDON , 10-A	1249-103 LISBOA - PORTUGAL	mandatário	14/07/2008	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3337	14/07/2008 às 16:36:51	0199 - pedido de patente nacional	UNIVERSIDADE DO PORTO	inclusão de pedido pendente	15/07/2008	DEFERIDO
1000067794	06/08/2008 às 09:17:45	0131 - resp. a notificação	UNIVERSIDADE DO PORTO	juntar doc. deferidos diversos	06/08/2008	DEFERIDO
1154	13/07/2009 às 15:48:13	0171 - certificado	UNIVERSIDADE DO PORTO	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2009	DEFERIDO
100005653	19/01/2010 às 14:43:26	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	19/01/2010	DEFERIDO
2797695	04/05/2010 às 17:25:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04-05-2010	
1000053616	02/07/2010 às 16:57:15	0163 - subst.elem.pedido	UNIVERSIDADE DO PORTO	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2010	DEFERIDO
2848647	02/08/2010 às 19:12:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02-08-2010	
1000063244	13/08/2010 às 15:56:52	0163 - subst.elem.pedido	UNIVERSIDADE DO PORTO	deferir resposta a notificação	23/08/2010	DEFERIDO
2871905	13/09/2010 às 16:53:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13-09-2010	
1000077225	11/10/2010 às 14:11:30	0163 - subst.elem.pedido	UNIVERSIDADE DO PORTO	deferir resposta a notificação	13/10/2010	DEFERIDO
3001027	14/10/2010 às 11:37:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14-10-2010	
3001028	14/10/2010 às 11:38:57			01IP0133 - Despacho PAT	14-10-2010	
1000010363	07/02/2011 às 14:51:44	0168 - título	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxa de título	07/02/2011	DEFERIDO
1000059390	29/07/2011 às 11:55:42	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	29/07/2011	DEFERIDO
1000062816	13/08/2012 às 12:55:35	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	13/08/2012	DEFERIDO
1000001867	08/01/2013 às 08:43:29	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	15/01/2013	DEFERIDO
1000009429	03/02/2014 às 17:14:48	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	03/02/2014	DEFERIDO
1000027962	02/04/2015 às 17:24:12	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	02/04/2015	DEFERIDO
1000004941	21/01/2016 às 10:21:32	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	21/01/2016	DEFERIDO
1000014999	03/03/2017 às 10:37:59	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	03/03/2017	DEFERIDO
1000008967	05/02/2018 às 17:55:54	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	05/02/2018	DEFERIDO
1000004561	23/01/2019 às 14:12:19	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	23/01/2019	DEFERIDO
1000004488	27/01/2020 às 16:06:19	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	27/01/2020	DEFERIDO
1000001998	19/01/2021 às 11:07:33	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	19/01/2021	DEFERIDO

2002892243	27/01/2022 às 10:05:32	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	27/01/2022	DEFERIDO
2004875452	01/05/2023 às 00:28:31	0187 - renovação	UNIVERSIDADE DO PORTO	pagam. de taxas periódicas	02/05/2023	DEFERIDO




Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/01/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
20/10/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do art 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.




Prioridades

 Nota: Não existem registos de prioridades.




Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

