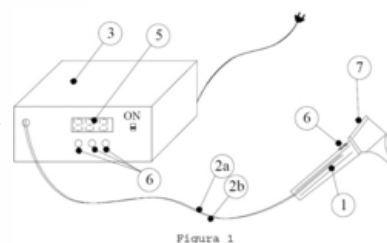


## PATENTE NACIONAL Nº 104131

### 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	14-07-2008
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-01-2027
Taxas Pagas	19
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)	avanzado	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	15/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2024	15/07/2024	22/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2024	15/01/2025	15/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2025	14/07/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	15/01/2026	15/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2026	14/07/2026	18/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2026	15/01/2027	---	---

### 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
17	22-01-2024	2005783097
18	04-02-2025	2006839178
19	18-03-2026	2007812194

## 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	
2198271	Joaquim Gabriel Magalhães Mendes			inventor	14/07/2008	
519701	Jorge Manuel De Matos Reis			inventor	14/07/2008	
2198274	Georgeta Maria Costa Alves De Oliveira			inventor	14/07/2008	
2198276	José Manuel Jesus Soeiro			inventor	14/07/2008	
2198272	João Manuel Ribeiro Da Silva Tavares			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 - titulo	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
2005783097	22/01/2024 às 11:24:38	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	22/01/2024	deferido
2006839178	04/02/2025 às 11:02:22	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007812194	18/03/2026 às 10:22:49	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/03/2026	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.

