

## PATENTE DE INVENÇÃO 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	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	15-01-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	15-07-2019
Taxas Pagas	11
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	---

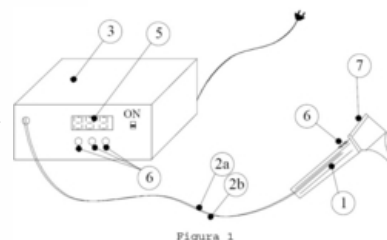


Figura 1

## 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.- ARTº 17A-2 CPI	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.- ARTº 68-5 CPI	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.- ARTº 68-6 CPI	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.- ARTº 68-6 CPI	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 AGUARDAR 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR PAGAMENTO	13-08-2012	15-01-2013	15-01-2013	---
01T02000 - NÃO HÁ RENOVAÇÕES A AGUARDAR 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR 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 AGUARDAR PAGAMENTO	05-02-2018	15-01-2019	15-01-2019	---
01T15000 - PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO	15-01-2019	15-07-2019	---	---

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

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2183690	UNIVERSIDADE DO PORTO	PRAÇA GOMES TEIXEIRA	4099-002 PORTO - PORTUGAL	REQ./TITULAR	14-07-2008	06-10-2011
340787	UNIVERSIDADE DO PORTO	PRAÇA GOMES TEIXEIRA, S/N, 4º, S. 463	4099-002 PORTO - PORTUGAL	REQ./TITULAR	06-10-2011	---
2198276	JOSÉ MANUEL JESUS SOEIRO	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	---
2198272	JOÃO MANUEL RIBEIRO DA SILVA TAVARES	RUA DR. ROBERTO FRIAS, S/N	4200-465 PORTO - PORTUGAL	INVENTOR	14-07-2008	---
519701	JORGE MANUEL DE MATOS REIS	RUA CIMO DA VILA, Nº 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	---
73	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO	RUA VÍCTOR CORDON, 14	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	010001 - INCLUSÃO DE PEDIDO PENDENTE	15-07-2008	DEFERIDO
1000067794	06-08-2008 às 09:17:45	0131 - RESP. A NOTIFICAÇÃO-PAT.NAC.	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	06-08-2008		DEFERIDO
1154	13-07-2009 às 15:48:13	0171 - CERTIFICADO EM PATENTE NAC.	UNIVERSIDADE DO PORTO	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	14-07-2009	DEFERIDO
1000005653	19-01-2010 às 14:43:26	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	19-01-2010		DEFERIDO
1000053616	02-07-2010 às 16:57:15	0163 - NOVA PUBLICAÇÃO-PATENTE NAC.	010172 - JUNTAR DOC. DEFERIDOS DIVERSOS	09-07-2010		DEFERIDO
1000063244	13-08-2010 às 15:56:52	0163 - NOVA PUBLICAÇÃO-PATENTE NAC.	010070 - DEFERIR RESPOSTA A NOTIFICAÇÃO	23-08-2010		DEFERIDO
1000077225	11-10-2010 às 14:11:30	0163 - NOVA PUBLICAÇÃO-PATENTE NAC.	010070 - DEFERIR RESPOSTA A NOTIFICAÇÃO	13-10-2010		DEFERIDO
1000010363	07-02-2011 às 14:51:44	0168 - TITULO DE PATENTE	010092 - PAGAM. DE TAXA DE TÍTULO	07-02-2011		DEFERIDO
1000059390	29-07-2011 às 11:55:42	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	29-07-2011		DEFERIDO
1000062816	13-08-2012 às 12:55:35	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	13-08-2012		DEFERIDO
1000001867	08-01-2013 às 08:43:29	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	15-01-2013		DEFERIDO
1000009429	03-02-2014 às 17:14:48	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	03-02-2014		DEFERIDO
1000027962	02-04-2015 às 17:24:12	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	02-04-2015		DEFERIDO
1000004941	21-01-2016 às 10:21:32	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	21-01-2016		DEFERIDO
1000014999	03-03-2017 às 10:37:59	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	03-03-2017		DEFERIDO
1000008967	05-02-2018 às 17:55:54	0187 - RENOVAÇÃO DE PATENTE NAC.	010090 - PAGAM. DE TAXAS PERIÓDICAS	05-02-2018		DEFERIDO




## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14-01-2010	02 - PUBLICAÇÃO DE PEDIDOS	PUBLICADO (BPI JÁ PUBLICADO)	---	---
20-10-2010	10 - DESPACHOS DE CONCESSÃO	PUBLICADO (BPI JÁ 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.

