

PATENTE NACIONAL Nº 102999

UM ELÉCTRODO DE TIPO SECO E ACTIVO PARA MONITORIZAÇÃO DE BIO-POTENCIAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	22546
Data de Apresentação	18-07-2003
Data do Pedido	18-07-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	28-01-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	28-01-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	1/2005
Data do Despacho	18-08-2005
BPI do Despacho	10/2005
Data de Início de Vigência	18-07-2003
Data Limite de Vigência	18-07-2023
Titulares	HOSPITAL DE SANTO ANTÓNIO (HGSA) INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMÉDICA UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA DO ROSÁRIO MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	A61B 5/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

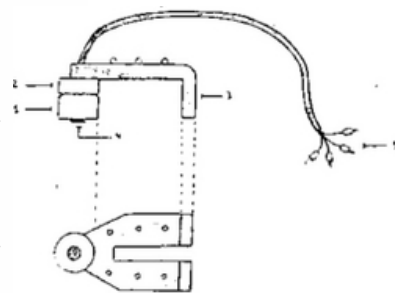


FIG 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM NOVO ELÉCTRODO DE TIPO SECO E ACTIVO PARA CAPTAÇÃO DE BIO-POTENCIAIS QUANDO COLOCADO SOBRE A PELE. O DISPOSITIVO ENCONTRA-SE ESPECIALMENTE PREPARADO PARA CAPTAÇÃO DE SINAIS ELECTROENCEFALOGRAFICOS, EMBORA POSSA IGUALMENTE SER USADO PARA CAPTAÇÃO DE OUTROS BIO-SINAIS ELECTRICOS, NOMEADAMENTE SINAIS ELECTROCARDIOGRAFICOS (EKG) OU ELECTROMIOGRAFICOS (EMG), POR SIMPLES ALTERAÇÃO DO DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO. O ELÉCTRODO É COMPOSTO PELOS SEGUINTE ELEMENTOS: UM SENSOR (4) METÁLICO COM REVESTIMENTO CERÂMICO, UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DO SINAL E UMA CÁPSULA EM MATERIAL ISOLANTE, TAMBÉM CHAMADA CORPO DO ELÉCTRODO (1). O SENSOR (4) CONSISTE NUM DISCO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 REVESTIDO COM ÓXIDO DE TITÂNIO E ESTÁ SOLIDÁRIO COM O CORPO DO ELÉCTRODO (1). ESTE ENCERRA A UNIDADE DE TRATAMENTO DO SINAL, A QUAL É CONSTITUÍDA POR UM FILTRO PASSA-ALTO E UM PRE-AMPLIFICADOR DE SINAL. O CORPO DO ELÉCTRODO (1) ESTÁ CONSTRUÍDO DE MODO A PODER SER FACILMENTE ADAPTADO AOS SUPORTES ACTUALMENTE USADOS PARA A FIXAÇÃO DOS ELÉCTRODOS ENCEFALOGRAFICOS CORRENTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/04 (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	18/07/2003	---	21/07/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/07/2003	01/08/2003	01/08/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2003	---	01/09/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	01/09/2003	08/09/2003	08/09/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/09/2003	---	11/11/2003	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/11/2003	31/01/2005	31/01/2005	1/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/01/2005	31/03/2005	31/03/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/03/2005	---	06/05/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/05/2005	---	06/07/2005	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/05/2005	06/07/2005	06/07/2005	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2005	---	15/07/2005	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/07/2005	---	12/08/2005	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/07/2005	16/08/2005	12/08/2005	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/08/2005	---	18/08/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/08/2005	31/10/2005	31/10/2005	10/2005	---
01305000 - patente concedida	31/10/2005	18/07/2023	28/01/2015	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	28/01/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	18/01/2005	18/01/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	18/01/2005	18/07/2005	18/07/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2005	18/01/2006	18/01/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/01/2006	18/07/2006	18/07/2006	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/07/2006	18/01/2007	18/01/2007	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/01/2007	18/07/2007	23/02/2007	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	18/01/2007	28/02/2007	23/02/2007	2/2007
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	23/02/2007	30/03/2007	30/03/2007	3/2007
01T15000 - pagamento de renovação	23/02/2007	19/07/2007	12/07/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2007	21/01/2008	21/01/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2008	18/07/2008	20/06/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2008	19/01/2009	19/01/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/01/2009	20/07/2009	19/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2009	19/01/2010	19/01/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/01/2010	19/07/2010	19/07/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/07/2010	18/01/2011	13/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2010	19/01/2011	19/01/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/01/2011	18/07/2011	25/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2011	19/01/2012	19/01/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/01/2012	18/07/2012	04/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2012	21/01/2013	21/01/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/01/2013	18/07/2013	18/07/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/07/2013	20/01/2014	20/01/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/01/2014	18/07/2014	18/07/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	20/01/2014	28/01/2014	28/01/2014	28/01/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	28/01/2014	28/07/2014	28/07/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/07/2014	20/07/2015	28/01/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	28/07/2014	28/01/2015	28/01/2015	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	28/01/2015	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-06-2005	20598
4	04-10-2006	31041
5	12-07-2007	19566
6	20-06-2008	2971
7	19-06-2009	1045
8	13-10-2010	1000078226
9	25-05-2011	1000040810
10	04-07-2012	1000053211



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	18/07/2003	
515316	Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	-	Portugal	requerente / titular	18/07/2003	
515315	Hospital De Santo António (Hgsa)	-	Portugal	requerente / titular	18/07/2003	
515329	Rui Manuel Escadas Ramos Martins			inventor	18/07/2003	
515331	João Paulo Trigueiros Da Silva Cunha			inventor	18/07/2003	
515332	António Martins Da Silva			inventor	18/07/2003	
515328	Isabel Margarida Miranda Salvado			inventor	18/07/2003	
515317	Mário Adolfo Monteiro Da Rocha Barbosa			inventor	18/07/2003	
515320	Joaquim Pontes Marques De Sá			inventor	18/07/2003	
515327	Victor Miguel Sousa Ferreira			inventor	18/07/2003	
515325	José Carlos Magalhães Duque Da Fonseca			inventor	18/07/2003	
36	Carmen Ferreira Furtado Luz De Oliveira E Silva	Rua Sousa Martins, 10, 7º	1050-218 Lisboa - Portugal	mandatário	18/07/2003	26/04/2009
96	João Paulo Sena Míoludo	Rua Tomás Ribeiro, N.º 45 - 2º Andar	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	26/04/2009	17/07/2014
49	Maria Do Rosário May Pereira Da Cruz	Av Duque De Ávila, 66, 7º	1050-083 Lisboa - Portugal	mandatário	17/07/2014	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
22546	18/07/2003 às 14:45:56	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Aveiro,Hosp. S ^o Antonio E Inst. Na	inclusão de pedido pendente	21/07/2003	deferido
37084	29/11/2004 às 13:05:15	0130 - requerim. diversos	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/11/2004	deferido
20598	21/06/2005 às 11:05:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro Et Al	pagam. de taxas periódicas	21/06/2005	deferido
26754	12/08/2005 às 15:54:27	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro Et Al	deferir resposta a notificação	12/08/2005	deferido
35681	08/11/2005 às 09:30:14	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	08/11/2005	deferido
31041	04/10/2006 às 16:17:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro Et Al	pagam. de taxas periódicas	23/02/2007	deferido
19566	12/07/2007 às 16:52:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	12/07/2007	deferido
2971	20/06/2008 às 16:21:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/06/2008	deferido
1045	19/06/2009 às 16:20:34	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	19/06/2009	deferido
1000078226	13/10/2010 às 17:59:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/10/2010	deferido
1000040810	25/05/2011 às 11:04:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/05/2011	deferido
1000053211	04/07/2012 às 19:01:17	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/07/2012	deferido
1000047214	24/06/2013 às 11:05:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	24/06/2013	sem efeito

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
1/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	22546	-
10/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	o processo sofreu alterações no decurso do exame.
28/01/2014	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



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.

