

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2012140629

### ELÉTROD O À BASE DE POLÍMEROS PARA GRAVAÇÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2012051880
Data de Apresentação	16-04-2012
Data do Pedido	16-04-2012
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	29-05-2017
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	27-02-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	27/11/2013
Data do Despacho	22-02-2017
BPI do Despacho	27/02/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE DO MINHO UNIVERSIDADE DO PORTO
-----	
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
-----	
Classificação Internacional	A61B 5/0408 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

É DESCRITO UM NOVO ELÉTRODO À BASE DE POLÍMEROS PARA SER USADO SEM GEL, ADEQUADO PARA O REGISTO DE ELÉTROENCEFALOGRAMAS (EEG). ESTE ELÉTRODO É ADEQUADO PARA USO EM MEDICINA, E PARTICULARMENTE PARA A GRAVAÇÃO DE SINAIS BIOLÓGICOS, ESPECIALMENTE PARA UTILIZAÇÃO DE ELÉTROENCEFALOGRAMAS (EEG), ELÉTROCARDIOGRAMAS (ECG) E ELÉTROMIOGRAMAS (EMG). O ELÉTRODO SITUA-SE ENTRE OS CLÁSSICOS ELÉTODOS "HÚMIDOS" E "SECOS". UM EFEITO DE HIDRATAÇÃO LOCALIZADA DA PELE NO PONTO DE CONTACTO ELÉTRODO/COURO CABELUDO, É CONSEGUIDO POR MEIO DA LIBERTAÇÃO DE UMA PEQUENA QUANTIDADE DE UM AGENTE HIDRATANTE A PARTIR DE UM RESERVATÓRIO EXISTENTE NO PRÓPRIO ELÉTRODO, DESENCADEADA PELA PRESSÃO DE LIGAÇÃO ELÉTRODO/COURO CABELUDO. A FUNCIONALIDADE DO ELÉTRODO COMPREENDE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS POLÍMEROS E O DESENHO DO RESERVATÓRIO DO ELÉTRODO, CUJO VOLUME DIMINUI QUANDO É APLICADA A PRESSÃO ESPECIFICADA. O ELÉTRODO COMPREENDE UM CORPO POLIMÉRICO FLEXÍVEL (1), UM RESERVATÓRIO (2), NO INTERIOR DO REFERIDO CORPO (1) E PELO MENOS UM ORIFÍCIO (3) NO REFERIDO RESERVATÓRIO (2), BEM COMO UM REVESTIMENTO DE PELÍCULA CONDUTORA SOBRE TODA A PARTE DO CORPO DO ELÉTRODO (1).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61B 5/0408 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61B 5/0492 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61B 5/0478 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela omp	18/10/2012	16/10/2014	15/11/2013	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	15/11/2013	27/11/2013	27/11/2013	27/11/2013	---
31140000 - pedido-oposição possível	27/11/2013	27/01/2014	27/01/2014	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2014	---	24/02/2014	---	---
31170000 - estudo-notificado	24/02/2014	---	25/08/2014	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	24/02/2014	25/08/2014	25/08/2014	---	2471796
31160000 - estudo-aguarda despacho	25/08/2014	---	05/09/2014	---	---
31170000 - estudo-notificado	05/09/2014	---	05/03/2015	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/09/2014	05/03/2015	05/03/2015	---	2471796
31160000 - estudo-aguarda despacho	05/03/2015	---	11/03/2015	---	---
31170000 - estudo-notificado	11/03/2015	---	11/09/2015	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/03/2015	11/09/2015	11/09/2015	---	2471796
31160000 - estudo-aguarda despacho	11/09/2015	---	11/11/2015	---	---
31170000 - estudo-notificado	11/11/2015	---	11/05/2016	---	---
31171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	11/11/2015	11/05/2016	11/05/2016	---	2471796
31160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2016	---	28/09/2016	---	---
31170000 - estudo-notificado	28/09/2016	---	28/11/2016	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	28/09/2016	28/11/2016	28/11/2016	---	2471796
31160000 - estudo-aguarda despacho	28/11/2016	---	30/12/2016	---	---
31170000 - estudo-notificado	30/12/2016	---	30/01/2017	---	---
31171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	30/12/2016	30/01/2017	30/01/2017	---	2471796
31160000 - estudo-aguarda despacho	30/01/2017	---	22/02/2017	---	---
31400000 - recusado-pub.de despacho	22/02/2017	27/02/2017	27/02/2017	27/02/2017	---
31402000 - recusado-despacho publicado	27/02/2017	29/05/2017	29/05/2017	---	---
31900000 - patente recusada	29/05/2017	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	18/10/2012	---	15/11/2013	---
31T10000 - pagamento inicial	15/11/2013	16/07/2014	16/07/2014	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2014	16/10/2014	16/10/2014	---
31T15000 - pagamento de renovação	16/10/2014	16/04/2015	31/03/2015	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2015	19/10/2015	19/10/2015	---
31T15000 - pagamento de renovação	19/10/2015	18/04/2016	07/04/2016	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2016	17/10/2016	17/10/2016	---
31T15000 - pagamento de renovação	17/10/2016	17/04/2017	27/02/2017	---
31T00000 - pagamento não-aplicável	27/02/2017	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	18-10-2012	ARQUIVADO
3	15-07-2014	1000056652
4	31-03-2015	1000026714
5	07-04-2016	1000023642

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2450762	Universidade De Coimbra	-	Portugal	requerente / titular	16/04/2012	
2471796	Universidade Do Porto	Gabinete Upin, Praça Gomes Teixeira 4º Andar, Sala 419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	16/04/2012	
246518	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	16/04/2012	
2381105	Luís Miguel Figueiredo Oliveira Duarte			inventor	15/11/2013	
2381101	José Carlos Magalhães Duque Da Fonseca			inventor	15/11/2013	
2381102	João Miguel De Amorim Novais Da Costa Nóbrega			inventor	15/11/2013	
2381103	Ana Vera Alves Machado Nóbrega			inventor	15/11/2013	
2381104	José Filipe Vilela Vaz			inventor	15/11/2013	
2381106	Armando Rafael Macedo Da Mota			inventor	15/11/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	15/11/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	28/11/2016
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	28/11/2016	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000083088	15/11/2013 às 16:27:51	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade Do Porto	aceitar ped. p/estudo nacional	15/11/2013	deferido
1000083875	19/11/2013 às 17:11:36	3165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	19/11/2013	deferido
1000091027	13/12/2013 às 17:17:56	3165 - pedido de retificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	18/12/2013	deferido
1000056652	15/07/2014 às 14:04:20	3187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/07/2014	deferido
1000026714	31/03/2015 às 14:51:49	3187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	31/03/2015	deferido
1000023642	07/04/2016 às 11:58:47	3187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	07/04/2016	deferido
4139281	28/09/2016 às 14:39:57			31IP0130 - Relatório Exame PAT	28/09/2016	
1000086095	28/11/2016 às 16:18:12	3163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	30/11/2016	deferido
4190932	30/12/2016 às 11:11:32			31IP0130 - Relatório Exame PAT	30/12/2016	
1000007155	30/01/2017 às 17:08:18	3163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	02/02/2017	deferido
4222314	22/02/2017 às 10:29:21			31IP0133 - Despacho PCT	22/02/2017	
4222315	22/02/2017 às 10:34:12			31IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	22/02/2017	
4222313	22/02/2017 às 10:36:59			31IP0130 - Relatório Exame PAT	22/02/2017	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/11/2013	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000083088	-
27/02/2017	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente internacional seja recusado ao abrigo do disposto na alínea c) do nº 1 do artigo 24.º com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 73º do cpi e ao nº 8 do artigo 68º do código da propriedade industrial.




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	15-04-2011	PORTUGAL	105630



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB POLYMER-BASED ELECTRODE FOR BIO-SIGNAL RECORDING

