

PATENTE NACIONAL Nº 104882

UM ELÉCTRODO SECO E ACTIVO PARA BIO-SINAIS USANDO COMO MATERIAL DE INTERFACE UM HÍBRIDO ORGÂNICO-INORGÂNICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000114137
Data de Apresentação	11-12-2009
Data do Pedido	11-12-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	03-09-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	01-06-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2011
Data do Despacho	28-05-2018
BPI do Despacho	01/06/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61B 5/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO AQUI APRESENTADA É UM BIO-ELÉCTRODO QUE É CARACTERIZADO PELO USO DE UM MATERIAL HÍBRIDO ORGÂNICO-INORGÂNICO OBTIDO PELO MÉTODO SOL-GEL USADO COMO INTERFACE ELÉCTRODO-PELE. ALÉM DISSO, A INCORPORAÇÃO DE UM PRÉ-AMPLIFICADOR DE SINAL E CIRCUITO DE PROCESSAMENTO DE SINAL NUMA PCB FLEXÍVEL DEIXA ESTE ELÉCTRODO MENOS SENSÍVEL A VARIÇÕES REFERENTES A IMPEDÂNCIA NA INTERFACE ELÉCTRODO-PELE REDUZINDO, ASSIM, ARTEFACTOS INTRODUZIDOS POR MOVIMENTO E RÚIDO. O MATERIAL DE INTERFACE HÍBRIDO ORGÂNICO-INORGÂNICO NUNCA FOI USADO ANTERIORMENTE PARA ESTE TIPO DE APLICAÇÃO E ATRAVÉS DA INCORPORAÇÃO DE TODAS AS PARTES AQUI DESCRITAS RESULTA, ASSIM, NA INVENÇÃO DE UM NOVO ELÉCTRODO SECO, ACTIVO E FLEXÍVEL. EM SUMÁRIO, ESTA INVENÇÃO CONSISTE NUM NOVO ELÉCTRODO SECO E ACTIVO FLEXÍVEL QUE, EM COMBINAÇÃO COM A ELECTRÓNICA DESCRITA, USA UM HÍBRIDO ORGÂNICO-INORGÂNICO COMO UM MATERIAL DE INTERFACE ELÉCTRODO-PELE.



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	11/12/2009	---	15/12/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2009	11/06/2010	03/03/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/03/2010	15/03/2010	15/03/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2010	---	29/03/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/03/2010	31/03/2010	31/03/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/03/2010	---	03/05/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/05/2010	14/06/2011	14/06/2011	14/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2011	16/08/2011	16/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2011	---	14/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2011	---	14/03/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	14/09/2011	14/03/2012	14/03/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/03/2012	---	29/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/03/2012	---	01/10/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/03/2012	01/10/2012	01/10/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/10/2012	---	30/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/10/2012	---	30/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/10/2012	30/04/2013	30/04/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/04/2013	---	08/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2013	---	08/11/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/05/2013	08/11/2013	08/11/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2013	---	13/11/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/11/2013	---	13/05/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/11/2013	13/05/2014	13/05/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/05/2014	---	16/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/05/2014	---	17/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	16/05/2014	17/11/2014	17/11/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/11/2014	---	21/11/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/11/2014	---	21/05/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/11/2014	21/05/2015	21/05/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/05/2015	---	01/06/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/06/2015	---	02/12/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/06/2015	02/12/2015	02/12/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2015	---	07/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/12/2015	---	07/06/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/12/2015	07/06/2016	07/06/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/06/2016	---	21/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/03/2018	---	21/05/2018	---	---

01171034 - notific.- exame invenção	21/03/2018	21/05/2018	21/05/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/05/2018	---	28/05/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/05/2018	01/06/2018	01/06/2018	01/06/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	01/06/2018	03/09/2018	03/09/2018	---	---
01900000 - patente recusada	03/09/2018	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/12/2009	---	03/05/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/05/2010	14/06/2011	14/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2011	12/12/2011	12/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2012	11/12/2012	05/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2012	12/06/2013	12/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2013	11/12/2013	21/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2013	12/06/2014	12/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2014	11/12/2014	30/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2014	12/06/2015	12/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2015	11/12/2015	24/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2015	13/06/2016	13/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2016	12/12/2016	23/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	28/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2017	12/06/2018	01/06/2018	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	01/06/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-12-2011	1000092618
4	05-12-2012	1000091840
5	21-11-2013	1000084452
6	30-10-2014	1000085277
7	24-11-2015	1000091475
8	23-11-2016	1000084953
9	28-08-2017	1000056808

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
944722	Ieeta - Instituto De Engenharia Electrónica E Telemática De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/12/2009	04/10/2012
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/12/2009	04/10/2012
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	04/10/2012	
2283909	David Manuel Dieteren Ribeiro, Eng.			inventor	11/12/2009	
2283906	João Paulo Trigueiros Da Silva Cunha			inventor	11/12/2009	
2283908	Luís António Ferreira Martins Dais Carlos			inventor	11/12/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/12/2009	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	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
1000114137	11/12/2009 às 17:53:39	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2009	deferido	
1000114678	15/12/2009 às 12:29:00	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2009	deferido
1000018824	03/03/2010 às 15:16:32	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	03/03/2010	deferido
1000022883	16/03/2010 às 15:21:01	0110 - complemento de taxas	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2010	deferido
1000092618	02/12/2011 às 17:44:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/12/2011	deferido
5438	04/10/2012 às 16:22:22	0182 - transmissão	Universidade De Aveiro	transmissão de ped./título	04/10/2012	deferido
1000091840	05/12/2012 às 15:55:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/12/2012	deferido
1000082925	15/11/2013 às 10:42:26	0174 - certidão	Manuel António Durães Da Conceição Rocha	juntar doc. deferidos diversos	15/11/2013	deferido
1000084452	21/11/2013 às 13:03:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/11/2013	deferido
1000085277	30/10/2014 às 11:12:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/10/2014	deferido
1000091475	24/11/2015 às 11:51:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/11/2015	deferido
1000084953	23/11/2016 às 13:27:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/11/2016	deferido
1000056808	28/08/2017 às 11:55:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/08/2017	deferido
4450136	21/03/2018 às 16:27:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/03/2018	
4488831	25/05/2018 às 16:08:18			01IP0133 - Despacho PAT	25/05/2018	
4488832	28/05/2018 às 11:58:30			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	28/05/2018	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/10/2012	18 - averb. de transmissão	publicado	5438	-
01/06/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea c) do n.º 1 do artigo 24.º com referência ao n.º 9 do artigo 68.º e nos termos da alínea a) do n.º 1 do art.º 73.º do código da propriedade industrial.



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.

