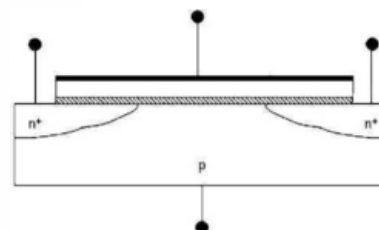


## PATENTE NACIONAL Nº 104865

### BARREIRA METÁLICA DE MAGNÉSIO CONTRA A DIFUSÃO DE OXIGÉNIO APLICADA A DISPOSITIVOS DE MICROELECTRÓNICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000113210
Data de Apresentação	09-12-2009
Data do Pedido	09-12-2009
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	06-08-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	06-05-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/06/2011
Data do Despacho	30-04-2015
BPI do Despacho	06/05/2015
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01L 21/28 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO FORNECE UM NOVO MÉTODO PARA O FABRICO DE DISPOSITIVOS DE MICROELECTRÓNICA QUE UTILIZA UMA FINA CAMADA METÁLICA DE MAGNÉSIO COMO BARREIRA CONTRA A DIFUSÃO DE OXIGÉNIO. ESTE MÉTODO EVITA A DIFUSÃO DE OXIGÉNIO PARA O SUBSTRATO DURANTE O PROCESSO DE DEPOSIÇÃO DE FILMES FINOS DE ÓXIDOS E/OU EVITA A FUGA DE OXIGÉNIO DO SUBSTRATO PARA O MEIO AMBIENTE AO SUBSTRATO PERMITINDO O USO E CONTROLO DA ESTEQUIOMETRIA DE OXIGÉNIO E/OU DO NÍVEL DE OXIDAÇÃO DURANTE O FABRICO DO DISPOSITIVO DE MICROELECTRÓNICA. SE NECESSÁRIO E/OU CONVENIENTE, A CAMADA FINA DE MAGNÉSIO PODE SER DIFUNDIDA PARA AS CAMADAS ADJACENTES ATRAVÉS DE TRATAMENTO TÉRMICO ADICIONAL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01L 21/28 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
H01L 29/51 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
H01L 21/302 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	09/12/2009	---	11/12/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	11/12/2009	09/06/2010	09/06/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	09/06/2010	09/12/2010	09/12/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2010	15/12/2010	15/12/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2010	---	29/12/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	29/12/2010	31/12/2010	31/12/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2010	---	01/02/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/02/2011	09/06/2011	09/06/2011	09/06/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/06/2011	09/08/2011	09/08/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/08/2011	---	08/09/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/09/2011	---	08/03/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/09/2011	08/03/2012	08/03/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/03/2012	---	03/04/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/04/2012	---	03/10/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/04/2012	03/10/2012	03/10/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2012	---	05/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/11/2012	---	06/05/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/11/2012	06/05/2013	06/05/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/05/2013	---	27/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/05/2013	---	27/11/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/05/2013	27/11/2013	27/11/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2013	---	26/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/12/2013	---	26/06/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/12/2013	26/06/2014	26/06/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/06/2014	---	02/07/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/07/2014	---	02/01/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/07/2014	02/01/2015	02/01/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2015	---	02/02/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/02/2015	---	02/04/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/02/2015	02/04/2015	02/04/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2015	---	30/04/2015	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	30/04/2015	06/05/2015	06/05/2015	06/05/2015	---
01402000 - recusado-despacho publicado	06/05/2015	06/08/2015	06/08/2015	---	---
01900000 - patente recusada	06/08/2015	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	09/12/2009	---	01/02/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/02/2011	09/06/2011	09/06/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	09/06/2011	09/12/2011	09/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2011	11/06/2012	11/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2012	10/12/2012	05/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2012	11/06/2013	11/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2013	09/12/2013	21/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2013	11/06/2014	11/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2014	09/12/2014	30/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2014	11/06/2015	06/05/2015	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/05/2015	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-12-2011	1000092575
4	05-12-2012	1000091844
5	21-11-2013	1000084445
6	30-10-2014	1000085270

## 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	09/12/2009	
2283389	Armando António Cardoso Dos Santos Lourenço			inventor	09/12/2009	
2283391	Erwan Yann Rauwel			inventor	09/12/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	09/12/2009	11/12/2009
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	11/12/2009	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
1000113210	09/12/2009 às 15:01:32	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	11/12/2009	deferido	
1000113906	11/12/2009 às 12:19:40	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2009	deferido
1000093304	09/12/2010 às 14:09:09	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	09/12/2010	deferido
1000092575	02/12/2011 às 17:27:09	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/12/2011	deferido
1000091844	05/12/2012 às 15:59:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/12/2012	deferido
1000084445	21/11/2013 às 12:38:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/11/2013	deferido
1000085270	30/10/2014 às 10:59:16	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/10/2014	deferido
3821259	02/02/2015 às 11:48:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/02/2015	
3870149	29/04/2015 às 17:17:16			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	29/04/2015	
3870150	29/04/2015 às 17:19:17			01IP0133 - Despacho PAT	29/04/2015	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/06/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/05/2015	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presente pedido de patente seja recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º 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.

