

PATENTE NACIONAL Nº 104751

MÉTODO PARA A PREPARAÇÃO A BAIXAS TEMPERATURAS DE FILMES FINOS FERROELÉCTRICOS, OS FILMES FINOS FERROELÉCTRICOS ASSIM OBTIDOS E SUAS APLICAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1483
Data de Apresentação	18-09-2009
Data do Pedido	18-09-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	25-03-2015
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	25-03-2015
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	18/03/2011
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	18-09-2009
Data Limite de Vigência	18-09-2029
Titulares	CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C01G 23/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

NA PRESENTE INVENÇÃO É DIVULGADA UMA TECNOLOGIA DE PROCESSAMENTO PARA A FABRICAÇÃO A BAIXAS TEMPERATURAS DE FILMES FINOS FERROELÉTRICOS DE ÓXIDOS CRISTALINOS, ENTRE OUTROS $PbZr_{x}Ti_{1-x}O_3$ (PZT) ($<400\text{ }^{\circ}\text{C}$ PARA O PZT) COM PROPRIEDADES FERROELÉTRICAS ADEQUADAS PARA A INTEGRAÇÃO EM DISPOSITIVOS. O MÉTODO TAMBÉM É VÁLIDO PARA A FABRICAÇÃO DE FILMES FINOS FERROELÉTRICOS COM ESTRUTURAS DE BRONZE DE TUNGSTÊNIO ($A_2B_2O_6$), PEROVSKITES (ABO_3), PIRÓCLOROS ($A_2B_2O_7$) E CAMADAS DE BISMUTO ($Bi_4Ti_3O_{12}$), EM QUE A E B SÃO IÕES MONO, BI, TRI-, TETRA- E PENTAVALENTES. ESTA INVENÇÃO FORNECE UM MÉTODO PARA A FABRICAÇÃO DE FILMES FINOS POLICRISTALINOS DE FERROELÉTRICOS, PIEZOELÉTRICOS, PIRÓELÉTRICOS E DIELÉTRICOS, DENSOS E SEM FISSURAS, COM ESPESSURA ACIMA DE 50 NM E ABAIXO DE 800 NM EM SUBSTRATOS DE MONOCRISTAIS, POLICRISTALINOS, AMORFOS, METÁLICOS E DE POLÍMEROS A TEMPERATURAS BAIXAS E COM PROPRIEDADES OPTIMIZADAS, USÁVEIS NAS INDÚSTRIAS DE MICROELECTRÓNICA E ÓPTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C01G 23/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C01G 29/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C01G 25/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/09/2009	---	21/09/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/09/2009	18/03/2010	18/03/2010	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	18/03/2010	20/09/2010	17/09/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/09/2010	01/10/2010	01/10/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/10/2010	---	08/10/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/10/2010	12/10/2010	12/10/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/10/2010	---	29/10/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/10/2010	18/03/2011	18/03/2011	18/03/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/03/2011	18/05/2011	18/05/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2011	---	31/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2011	---	30/11/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/05/2011	30/11/2011	30/11/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2011	---	13/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2011	---	13/06/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/12/2011	13/06/2012	14/06/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2012	---	26/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2012	---	26/12/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/06/2012	26/12/2012	26/12/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2012	---	23/01/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/01/2013	---	23/07/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	23/01/2013	23/07/2013	23/07/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/07/2013	---	13/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/08/2013	---	13/02/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/08/2013	13/02/2014	13/02/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2014	---	13/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/03/2014	---	15/09/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/03/2014	15/09/2014	15/09/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/09/2014	---	10/10/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2014	---	25/03/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/10/2014	10/04/2015	25/03/2015	---	270726
01902000 - caduco-por falta de revalid.	25/03/2015	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/09/2009	---	29/10/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/10/2010	18/03/2011	18/03/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	18/03/2011	19/09/2011	19/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/09/2011	19/03/2012	19/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2012	18/09/2012	03/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2012	19/03/2013	19/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/03/2013	18/09/2013	18/09/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/09/2013	18/03/2014	18/03/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/03/2014	18/09/2014	18/09/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	18/03/2014	25/03/2014	25/03/2014	25/03/2014
01T30202 - caducidade fpt publicada	25/03/2014	25/09/2014	25/09/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/09/2014	18/09/2015	25/03/2015	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	25/09/2014	25/03/2015	25/03/2015	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	25/03/2015	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2011	1000041750
4	03-09-2012	1000067437

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	18/09/2009	12/03/2012
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	12/03/2012	
2445905	Consejo Superior De Investigaciones Cientificas	-	Espanha	requerente / titular	12/03/2012	
2272205	Ignos Bretos			inventor	18/09/2009	
483067	Paula Maria Lousada Silveirinha Vilarinho			inventor	18/09/2009	
2272196	Aiying Wu			inventor	18/09/2009	
2272199	Maria Lourdes Calzada			inventor	18/09/2009	
2272201	Ricardo Jimenez Rioboo			inventor	18/09/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	18/09/2009	11/12/2009
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	11/12/2009	17/09/2010
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	17/09/2010	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
1483	18/09/2009 às 11:53:55	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	21/09/2009	deferido
1000113905	11/12/2009 às 12:18:06	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2009	deferido
1000071244	17/09/2010 às 14:59:05	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	17/09/2010	deferido
1000071358	17/09/2010 às 16:33:42	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	23/09/2010	deferido
1000041750	27/05/2011 às 09:58:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	27/05/2011	deferido
1000020373	12/03/2012 às 17:06:32	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	12/03/2012	deferido	
1000067437	03/09/2012 às 16:16:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
1000062729	04/08/2014 às 17:42:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	24/09/2014	sem efeito

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/03/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/04/2012	18 - averb. de transmissão	publicado	1000020373	-
25/03/2014	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.

