

PATENTE NACIONAL Nº 104048

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FILMES FINOS DE TITANATO DE ESTRÔNCIO E BÁRIO A TEMPERATURAS BAIXAS POR SOL GEL E DE ELEVADA SINTONABILIDADE DA PERMITIVIDADE DIELÉCTRICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000036587
Data de Apresentação	26-04-2008
Data do Pedido	26-04-2008
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	06-11-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	06-11-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	26/10/2009
Data do Despacho	30-06-2010
BPI do Despacho	05/07/2010
Data de Início de Vigência	26-04-2008
Data Limite de Vigência	26-04-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA DO ROSÁRIO MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	C04B 35/462 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

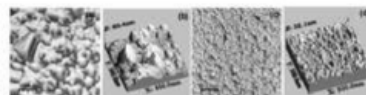


FIG 3

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM NOVO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE FILMES FINOS DE MATERIAIS DIELECTRICOS, PIEZOELÉCTRICOS E FERROELÉCTRICOS A BAIXAS TEMPERATURAS, CRISTALINOS, DENSOS E COM PROPRIEDADES ELÉCTRICAS OPTIMIZADAS, NOMEADAMENTE DE TITANATODE BÁRIO E ESTRÔNCIO, BST, A TEMPERATURAS BAIXAS, 600 °C. SÃO MISTURADAS SOLUÇÕES DE SOL GEL CONVENCIONAIS COM PARTÍCULAS CERÂMICAS PEROVESQUÍTIAS COM A MESMA / DIFERENTE COMPOSIÇÃO DAS SOLUÇÕES E DE DIMENSÕES NANOMÉTRICAS. O PRINCÍPIO QUE LHE ASSISTE É O DA NUCLEAÇÃO HETEROGÉNEA E REDUÇÃO DA ENERGIA DE ACTIVACÃO NECESSÁRIA PARA A FORMAÇÃO DA FASE CRISTALINA, REDUZINDO A TEMPERATURA DE CRISTALIZAÇÃO DOS FILMES, PERMITINDO ACOMPATIBILIZAÇÃO COM A TECNOLOGIA DO SILÍCIO E SUBSTRATOS DE BAIXO CUSTO (AÇO, VIDRO, METAIS-NÃO-NOBRES), ABRINDO LEQUE DE APLICAÇÕES DESTES FILMES E A POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE NOVOS DISPOSITIVOS. A RELEVÂNCIA DA INVENÇÃO RELACIONA-SE TAMBÉM, COMA POSSIBILIDADE DE APLICAÇÃO A MUITOS OUTROS SISTEMAS DE E LECTROCERÂMICOS, ANTEVENDO ALARGAMENTO DAS APLICAÇÕES EXISTENTES E O FABRICO DE NOVOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C04B 35/462 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C04B 35/47 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/624 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C04B 35/468 (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	26/04/2008	---	06/05/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/05/2008	15/05/2008	15/05/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2008	---	26/05/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/05/2008	02/06/2008	02/06/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/06/2008	---	02/07/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/07/2008	---	10/07/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/07/2008	04/08/2008	10/07/2008	---	1849890
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/07/2008	---	31/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/07/2008	26/10/2009	26/10/2009	26/10/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/10/2009	28/12/2009	28/12/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/12/2009	---	01/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/04/2010	---	01/06/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	01/04/2010	01/06/2010	01/06/2010	---	1849890
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/06/2010	---	30/06/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/06/2010	05/07/2010	05/07/2010	05/07/2010	---
01305000 - patente concedida	05/07/2010	26/04/2028	06/11/2014	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	06/11/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/04/2008	---	31/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/07/2008	26/10/2009	26/10/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	26/10/2009	26/04/2010	26/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2010	26/10/2010	26/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2010	26/04/2011	10/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2011	26/10/2011	26/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2011	26/04/2012	28/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2012	29/10/2012	29/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2012	26/04/2013	26/04/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/04/2013	28/10/2013	28/10/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	28/10/2013	28/04/2014	28/04/2014	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	28/10/2013	06/11/2013	06/11/2013	06/11/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	06/11/2013	06/05/2014	06/05/2014	---
01T30000 - pagamento com revalidação	28/04/2014	27/04/2015	06/11/2014	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	06/05/2014	06/11/2014	06/11/2014	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	06/11/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-04-2010	1000034352
4	08-02-2011	1000010932
5	28-03-2012	1000024956

Entidades Interveniêntes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1849890	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago, Reitoria	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	26/04/2008	
1849888	Jie Gao			inventor	26/04/2008	
483067	Paula Maria Lousada Silveirinha Vilarinho			inventor	26/04/2008	
1849887	Aiying Wu			inventor	26/04/2008	
96	João Paulo Sena Míoludo	Rua Tomás Ribeiro, N.º 45 - 2º Andar	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	26/04/2008	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
1000036587	26/04/2008 às 17:31:59	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	06/05/2008	deferido	
3289	09/07/2008 às 16:17:51	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	10/07/2008	deferido
3598	31/07/2008 às 16:10:58	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	31/07/2008	deferido
2780579	31/03/2010 às 12:05:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/03/2010	
1000034352	23/04/2010 às 17:55:13	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/04/2010	deferido
1000044917	01/06/2010 às 14:56:56	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2010	deferido
2830946	30/06/2010 às 10:49:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/06/2010	
2830948	30/06/2010 às 10:49:50			01IP0133 - Despacho PAT	30/06/2010	
1000080094	20/10/2010 às 11:17:29	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	20/10/2010	deferido
1000010932	08/02/2011 às 15:35:42	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/02/2011	deferido
1000024956	28/03/2012 às 10:12:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2012	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/10/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
05/07/2010	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
06/11/2013	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.

