

PATENTE NACIONAL Nº 107271

MATERIAIS DIELECTRICOS DE ELEVADO Q SOBRE SUBSTRATOS ISOLADORES, MÉTODO DE DEPOSIÇÃO E SEU USO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000079976
Data de Apresentação	04-11-2013
Data do Pedido	04-11-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-08-2020
Data de Fim Previsto	04-11-2033
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	05-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	04-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/05/2015
Data do Despacho	06-08-2020
BPI do Despacho	11/08/2020
Data de Início de Vigência	04-11-2013
Data Limite de Vigência	04-11-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	H01B 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTA INVENÇÃO DIVULGA FILMES DE BAIXA PERDA DIELETRICA E A FABRICAÇÃO DE FILMES ESPESSOS EM SUBSTRATOS ISOLANTES, ATRAVÉS DE UM MÉTODO DE DEPOSIÇÃO DE BAIXO CUSTO À BASE DE SOLUÇÕES, OU SEJA, A DEPOSIÇÃO ELETROFORÉTICA. ESTA TECNOLOGIA REFERE-SE A: UM MÉTODO PARA DEPOSIÇÃO DE MATERIAIS DIELETRICOS DE ELEVADO Q (BAIXA PERDADIELETRICA) EM SUBSTRATOS ISOLADORES ADEQUADOS PARA O DISPOSITIVOS MULTICAMADAS DE ALTA FREQUÊNCIA PARA TELECOMUNICAÇÕES À FREQUÊNCIA DAS MICROONDAS, RADIODIFUSÃO POR SATÉLITE E SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE (ITS); A FABRICAÇÃO DE FILMES ESPESSOS DE TITE3O8 DE ELEVADO Q SOBRE SUBSTRATOS DE AL2O3 POR DEPOSIÇÃO ELETROFORÉTICA (EPD); UM MÉTODO PARA A FABRICAÇÃO DE FILMES ESPESSOS DE TITE3O8 DE ELEVADO Q SOBRE SUBSTRATOS DE AL2O3 POR DEPOSIÇÃO ELETROFORÉTICA EM SUBSTRATOS DE ISOLADORES, COMO ALUMINA, ADEQUADO PARA APLICAÇÕES ÀS MICROONDAS; UM MÉTODO PARA REALIZAR A DEPOSIÇÃO ELECTROFORÉTICA (EPD) DE MATERIAIS SOBRE SUBSTRATOS NÃO CONDUTORES, SUPERANDO O REQUISITO DE UM SUBSTRATO CONDUTOR NORMALMENTE EXIGIDO PARA A DEPOSIÇÃO ELECTROFORÉTICA, ATRAVÉS DO USO DE REVESTIMENTOS CONDUTORES FUGITIVOS, TORNANDO POR CONSEQUINTE, A CONDUTIVIDADE DO SUBSTRATO, NUM FACTOR NÃO LIMITANTE NA UTILIZAÇÃO DA DEPOSIÇÃO ELECTROFORÉTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01B 3/00 (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	04/11/2013	---	06/11/2013	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/11/2013	04/05/2014	05/05/2014	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	04/05/2014	04/11/2014	04/11/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/11/2014	17/11/2014	17/11/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/11/2014	---	21/11/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	21/11/2014	25/11/2014	25/11/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/11/2014	---	13/01/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/01/2015	04/05/2015	04/05/2015	04/05/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/05/2015	06/07/2015	06/07/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2015	---	26/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/11/2015	---	26/01/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/11/2015	26/01/2016	26/01/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/01/2016	---	19/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2017	---	21/08/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/05/2017	21/08/2017	21/08/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2017	---	25/08/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/08/2017	---	27/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/08/2017	27/11/2017	27/11/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2017	---	11/02/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/02/2020	---	13/04/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/02/2020	13/04/2020	13/04/2020	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/04/2020	---	06/08/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/08/2020	11/08/2020	11/08/2020	11/08/2020	---
01305000 - patente concedida	11/08/2020	04/11/2033	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/11/2013	---	13/01/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/01/2015	04/05/2015	04/05/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	04/05/2015	04/11/2015	04/11/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2015	04/05/2016	04/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/05/2016	04/11/2016	04/11/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/11/2016	04/05/2017	04/05/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	04/05/2017	06/11/2017	21/09/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	04/05/2017	15/05/2017	15/05/2017	12/05/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/05/2017	15/11/2017	21/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/09/2017	07/05/2018	07/05/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	21/09/2017	26/09/2017	26/09/2017	26/09/2017
01T15000 - pagamento de renovação	21/09/2017	06/11/2017	21/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2018	05/11/2018	26/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2018	06/05/2019	06/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2019	04/11/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	05/05/2020	05/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2020	04/11/2020	11/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2020	05/05/2021	05/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2021	04/11/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	05/05/2022	05/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2022	04/11/2022	04/11/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/11/2022	04/05/2023	07/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2022	05/05/2023	05/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2023	06/11/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	06/05/2024	06/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2024	04/11/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	05/05/2025	05/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2025	04/11/2025	25/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	05/05/2026	05/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/05/2026	04/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-09-2015	1000076201
4	18-09-2017	10231
5	28-08-2017	1000056766
6	26-10-2018	1000067978
7	22-10-2019	1000053482
8	10-08-2020	1000040545
9	15-09-2021	1000034979
10	07-11-2022	2004173010
11	11-08-2023	2005244087
12	05-08-2024	2006366918
13	25-07-2025	2007244858



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	04/11/2013	
483067	Paula Maria Lousada Silveirinha Vilarinho			inventor	04/11/2013	
2535201	Xinming Su			inventor	04/11/2013	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	04/11/2013	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	26/01/2016
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	26/01/2016	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
1000079976	04/11/2013 às 15:53:58	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/11/2013	deferido	
1000086971	04/11/2014 às 16:16:48	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	04/11/2014	deferido
3826296	11/02/2015 às 16:11:34			01IP0290 - Relatório de pesquisa	11/02/2015	
1000076201	22/09/2015 às 10:51:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/09/2015	deferido
3983554	26/11/2015 às 18:11:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/11/2015	
1000006125	26/01/2016 às 12:32:29	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/01/2016	deferido
1000056766	28/08/2017 às 11:08:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/09/2017	deferido
1000059546	08/09/2017 às 11:11:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	08/09/2017	sem efeito
10231	18/09/2017 às 15:02:12	0185 - revalidação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/09/2017	deferido
1000067978	26/10/2018 às 17:23:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/10/2018	deferido
1000053482	22/10/2019 às 15:04:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000021300	30/04/2020 às 12:38:37	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2020	deferido
1000038976	31/07/2020 às 23:44:07	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/08/2020	deferido
1000038978	01/08/2020 às 00:06:41	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/08/2020	deferido
5939624	06/08/2020 às 11:50:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/08/2020	
5939625	06/08/2020 às 11:52:33			01IP0133 - Despacho PAT	06/08/2020	
1000040545	10/08/2020 às 17:03:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2020	deferido
1000017480	05/05/2021 às 15:13:02	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2021	deferido
1000034979	15/09/2021 às 15:37:29	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004173010	07/11/2022 às 17:54:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	07/11/2022	deferido
2005244087	11/08/2023 às 09:50:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006366918	05/08/2024 às 16:49:48	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007244858	25/07/2025 às 17:11:58	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/05/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/05/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
26/09/2017	12 - revalidações de título	publicado	10231	-
11/08/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 72º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

