

PATENTE NACIONAL Nº 105853

FILMES DE CONVERSÃO BASEADOS EM HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES PARA PROTECÇÃO ACTIVA CONTRA A CORROSÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000062615
Data de Apresentação	11-08-2011
Data do Pedido	11-08-2011

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	18-04-2018
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	18-01-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	11/02/2013
Data do Despacho	15-01-2018
BPI do Despacho	18/01/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA

Classificação Internacional	C23C 22/83 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A FILMES DE CONVERSÃO BASEADOS EM HIDRÓXIDOS DUPLOS LAMELARES (LDHS) QUE SÃO OBTIDOS A PARTIR DE UM PROCESSO HIDROTÉRMICO SIMPLES. DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES UTILIZADAS NO PROCESSO E DOS SUBSTRATOS UTILIZADOS, DIFERENCIAÇÃO DA MORFOLOGIA DOS FILMES À ESCALA MICROMÉTRICA PODE SER OBTIDA. OS FILMES OBTIDOS APRESENTAM PELA PRIMEIRA VEZ A FUNCIONALIDADE DE PROTEÇÃO ACTIVA CONTRA A CORROSÃO ASSOCIADA COM A INTERCALAÇÃO DOS INIBIDORES DE CORROSÃO NA ESTRUTURA DOS LDHS. O DESEMPENHO ANTICORROSÃO DEVE-SE À LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE INIBIDORES, ACOMPANHADA DO APRISIONAMENTO DE ESPÉCIES AGRESSIVAS PARA O SUBSTRATO (CLORETOS) NOS LDHS. A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA APLICAÇÃO INDUSTRIAL NA ÁREA DA PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO DE SUBSTRATOS METÁLICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C23C 22/83 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C23C 22/68 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C23F 11/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C09D 5/08 (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	11/08/2011	---	17/08/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/08/2011	11/02/2012	13/02/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/02/2012	13/08/2012	13/08/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/08/2012	03/09/2012	03/09/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/09/2012	---	07/09/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/09/2012	11/09/2012	11/09/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/09/2012	---	11/10/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/10/2012	11/02/2013	11/02/2013	11/02/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/02/2013	11/04/2013	11/04/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2013	---	07/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/05/2013	---	07/11/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/05/2013	07/11/2013	07/11/2013	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2013	---	02/12/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/12/2013	---	02/06/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/12/2013	02/06/2014	02/06/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2014	---	18/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/06/2014	---	18/12/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	18/06/2014	18/12/2014	18/12/2014	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/12/2014	---	08/01/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/01/2015	---	08/07/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	08/01/2015	08/07/2015	08/07/2015	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/07/2015	---	05/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/10/2015	---	05/04/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	05/10/2015	05/04/2016	05/04/2016	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/04/2016	---	07/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/04/2016	---	07/10/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/04/2016	07/10/2016	07/10/2016	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2016	---	12/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/10/2016	---	12/04/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/10/2016	12/04/2017	12/04/2017	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/04/2017	---	19/04/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/04/2017	---	19/10/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/04/2017	19/10/2017	19/10/2017	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/10/2017	---	08/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/11/2017	---	08/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/11/2017	08/01/2018	08/01/2018	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/01/2018	---	15/01/2018	---	---

01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	15/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	18/01/2018	18/04/2018	18/04/2018	---	---
01900000 - patente recusada	18/04/2018	---	---	---	



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/08/2011	---	11/10/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/10/2012	11/02/2013	11/02/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	11/02/2013	12/08/2013	12/08/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2013	11/02/2014	11/02/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/02/2014	11/08/2014	04/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2014	12/02/2015	12/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2015	11/08/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	12/02/2016	12/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/02/2016	11/08/2016	15/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2016	13/02/2017	13/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/02/2017	11/08/2017	21/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2017	12/02/2018	18/01/2018	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	18/01/2018	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-06-2013	1000047533
4	04-08-2014	1000062673
5	24-07-2015	1000061097
6	15-07-2016	1000046275
7	21-06-2017	1000041430

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/08/2011	
2235420	Mário Guerreiro Silva Ferreira			inventor	11/08/2011	
2402947	João André Da Costa Tedim			inventor	11/08/2011	
2402948	Mikhail Zheludkevich			inventor	11/08/2011	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	11/08/2011	20/07/2012
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	20/07/2012	13/08/2012
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	13/08/2012	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
1000062615	11/08/2011 às 16:28:37	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/08/2011	deferido	
1000057333	20/07/2012 às 12:33:14	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/07/2012	deferido
1000062781	13/08/2012 às 11:55:35	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	13/08/2012	deferido
3403446	02/11/2012 às 17:35:33			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02/11/2012	
1000047533	25/06/2013 às 12:01:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/06/2013	deferido
1000062673	04/08/2014 às 16:33:13	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/08/2014	deferido
1000061097	24/07/2015 às 11:41:28	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000046275	15/07/2016 às 15:20:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/07/2016	deferido
1000041430	21/06/2017 às 10:55:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/06/2017	deferido
4372917	08/11/2017 às 11:08:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/11/2017	
4410157	15/01/2018 às 10:53:17			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	15/01/2018	
4410158	15/01/2018 às 10:55:41			01IP0133 - Despacho PAT	15/01/2018	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/02/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/01/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	o presentepedido de patente deve ser recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do nº 1 do artigo 24º com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 73º e 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.

