

PATENTE NACIONAL Nº 102906

UTILIZAÇÃO DE UM METILFOSFONATO DE ALUMÍNIO MICROPOROSO CRISTALINO PARA A PURIFICAÇÃO DO CLORETO DE VINILO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	3558
Data de Apresentação	31-01-2003
Data do Pedido	31-01-2003

Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	09-02-2023
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-01-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	8/2004
Data do Despacho	24-11-2004
BPI do Despacho	1/2005
Data de Início de Vigência	31-01-2003
Data Limite de Vigência	31-01-2023

Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO

Mandatário	MARIA DO ROSÁRIO MAY PEREIRA DA CRUZ

Classificação Internacional	B01D 53/047 (2006.01)

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

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À SEPARAÇÃO DE CLORETO DE ETILO E CLORETO DE VINILO POR ADSORÇÃO UTILIZANDO UM METILFOSFONATO DE ALUMÍNIO MICROPOROSO CRISTALINO COMO ADSORVENTE. A CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DO METILFOSFONATO DE ALUMÍNIO PARA CLORETO DE ETILO É SEMPRE MAIOR DO QUE PARA CLORETO DE VINILO, PARA A MESMA TEMPERATURA NO INTERVALO DE PRESSÃO DE 0 A 100 KPA, AUMENTANDO ESTA DIFERENÇA COM O AUMENTO DE TEMPERATURA ENTRE 20 E 90°C, PERMITINDO ASSIM A REMOÇÃO SELECTIVA DE CLORETO DE ETILO DE UMA CORRENTE RICA EM CLORETO DE VINILO EM QUE AQUELE CONSTITUA UMA IMPUREZA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 53/047 (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	31/01/2003	---	03/02/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/02/2003	17/02/2003	17/02/2003	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/02/2003	---	19/03/2003	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	19/03/2003	24/03/2003	24/03/2003	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2003	---	17/04/2003	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/04/2003	31/08/2004	31/08/2004	8/2004	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/08/2004	02/11/2004	02/11/2004	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/11/2004	---	24/11/2004	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/11/2004	31/01/2005	31/01/2005	1/2005	---
01305000 - patente concedida	31/01/2005	31/01/2023	31/01/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	31/01/2023	09/02/2023	09/02/2023	09/02/2023	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	09/02/2023	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/03/2004	02/08/2004	02/08/2004	---
01T10000 - pagamento inicial	02/08/2004	31/01/2005	31/01/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2005	01/08/2005	01/08/2005	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2005	31/01/2006	10/01/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2006	01/08/2006	01/08/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2006	31/01/2007	10/01/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2007	01/08/2007	01/08/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2007	31/01/2008	22/01/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2008	01/08/2008	01/08/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2008	02/02/2009	13/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2009	03/08/2009	03/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/08/2009	01/02/2010	22/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2010	02/08/2010	02/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2010	31/01/2011	05/11/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2010	01/08/2011	01/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2011	31/01/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	01/08/2012	01/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2012	31/01/2013	05/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/12/2012	01/08/2013	01/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2013	31/01/2014	21/11/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2013	01/08/2014	01/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2014	02/02/2015	06/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/01/2015	03/08/2015	03/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/08/2015	01/02/2016	08/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/01/2016	01/08/2016	01/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2016	31/01/2017	23/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/11/2016	01/08/2017	01/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2017	31/01/2018	22/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2017	01/08/2018	01/08/2018	---

01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2018	31/01/2019	17/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2018	01/08/2019	01/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2019	31/01/2020	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	03/08/2020	03/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/08/2020	01/02/2021	03/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2020	02/08/2021	02/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2021	31/01/2022	23/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/12/2021	01/08/2022	01/08/2022	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	01/08/2022	31/01/2023	31/01/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/01/2023	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	31-01-2005	3684
4	10-01-2006	786
5	10-01-2007	1329
6	22-01-2008	366
7	13-01-2009	99
8	22-01-2010	1000007090
9	05-11-2010	1000084572
10	02-01-2012	1000000362
11	05-12-2012	1000091881
12	21-11-2013	1000084526
13	06-01-2015	1000001108
14	08-01-2016	1000002089
15	23-11-2016	1000084974
16	22-12-2017	1000084997
17	16-12-2018	1000077456
18	22-10-2019	1000053503
19	03-09-2020	1000044585
20	23-12-2021	1000049462

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	31/01/2003	
481568	Anabela Tavares Aguiar Valente			inventor	31/01/2003	
481544	João Carlos Matias Celestino Gomes Da Rocha			inventor	31/01/2003	
481559	João Manuel Da Costa E Araújo Pereira Coutinho			inventor	31/01/2003	
481574	Zhi Lin			inventor	31/01/2003	
481565	Francisco Avelino Da Silva Freitas			inventor	31/01/2003	
36	Carmen Ferreira Furtado Luz De Oliveira E Silva	Rua Sousa Martins, 10, 7º	1050-218 Lisboa - Portugal	mandatário	31/01/2003	26/04/2009
96	João Paulo Sena Mioludo	Rua Tomás Ribeiro, N.º 45 - 2º Andar	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	26/04/2009	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
3558	31/01/2003 às 15:02:27	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido pendente	03/02/2003	deferido
10199	03/04/2003 às 16:40:03	0130 - requerim. diversos	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/04/2003	deferido
3684	31/01/2005 às 17:41:40	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/01/2005	deferido
3685	31/01/2005 às 17:42:01	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	31/01/2005	deferido
786	10/01/2006 às 15:48:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/01/2006	deferido
1329	10/01/2007 às 16:24:12	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/01/2007	deferido
366	22/01/2008 às 16:59:04	0187 - renovação	Universidade De Evora	pagam. de taxas periódicas	22/01/2008	deferido
99	13/01/2009 às 16:22:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/01/2009	deferido
1000007090	22/01/2010 às 17:52:51	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/01/2010	deferido
1000084572	05/11/2010 às 16:31:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/11/2010	deferido
1000000362	02/01/2012 às 18:00:39	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
1000091881	05/12/2012 às 16:31:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/12/2012	deferido
1000084526	21/11/2013 às 15:00:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/11/2013	deferido
1000001108	06/01/2015 às 15:12:01	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	06/01/2015	deferido
1000002089	08/01/2016 às 18:04:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/01/2016	deferido
1000084974	23/11/2016 às 14:15:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/11/2016	deferido
1000084997	22/12/2017 às 12:33:07	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/12/2017	deferido
1000077456	16/12/2018 às 16:04:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	17/12/2018	deferido
1000053503	22/10/2019 às 16:00:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000044585	03/09/2020 às 17:05:09	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2020	deferido
1000049462	23/12/2021 às 14:16:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/12/2021	deferido
2004177128	08/11/2022 às 17:14:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	08/11/2022	sem efeito

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
8/2004	02 - publicação de pedidos	publicado	3558	-
1/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
09/02/2023	37 - caducidades p/limite vigência	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.

