

PATENTE NACIONAL Nº 110626

MATRIZ CROMATOGRÁFICA, MÉTODO E SEUS USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000019257
Data de Apresentação	15-03-2018
Data do Pedido	15-03-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-08-2021
Data de Fim Previsto	15-03-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-09-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/07/2019
Data do Despacho	12-08-2021
BPI do Despacho	17/08/2021
Data de Início de Vigência	15-03-2018
Data Limite de Vigência	15-03-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	B01D 15/38 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

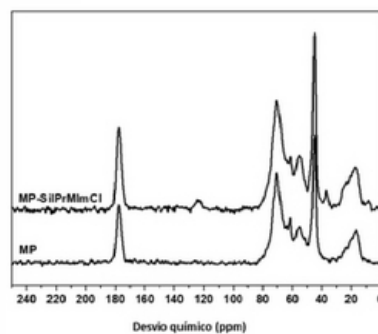


Fig. 2

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO AO DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA FASE ESTACIONÁRIA PARA A SEPARAÇÃO DE ÁCIDOS NUCLEICOS NO CONTEXTO DE CROMATOGRAFIA PREPARATIVA, UTILIZANDO UMA MATRIZ CROMATOGRÁFICA, DE PREFERÊNCIA UMA MATRIZ MACROPOROSA, EM PARTICULAR UMA MATRIZ DE UM POLÍMERO METACRÍLICO EPOXILADO, MODIFICADA COM O LÍQUIDO IÔNICO (LI) CLORETO DE 1-METILIMIDAZÓLIO IMOBILIZADO COMO LIGANDO MULTIMODAL. ESTE DESENVOLVIMENTO TRADUZ-SE NUMA MATRIZ CROMATOGRÁFICA FUNCIONALIZADA COM O LÍQUIDO IÔNICO, SENDO QUE O ESPECTRO DE RMN DE POLARIZAÇÃO CRUZADA COM ROTAÇÃO ÂNGULO MÁGICO (CPMAS) DE ^{13}C DA MATRIZ CROMATOGRÁFICA NÃO FUNCIONALIZADA (MP) É DIFERENTE DO RESPECTIVO ESPECTRO DA MATRIZ CROMATOGRÁFICA FUNCIONALIZADA COM O LÍQUIDO IÔNICO CLORETO DE 1-METILIMIDAZÓLIO (MP-SILPRMIMCL).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 15/38 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12N 15/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 20/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 15/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 20/289 (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	15/03/2018	---	19/03/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	19/03/2018	15/09/2018	17/09/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	15/09/2018	15/03/2019	15/03/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/03/2019	01/04/2019	01/04/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2019	---	10/04/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/04/2019	12/04/2019	12/04/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2019	---	02/05/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/05/2019	---	02/07/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/05/2019	02/07/2019	02/07/2019	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/07/2019	---	08/07/2019	---	---
01126000 - pedido-p/recusa (forma irreg.)	08/07/2019	---	08/07/2019	---	---
01401000 - recusado/(frm)-pub.despacho	08/07/2019	11/07/2019	11/07/2019	11/07/2019	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/07/2019	---	19/08/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/08/2019	16/09/2019	16/09/2019	16/09/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/09/2019	18/11/2019	18/11/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/11/2019	---	19/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/05/2021	---	19/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	19/05/2021	19/07/2021	19/07/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2021	---	12/08/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/08/2021	17/08/2021	17/08/2021	17/08/2021	---
01305000 - patente concedida	17/08/2021	15/03/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/03/2018	---	11/07/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/07/2019	---	19/08/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/08/2019	16/09/2019	16/09/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	16/09/2019	16/03/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	15/09/2020	15/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/09/2020	15/03/2021	30/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2020	16/09/2021	16/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2021	15/03/2022	26/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/01/2022	16/09/2022	16/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2022	15/03/2023	10/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2022	18/09/2023	18/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2023	15/03/2024	11/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/10/2023	16/09/2024	16/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2024	17/03/2025	10/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2025	16/09/2025	16/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2025	16/03/2026	12/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2026	16/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-02-2020	1000006446
4	30-09-2020	1000047870
5	26-01-2022	2002890284
6	10-11-2022	2004185350
7	11-10-2023	2005459181
8	10-01-2025	2006777241
9	12-01-2026	2007615545

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	15/03/2018	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	15/03/2018	
2788048	Augusto Quaresma Henriques Pedro			inventor	15/03/2018	
2788045	Mara Guadalupe Freire Martins			inventor	15/03/2018	
2709070	João António De Sampaio Rodrigues Queiroz			inventor	15/03/2018	
2612179	Fani Pereira De Sousa			inventor	15/03/2018	
2788049	João Carlos Claudino Martins			inventor	15/03/2018	
2788050	Patrícia Alexandra Nunes Pereira			inventor	15/03/2018	
2788046	Márcia Carvalho Neves			inventor	15/03/2018	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	15/03/2018	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000019257	15/03/2018 às 17:27:39	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	19/03/2018	deferido	
1000015798	15/03/2019 às 17:27:45	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	15/03/2019	deferido
1000018766	29/03/2019 às 12:55:11	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/03/2019	deferido
5693854	08/07/2019 às 13:43:43			01IP0133 - Despacho PAT	08/07/2019	
5708616	02/08/2019 às 19:21:41			01IM0400 - DECISÃO SOBRE PED.MODIFICAÇÃO DECISÃO	02/08/2019	
1000041055	07/08/2019 às 18:58:04	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	19/08/2019	deferido
1000006446	05/02/2020 às 16:09:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/02/2020	deferido
1000047870	30/09/2020 às 14:24:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	30/09/2020	deferido
6138162	19/05/2021 às 10:41:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/05/2021	
1000028092	19/07/2021 às 17:39:08	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	23/07/2021	deferido
6198793	12/08/2021 às 08:32:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/08/2021	
6198794	12/08/2021 às 09:27:49			01IP0133 - Despacho PAT	12/08/2021	
2002890284	26/01/2022 às 14:08:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/01/2022	deferido
2004185350	10/11/2022 às 16:37:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/11/2022	deferido
2005459181	11/10/2023 às 15:48:13	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2023	deferido
2006777241	10/01/2025 às 16:19:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/01/2025	deferido
2007615545	12/01/2026 às 14:07:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	12/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/07/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	a recusa teve como fundamento o disposto no n.º 1 do artigo 23.º, alínea c), com referência ao n.º 5 do artigo 67.º do código da propriedade industrial.
07/08/2019	45 - outros actos	publicado	-	por ter sido revogado ao abrigo do art. 22º do cpi, o despacho de recusa publicado a pág. 44 do bpi 2019/07/11 deve ser considerado sem efeito.
16/09/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/08/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 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.

