

PATENTE NACIONAL Nº 115034

FILME FUNCIONAL À BASE DE CARBOXIMETIL XILANAS COM INCORPORAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALCAÇUZ E SUAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES, ANTIBACTERIANAS E ANTIBIOFILME

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000061292
Data de Apresentação	24-09-2018
Data do Pedido	24-09-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-01-2022
Data de Fim Previsto	24-09-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	25-03-2027
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	24/03/2020
Data do Despacho	06-01-2022
BPI do Despacho	11/01/2022
Data de Início de Vigência	24-09-2018
Data Limite de Vigência	24-09-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08L 5/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM O DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UM FILME FUNCIONAL À BASE DE CARBOXIMETIL XILANAS COM INCORPORAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALÇAÇUZ E COM A DEMONSTRAÇÃO DAS SUAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES, ANTIBACTERIANAS E ANTI-BIOFILME. ESTE FILME FOI OBTIDO PELO MÉTODO DE EVAPORAÇÃO DO SOLVENTE E FOI CARACTERIZADO POR ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO POR TRANSFORMADA DE FOURIER (FTIR). FORAM TAMBÉM DETERMINADAS AS SUAS PROPRIEDADES ÉTICAS E MECÂNICAS, ASSIM COMO A GRAMAGEM, ESPESSURA E ÂNGULO DE CONTACTO COM ÁGUA. AVALIARAM-SE AS SUAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES CONTRA RADICAIS LIVRES E DE INIBIÇÃO DE PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA E AS SUAS PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS E ANTI-BIOFILME CONTRA ALGUNS PATÓGENOS ALIMENTARES, EM PARTICULAR, ENTEROCOCCUS FAECALIS E LISTERIA MONOCYTOGENES. DESTA FORMA A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA A APLICAÇÃO EM EMBALAGENS ATIVAS NA INDÚSTRIA ALIMENTAR, PODENDO SER UTILIZADA PARA AUMENTAR O TEMPO DE PRATELEIRA DOS ALIMENTOS, CONTRIBUINDO TAMBÉM PARA A REDUÇÃO DO CONSUMO DE PLÁSTICOS DERIVADOS DO PETRÓLEO .



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 5/14 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09D 101/02 (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	24/09/2018	---	27/09/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/09/2018	24/03/2019	25/03/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/03/2019	24/09/2019	28/05/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/05/2019	03/06/2019	03/06/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/06/2019	---	12/06/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/06/2019	17/06/2019	17/06/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/06/2019	---	24/06/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/06/2019	---	26/08/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/06/2019	26/08/2019	26/08/2019	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/08/2019	---	05/09/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/09/2019	---	07/10/2019	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	05/09/2019	07/10/2019	07/10/2019	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/10/2019	---	16/10/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/10/2019	24/03/2020	24/03/2020	24/03/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/03/2020	25/05/2020	25/05/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/05/2020	---	06/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/05/2021	---	06/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/05/2021	06/07/2021	06/07/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/07/2021	---	21/07/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/07/2021	---	21/09/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/07/2021	21/09/2021	21/09/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/09/2021	---	20/10/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/10/2021	---	20/12/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	20/10/2021	20/12/2021	20/12/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/12/2021	---	06/01/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/01/2022	11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022	---
01305000 - patente concedida	11/01/2022	24/09/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/09/2018	---	16/10/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/10/2019	24/03/2020	24/03/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	24/03/2020	02/10/2020	02/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2020	24/03/2021	24/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2021	24/09/2021	31/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2021	25/03/2022	25/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2022	26/09/2022	14/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2022	27/03/2023	27/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2023	25/09/2023	06/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2023	25/03/2024	25/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2024	24/09/2024	08/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2024	25/03/2025	25/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2025	24/09/2025	01/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2025	25/03/2026	25/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2026	24/09/2026	02/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2026	25/03/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-04-2020	1000017119
4	31-03-2021	1000012739
5	14-04-2022	2003153115
6	06-04-2023	2004741098
7	08-04-2024	2006008312
8	01-04-2025	2006983968
9	02-04-2026	2007867795

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	24/09/2018	
2909057	Fernanda Da Conceição Domingues			inventor	24/09/2018	
2909055	Ângelo Filipe Santos Luís			inventor	24/09/2018	
2909058	Ana Maria Matos Ramos			inventor	24/09/2018	
2909056	Luísa Maria Jota Pereira Amaral			inventor	24/09/2018	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000061292	24/09/2018 às 16:42:42	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/09/2018	deferido	
15950	28/05/2019 às 16:46:04	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	conversão de ped. provisório	28/05/2019	deferido
16056	12/07/2019 às 13:07:33	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	15/07/2019	deferido
16292	27/09/2019 às 12:17:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	01/10/2019	deferido
1000017119	03/04/2020 às 09:54:39	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	03/04/2020	deferido
1000012739	31/03/2021 às 16:34:02	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	31/03/2021	deferido
6128398	06/05/2021 às 16:14:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/05/2021	
1000020528	26/05/2021 às 10:25:19	0130 - requerim. diversos	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	31/05/2021	deferido
1000020531	26/05/2021 às 10:28:44	0110 - complemento de taxas	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	26/05/2021	deferido
6185218	21/07/2021 às 15:34:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/07/2021	
1000029901	02/08/2021 às 12:06:55	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	02/08/2021	deferido
6243733	20/10/2021 às 16:01:53			01101 - RELATÓRIOS DE EXAME	20/10/2021	
1000040893	26/10/2021 às 15:38:38	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	27/10/2021	deferido
6292459	06/01/2022 às 08:45:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/01/2022	
6292460	06/01/2022 às 08:48:51			01IP0133 - Despacho PAT	06/01/2022	
2003153115	14/04/2022 às 12:20:24	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	14/04/2022	deferido
2004741098	06/04/2023 às 09:35:18	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	06/04/2023	deferido
2006008312	08/04/2024 às 15:28:40	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	08/04/2024	deferido
2006983968	01/04/2025 às 09:36:06	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	01/04/2025	deferido
2007867795	02/04/2026 às 09:28:25	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	02/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/03/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/01/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, 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.

