

PATENTE NACIONAL Nº 118030

BIOCOMPÓSITO DE FIBRAS MICRONIZADAS DE PASTA KRAFT DE EUCALIPTO, BIOPLÁSTICOS E ADITIVOS E RESPECTIVO PROCESSO DE PRODUÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002298
Data de Apresentação	03-06-2022
Data do Pedido	03-06-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	22-08-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	22-05-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	04/12/2023
Data do Despacho	20-05-2025
BPI do Despacho	22/05/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C08L 97/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM BIOCOMPÓSITO QUE COMPREENDE FIBRAS MICRONIZADAS DE PASTA KRAFT DE EUCALIPTO, UM BIOPLÁSTICO E UM ADITIVO. O BIOCOMPÓSITO INCLUI UM BIOPLÁSTICO E DE 10 A 50 % EM MASSA DE FIBRAS MICRONIZADAS DE PASTA KRAFT DE EUCALIPTO (RELATIVAMENTE À MASSA DE BIOPLÁSTICO) E UM ADITIVO DE 1% A 30 % EM MASSA RELATIVAMENTE À MASSA TOTAL DO BIOCOMPÓSITO, E EM QUE O BIOPLÁSTICO É SELECIONADO DE ENTRE POLI(ÁCIDO LÁCTICO), POLI(HIDROXIBUTIRATO) OU ACETATO BUTIRATO DE CELULOSE. O ADITIVO É UM ÓLEO VEGETAL EPOXIDADO OU UM TENSIOATIVO À BASE DE AÇÚCAR. UM OUTRO ASPETO DA PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DO BIOCOMPÓSITO. O BIOCOMPÓSITO É DE BASE TOTALMENTE BIOLÓGICA, DEMONSTRANDO CONDIÇÕES DE BIODEGRADABILIDADE AO MESMO TEMPO QUE PROPRIEDADES MECÂNICAS NECESSÁRIAS ÀS SUAS POSSÍVEIS E DIFERENTES APLICAÇÕES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 97/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 67/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08L 67/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08J 5/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08J 5/10 (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	03/06/2022	---	06/06/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/06/2022	03/12/2022	05/12/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	03/12/2022	05/06/2023	02/06/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	02/06/2023	---	27/06/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/06/2023	12/07/2023	12/07/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	12/07/2023	---	25/07/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/07/2023	27/07/2023	28/07/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/07/2023	---	23/08/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/08/2023	04/12/2023	04/12/2023	04/12/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	04/12/2023	05/02/2024	05/02/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/02/2024	---	25/02/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/02/2025	---	28/04/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/02/2025	28/04/2025	28/04/2025	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/04/2025	---	20/05/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	20/05/2025	22/05/2025	22/05/2025	22/05/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	22/05/2025	22/08/2025	22/08/2025	---	---
01900000 - patente recusada	22/08/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/06/2022	---	23/08/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/08/2023	04/12/2023	04/12/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	04/12/2023	03/06/2024	03/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2024	03/12/2024	03/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/12/2024	03/06/2025	13/01/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	04/12/2025	22/05/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/05/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	31-05-2024	2006171145
4	13-01-2025	2006783996

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	03/06/2022	
3111475	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	-	Portugal	requerente / titular	03/06/2022	
3058649	Carla Andreia Cunha Vilela			inventor	03/06/2022	
3058646	Armando Jorge Domingues Silvestre			inventor	03/06/2022	
3018415	Alexandre Miguel Ricardo Gaspar			inventor	03/06/2022	
3058650	Bruno Filipe Afonso Valente			inventor	03/06/2022	
3058651	Carlos De Pascoal Neto			inventor	03/06/2022	
3058648	Carmen Sofia Da Rocha Freire Barros			inventor	03/06/2022	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	03/06/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002298	03/06/2022 às 10:20:11	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/06/2022	deferido	
2005010616	02/06/2023 às 14:29:46	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	02/06/2023	deferido
2005335547	08/09/2023 às 11:01:34	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	08/09/2023	deferido
2006171145	31/05/2024 às 18:07:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/05/2024	deferido
2006783996	13/01/2025 às 17:08:51	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
6961832	25/02/2025 às 15:18:02			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/02/2025	
7010370	12/05/2025 às 16:58:28			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	12/05/2025	
7010371	12/05/2025 às 17:01:42			01IP0133 - Despacho PAT	12/05/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
04/12/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/05/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência às alíneas a) e e) do nº 1 do art. 75.º do cpi.



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.

