

PATENTE NACIONAL Nº 119507

PROCESSO PARA A SEPARAÇÃO DE HEMICELULOSES DO LICOR NEGRO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006188509
Data de Apresentação	06-06-2024
Data do Pedido	06-06-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	20-05-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/12/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	06-06-2024
Data Limite de Vigência	06-06-2044
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	D21C 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO PARA A SEPARAÇÃO DE HEMICELULOSES DO LICOR NEGRO (LN), RECORRENDO À ADIÇÃO DE UM SOLVENTE ORGÂNICO, O ÉTER CICLOPENTILMETÍLICO (CPME), SEGUIDO DE ACIDIFICAÇÃO COM O ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL. O CPME É UM SOLVENTE VERDE CONSIDERADO COMO UMA ALTERNATIVA AO DIOXAN (CARCINOGENICO), ESTE ÚLTIMO REFERENCIADO NA LITERATURA COMO UM AGENTE DE EXTRAÇÃO E DE DISSOLUÇÃO DE LENHINA A PARTIR DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA. O PROCESSO PROPOSTO PERMITE RECUPERAR O SOLVENTE TESTADO, CONTRIBUINDO ASSIM PARA TORNAR O PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DE HEMICELULOSES MAIS SUSTENTÁVEL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D21C 11/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08B 37/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08H 8/00 (2010.01)	avançado	outra	inventiva
C07C 43/184 (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	06/06/2024	---	14/06/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/06/2024	06/12/2024	06/12/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	06/12/2024	06/06/2025	04/06/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	04/06/2025	---	06/06/2025	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	06/06/2025	---	07/07/2025	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	06/06/2025	07/07/2025	07/07/2025	---	3166052
01006000 - conversão em análise	07/07/2025	---	04/08/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/08/2025	05/08/2025	05/08/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	05/08/2025	20/08/2025	06/08/2025	---	3166052
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/08/2025	07/08/2025	07/08/2025	---	3166052
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/08/2025	---	14/08/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/08/2025	09/12/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/12/2025	09/02/2026	09/02/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2026	---	20/03/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/03/2026	---	20/05/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/03/2026	20/05/2026	20/05/2026	---	3166052
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/05/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/06/2024	---	14/08/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/08/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	09/12/2025	08/06/2026	08/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2026	07/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-05-2026	2007944256

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3166052	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Quinta De S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	06/06/2024	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	06/06/2024	
2700342	Licínio Manuel Gando De Azevedo Ferreira			inventor	06/06/2024	
3218129	Manorma Sharma			inventor	06/06/2024	
3146838	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	06/06/2024	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	06/06/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006188509	06/06/2024 às 15:09:02	0198 - pedido provisório de patente	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	inclusão de pedido provisório	14/06/2024	deferido
2007135881	04/06/2025 às 11:19:29	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	04/06/2025	deferido
2007205262	07/07/2025 às 15:59:10	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2025	deferido
2007255730	31/07/2025 às 09:21:36	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	04/08/2025	deferido
2007944243	01/05/2026 às 15:05:22	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	05/05/2026	deferido
2007944256	01/05/2026 às 15:14:36	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	04/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2025	02 - publicação de pedidos	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.

