

PATENTE NACIONAL Nº 119080

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS A PARTIR DE FIBRAS CELULÓSICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005621537
Data de Apresentação	29-11-2023
Data do Pedido	29-11-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO NOTIFICADO
Data de Início da Fase	17-06-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	29-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/05/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-11-2023
Data Limite de Vigência	29-11-2043
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	C08L 1/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS A PARTIR DE FIBRAS CELULÓSICAS, QUE COMPREENDE OS PASSOS DE SELEÇÃO DE FIBRAS CELULÓSICAS, TRATAMENTO MECÂNICO DAS MESMAS ATÉ À REDUÇÃO DO SEU COMPRIMENTO, ADIÇÃO DAS FIBRAS RESULTANTES A UMA CÂMARA DE MISTURA, AÇÃO DOS MEIOS DE AQUECIMENTO E/OU DOS MEIOS DE ROTAÇÃO ATÉ SE ATINGIREM TEMPERATURAS ENTRE 40-120 °C NA CÂMARA DE MISTURA, ADIÇÃO À CÂMARA DE MISTURA, DE PELO MENOS UM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO E DE ADITIVOS, ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA ACIMA DO PONTO DE AMOLECIMENTO VICAT E/OU PONTO DE FUSÃO DOS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS ATÉ A OCORRÊNCIA DA DESAÇÃO E/OU ESPALHAMENTO DOS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E DOS ADITIVOS NAS FIBRAS, INTERRUÇÃO DO AQUECIMENTO, TRANSFERÊNCIA DO MATERIAL RESULTANTE PARA UM TAMBOR DE ARREFECIMENTO CILÍNDRICO, MANUTENÇÃO DA ROTAÇÃO DOS MEIOS ROTATIVOS ATÉ QUE A TEMPERATURA DO MATERIAL RESULTANTE SEJA IGUAL OU INFERIOR A 80°C, DESCARGA DO MATERIAL RESULTANTE PARA UM CRIVO VIBRATÓRIO COM UMA MALHA ENTRE 3-6 MM DE DIÂMETRO E ALIMENTAÇÃO DOS MATERIAIS OBTIDOS A UMA EXTRUSORA DE MODO A SE OBTIVER UM PRODUTO COMPÓSITO FINAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 1/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B29B 9/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 48/00 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
B29B 9/06 (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	29/11/2023	---	04/12/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	04/12/2023	29/05/2024	29/05/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/05/2024	29/11/2024	26/11/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	26/11/2024	---	28/11/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/11/2024	13/12/2024	13/12/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/12/2024	---	20/12/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/12/2024	24/12/2024	02/01/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/01/2025	---	16/01/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/01/2025	29/05/2025	29/05/2025	29/05/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/05/2025	29/07/2025	29/07/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2025	---	17/06/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/06/2026	---	---	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/06/2026	17/08/2026	---	3166052	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/11/2023	---	16/01/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/01/2025	29/05/2025	29/05/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	29/05/2025	02/12/2025	02/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2025	29/05/2026	29/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2026	30/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-12-2025	2007521897

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	29/11/2023	
3192686	Bruno Filipe Afonso Valente			inventor	29/11/2023	
3192685	Luciana Assumpção Bicalho			inventor	29/11/2023	
3139145	Carlos De Pascoal Neto			inventor	29/11/2023	
3018415	Alexandre Miguel Ricardo Gaspar			inventor	29/11/2023	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	29/11/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005621537	29/11/2023 às 11:32:22	0198 - pedido provisório de patente	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	inclusão de pedido provisório	04/12/2023	deferido
2006676363	26/11/2024 às 10:00:22	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	26/11/2024	deferido
2006836182	03/02/2025 às 10:19:25	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	03/02/2025	deferido
2007521897	01/12/2025 às 14:31:56	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	02/12/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/05/2025	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.

