

PATENTE NACIONAL Nº 117273

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE PASTA KRAFT A PARTIR DE MISTURAS DE FOLHASAS E DE RESINOSAS, PASTA KRAFT OBTIDA PELO PROCESSO E PRODUTOS PAPELEIROS PRODUZIDOS A PARTIR DESSA PASTA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000022050
Data de Apresentação	07-06-2021
Data do Pedido	07-06-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	18-09-2023
Data de Fim Previsto	07-06-2041
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	01-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/12/2022
Data do Despacho	13-09-2023
BPI do Despacho	18/09/2023
Data de Início de Vigência	07-06-2021
Data Limite de Vigência	07-06-2041
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	D21H 11/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE UMA PASTA PELO PROCESSO KRAFT, A PARTIR DE MISTURAS DE MADEIRA DE ESPÉCIES FOLHOSAS E DE MADEIRA DE ESPÉCIES RESINOSAS, EM QUE PREDOMINA A ESPÉCIE FOLHOSA, UTILIZANDO IMPREGNAÇÃO ADEQUADA, CONDIÇÕES SUAVES DE COZIMENTO, TÍPICAS DE MADEIRA DE FOLHOSAS, E INTERRUÇÃO DO COZIMENTO, SEGUIDA DE SEPARAÇÃO COMPLEMENTAR DAS FIBRAS POR MEIOS MECÂNICOS. O PROCESSO INCLUI OS PASSOS DE SELEÇÃO DE UMA MISTURA DE APARAS DE MADEIRAS FOLHOSAS E DE MADEIRAS RESINOSAS NUMA PROPORÇÃO MÍNIMA DE 51% EM MASSA DE FOLHOSA, IMPREGNAÇÃO DA MADEIRA COM LICOR DE COZIMENTO ATÉ À TEMPERATURA DE COZIMENTO, INTERRUÇÃO DO COZIMENTO QUANDO REMOVIDA PELO MENOS 30 % DA LENHINA DA MADEIRA DE RESINOSA, SEPARAÇÃO DO LICOR DE COZIMENTO DA MADEIRA PARCIALMENTE DESLENHIFICADA RESULTANTE E DESFIBRAÇÃO MECÂNICA DA MADEIRA RESULTANTE ATÉ OBTENÇÃO DE UMA PASTA CELULÓSICA DE ALTO RENDIMENTO. UM OUTRO ASPECTO DA PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A PRODUTOS PAPELEIROS PRODUZIDOS A PARTIR DA PASTA OBTIDA PELO PROCESSO DA INVENÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D21H 11/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D21C 3/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21C 3/22 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21C 1/06 (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	07/06/2021	---	08/06/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/06/2021	07/12/2021	07/12/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/12/2021	07/06/2022	06/06/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	06/06/2022	---	15/06/2022	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	15/06/2022	---	15/07/2022	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	15/06/2022	15/07/2022	15/07/2022	---	2909342
01006000 - conversão em análise	15/07/2022	---	15/07/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/07/2022	01/08/2022	01/08/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/08/2022	---	08/08/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/08/2022	10/08/2022	10/08/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/08/2022	---	01/09/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/09/2022	---	02/11/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/09/2022	02/11/2022	02/11/2022	---	2909342
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/11/2022	---	24/11/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/11/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/12/2022	07/02/2023	07/02/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/02/2023	---	27/02/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/02/2023	---	27/04/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/02/2023	27/04/2023	27/04/2023	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/04/2023	---	30/05/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/05/2023	---	31/07/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	30/05/2023	31/07/2023	31/07/2023	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2023	---	13/09/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2023	18/09/2023	18/09/2023	18/09/2023	---
01305000 - patente concedida	18/09/2023	07/06/2041	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/06/2021	---	24/11/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/11/2022	07/12/2022	07/12/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	07/12/2022	07/06/2023	07/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2023	07/12/2023	07/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2023	07/06/2024	31/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2024	09/12/2024	09/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2024	09/06/2025	02/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2025	08/06/2026	01/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/05/2026	07/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-05-2023	2004893430
4	31-05-2024	2006171164
5	02-06-2025	2007131239
6	01-05-2026	2007944260

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2909342	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Qta S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	07/06/2021	
3073211	Belinda Isabel Gomes Soares			inventor	07/06/2021	
3073210	Cátia Andreia Alves Almeida			inventor	07/06/2021	
3058651	Carlos De Pascoal Neto			inventor	07/06/2021	
2967061	Paula Cristina De Oliveira Rodrigues Pinto			inventor	07/06/2021	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	07/06/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000022050	07/06/2021 às 16:09:17	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/06/2021	deferido	
2003574245	06/06/2022 às 17:35:43	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	06/06/2022	deferido
1000002649	05/07/2022 às 17:02:33	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	07/07/2022	deferido
2003929154	08/09/2022 às 09:18:54	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	08/09/2022	deferido
2004024414	03/10/2022 às 17:13:54	0163 - subst.elem.pedido	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2022	deferido
6539388	27/02/2023 às 12:09:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/02/2023	
2004854916	26/04/2023 às 14:57:08	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2023	deferido
2004893430	04/05/2023 às 11:49:43	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	04/05/2023	deferido
6593863	30/05/2023 às 15:13:24			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	30/05/2023	
2005163319	17/07/2023 às 11:31:33	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2023	deferido
6651267	13/09/2023 às 10:46:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/09/2023	
6651266	13/09/2023 às 10:53:10			01IP0133 - Despacho PAT	13/09/2023	
2006171164	31/05/2024 às 18:15:14	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	31/05/2024	deferido
2007131239	02/06/2025 às 15:26:02	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	03/06/2025	deferido
2007196803	03/07/2025 às 11:36:29	0111 - titulo desmaterializado	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	03/07/2025	deferido
2007199204	04/07/2025 às 10:55:47	0171 - certificado	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	04/07/2025	deferido
2007944260	01/05/2026 às 15:17:01	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	pagam. de taxas periódicas	04/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/12/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/09/2023	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.

