

PATENTE NACIONAL Nº 118132

FORMULAÇÕES PARA TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE SUBSTRATOS CELULÓSICOS À BASE DE HIDROCLORETO DE BETAÍNA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002940
Data de Apresentação	28-07-2022
Data do Pedido	28-07-2022
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-07-2025
Data de Fim Previsto	28-07-2042
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	29-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	28-07-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	06/02/2024
Data do Despacho	24-07-2025
BPI do Despacho	28/07/2025
Data de Início de Vigência	28-07-2022
Data Limite de Vigência	28-07-2042
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	B41M 5/50 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A FORMULAÇÕES PARA TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE SUBSTRATOS CELULÓSICOS QUE COMPREENDEM HIDROCLORETO DE BETAÍNA E AGENTES DE TRATAMENTO SUPERFICIAIS, EM QUANTIDADES, EM MASSA, POR PESO TOTAL DE SÓLIDOS SECOS, DE ENTRE 5 A 20 % DE HIDROCLORETO DE BETAÍNAE ATÉ 95 % DE AGENTES DE TRATAMENTO SUPERFICIAIS. AS FORMULAÇÕES DESCRITAS NESTA INVENÇÃO PERMITEM A OBTENÇÃO DE SUBSTRATOS CELULÓSICOS COM PROPRIEDADES DE IMPRESSÃO EQUIPARÁVEIS OU ACRESCIDAS FACE AOS SUBSTRATOS QUE INCLUEM OS ADITIVOS COMUMENTE USADOS NA INDUSTRIA DE PASTA E DE PAPEL. ADICIONALMENTE, AS FORMULAÇÕES DESCRITAS PERMITEM UMA REDUÇÃO DO CONSUMO DE AGENTES BRANQUEADORES ÓTICOS, E CUSTOS ASSOCIADOS, UMA VEZ QUE NÃO PROMOVEM O FENÓMENO DE QUENCHING, ISTO É, A DIMINUIÇÃO DO EFEITO DE BRANCURA POTENCIADO POR ESTES ADITIVOS. UM OUTRO ASPECTO DA PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A SUBSTRATOS CELULÓSICOS PARA APLICAÇÃO DAS FORMULAÇÕES À BASE DE HIDROCLORETO DE BETAÍNA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B41M 5/50 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D21H 21/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 17/65 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 19/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 17/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 17/07 (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	28/07/2022	---	01/08/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/08/2022	28/01/2023	30/01/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/01/2023	28/07/2023	26/07/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	26/07/2023	---	26/07/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/07/2023	10/08/2023	10/08/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	10/08/2023	---	21/08/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/08/2023	23/08/2023	23/08/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/08/2023	---	11/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/09/2023	---	13/11/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/09/2023	13/11/2023	13/11/2023	---	3111475
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2023	---	06/12/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/12/2023	---	08/01/2024	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	06/12/2023	08/01/2024	08/01/2024	---	3111475
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/01/2024	---	02/02/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/02/2024	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/02/2024	08/04/2024	08/04/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/04/2024	---	05/05/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/05/2025	---	07/07/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/05/2025	07/07/2025	07/07/2025	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/07/2025	---	24/07/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/07/2025	28/07/2025	28/07/2025	28/07/2025	---
01305000 - patente concedida	28/07/2025	28/07/2042	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/07/2022	---	02/02/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	02/02/2024	29/07/2024	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	28/01/2025	28/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/01/2025	28/07/2025	28/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2025	29/01/2026	29/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/01/2026	28/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-06-2024	2006172900
4	28-07-2025	2007249026

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3111475	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	-	Portugal	requerente / titular	28/07/2022	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	28/07/2022	
3013954	Artur José Monteiro Valente			inventor	28/07/2022	
3057716	Mohit Sharma			inventor	28/07/2022	
3057717	Ana Filipa Martins Lourenço			inventor	28/07/2022	
3057714	Paulo Jorge Tavares Ferreira			inventor	28/07/2022	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	28/07/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002940	28/07/2022 às 17:09:49	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/08/2022	deferido	
2005200090	26/07/2023 às 09:54:13	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	26/07/2023	deferido
2005547962	06/11/2023 às 12:10:47	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	07/11/2023	deferido
2005547999	06/11/2023 às 12:17:58	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	06/11/2023	deferido
2005730450	05/01/2024 às 10:48:46	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	09/01/2024	deferido
2006172900	01/06/2024 às 12:44:26	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	03/06/2024	deferido
7000846	05/05/2025 às 08:16:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2025	
2007205223	07/07/2025 às 15:50:24	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	09/07/2025	deferido
7049476	23/07/2025 às 16:00:06			01IP0133 - Despacho PAT	23/07/2025	
7049475	23/07/2025 às 16:12:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/07/2025	
2007249026	28/07/2025 às 10:41:26	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	28/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
06/02/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/07/2025	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.

