

PATENTE NACIONAL Nº 117894

MÉTODO DE REVESTIMENTO DE MATERIAL CELULÓSICO COM ÓLEOS ESSENCIAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000001470
Data de Apresentação	31-03-2022
Data do Pedido	31-03-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	17-07-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	17-04-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/10/2023
Data do Despacho	15-04-2025
BPI do Despacho	17/04/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	D21H 19/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A INVENÇÃO AQUI DIVULGADA CONSISTE NUM MÉTODO DE REVESTIMENTO DE MATERIAL CELULÓSICO COM ÓLEOS ESSENCIAIS QUE PERMITE A RETARDAÇÃO DA EVAPORAÇÃO DESSES ÓLEOS ESSENCIAIS DA SUPERFÍCIE DO MATERIAL CELULÓSICO. ESTES ÓLEOS SÃO ADICIONADOS AO MATERIAL CELULÓSICO DE MODO A DOTÁ-LO DE PROPRIEDADES ANTIMICROBIANAS E ANTIOXIDANTES. O MÉTODO DESCRITO NESTA INVENÇÃO RETARDA A LIBERTAÇÃO DOS COMPOSTOS ATIVOS DURANTE A SECAGEM E DURANTE A EXPOSIÇÃO DO MATERIAL CELULÓSICO AO AR. O MÉTODO AQUI DIVULGADO CONSISTE NUMA MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE UM AMIDO COM UMA CICLODEXTRINA, SEGUIDA DA DISPERSÃO DESTE AMIDO MODIFICADO, A ALTAS TEMPERATURAS, E SENDO FINALMENTE USADO NUM PASSO DE REVESTIMENTO DE PAPEL, EM CONJUNTO COM O ÓLEO ESSENCIAL DE INTERESSE. O MÉTODO AQUI DESCRITO NÃO NECESSITA DO USO DE SURFACTANTES NEM DE CO-SOLVENTES ORGÂNICOS PARA RETARDAR A EVAPORAÇÃO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS ADICIONADOS AO MATERIAL CELULÓSICO E DE ACORDO COM A SUA APLICAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D21H 19/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/03/2022	---	01/04/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/04/2022	30/09/2022	30/09/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/09/2022	31/03/2023	31/03/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	31/03/2023	---	04/04/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/04/2023	19/04/2023	19/04/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	19/04/2023	---	12/05/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/05/2023	16/05/2023	16/05/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/05/2023	---	06/06/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/06/2023	---	07/08/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/06/2023	07/08/2023	07/08/2023	---	3111475
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/08/2023	---	04/09/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/09/2023	02/10/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/10/2023	04/12/2023	04/12/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/12/2023	---	04/02/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/02/2025	---	04/04/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/02/2025	04/04/2025	04/04/2025	---	3111475
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/04/2025	---	15/04/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	15/04/2025	17/04/2025	17/04/2025	17/04/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	17/04/2025	17/07/2025	17/07/2025	---	---
01900000 - patente recusada	17/07/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/03/2022	---	04/09/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/09/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	02/10/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2024	30/09/2024	30/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/09/2024	31/03/2025	26/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2025	01/10/2025	17/04/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/04/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-03-2024	2005960079
4	26-03-2025	2006968929

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	31/03/2022	
3111475	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	-	Portugal	requerente / titular	31/03/2022	
3013956	Dina Maria Bairrada Murtinho			inventor	31/03/2022	
3013954	Artur José Monteiro Valente			inventor	31/03/2022	
3057717	Ana Filipa Martins Lourenço			inventor	31/03/2022	
3111160	Ana Cláudia Dos Santos Ferreira			inventor	31/03/2022	
3057715	Roberto Juan Aguado Garcia			inventor	31/03/2022	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	31/03/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000001470	31/03/2022 às 14:50:26	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/04/2022	deferido	
2004700183	31/03/2023 às 10:04:18	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	31/03/2023	deferido
2005019602	05/06/2023 às 11:12:36	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	06/07/2023	deferido
2005216547	01/08/2023 às 15:09:14	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	07/08/2023	deferido
2005960079	22/03/2024 às 16:37:37	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	22/03/2024	deferido
6946466	04/02/2025 às 08:25:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	04/02/2025	
2006968929	26/03/2025 às 08:57:38	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	26/03/2025	deferido
6991393	14/04/2025 às 12:00:03			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	14/04/2025	
6991394	14/04/2025 às 12:18:49			01IP0133 - Despacho PAT	14/04/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/10/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/04/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado 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.

