

PATENTE NACIONAL Nº 117491

COPOLÍMERO CROMOGÉNICO, SEU MÉTODO DE OBTENÇÃO, PRODUTOS QUE O INCORPORAM E MÉTODO DE DETEÇÃO DE CONTRAFAÇÃO E AUTENTICAÇÃO DE PRODUTOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000037439
Data de Apresentação	30-09-2021
Data do Pedido	30-09-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-03-2024
Data de Fim Previsto	30-09-2041
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	31-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-09-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/03/2023
Data do Despacho	07-03-2024
BPI do Despacho	12/03/2024
Data de Início de Vigência	30-09-2021
Data Limite de Vigência	30-09-2041
Titulares	RAIZ - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO DA FLORESTA E PAPEL UNIVERSIDAD DE BURGOS UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIANA BELO DE OLIVEIRA
Classificação Internacional	B42D 25/36 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM COPOLÍMERO SENSOR E CROMOGÉNICO QUE, POSSUINDO UMA BOA AFINIDADE COM SUBSTRATOS DE CELULOSE, COMPREENDE MONÓMEROS COM PROPRIEDADES CROMOGÉNICAS. UM DELES POSSUI UM GRUPO AMINO AROMÁTICO PRIMÁRIO; O OUTRO MONÓMERO CONTÉM UM ANEL AROMÁTICO ATIVADO. ESTES MONÓMEROS PROPORCIONAM DIFERENTES CORES QUANDO ATIVADOS, DEPENDENDO DA COMBINAÇÃO ENTRE ELES. UM OUTRO ASPECTO DA PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A PRODUTOS QUE INCORPORAM O COPOLÍMERO CROMOGÉNICO DESCRITO, NOMEADAMENTE UM PRODUTO LÍQUIDO, UMA FIBRA, UMA TINTA, UM REVESTIMENTO PARA MATERIAL PAPELEIRO OU TÊXTIL E UM QUALQUER MATERIAL PAPELEIRO OU TÊXTIL. UM OUTRO ASPECTO DA PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE OBTENÇÃO DO POLÍMERO, DE PREPARAÇÃO DE UM MATERIAL PAPELEIRO OU TÊXTIL QUE O INCORPORA, E A UM MÉTODO PARA DETECÇÃO DE CONTRAFAÇÃO E AUTENTICAÇÃO DE PRODUTOS ATRAVÉS DE UM CÓDIGO DE CORES ATINGIDAS POR MEIO DO REFERIDO COPOLÍMERO, PERMITINDO, POR EXEMPLO, A IDENTIFICAÇÃO OU AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS, PRODUTOS OU EMBALAGENS, DE FORMA SIMPLES E IMEDIATA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B42D 25/36 (2014.01)	avançado	primeira	inventiva
C08F 212/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08F 220/58 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08F 220/60 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08F 226/10 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G07D 7/202 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 17/56 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 19/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 21/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D21H 21/44 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 21/78 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G07D 7/1205 (2016.01)	avançado	outra	inventiva
B42D 25/378 (2014.01)	avançado	outra	inventiva
C09D 133/06 (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	30/09/2021	---	07/10/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	07/10/2021	30/03/2022	30/03/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/03/2022	30/09/2022	13/09/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	13/09/2022	---	19/09/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/09/2022	04/10/2022	04/10/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/10/2022	---	12/10/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/10/2022	14/10/2022	14/10/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/10/2022	---	21/10/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/10/2022	---	21/12/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/10/2022	21/12/2022	21/12/2022	---	2909342
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/12/2022	---	21/12/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/12/2022	30/03/2023	30/03/2023	30/03/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/03/2023	30/05/2023	30/05/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2023	---	13/12/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2023	---	13/02/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/12/2023	13/02/2024	13/02/2024	---	2909342
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2024	---	07/03/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	12/03/2024	---
01305000 - patente concedida	12/03/2024	30/09/2041	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/09/2021	---	21/12/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/12/2022	31/03/2023	31/03/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	31/03/2023	02/10/2023	02/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2023	01/04/2024	01/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/04/2024	30/09/2024	30/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2024	31/03/2025	31/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2025	30/09/2025	30/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2025	31/03/2026	31/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/03/2026	30/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-05-2023	2004909172
4	30-09-2024	2006530450
5	30-09-2025	2007381023

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3088522	Universidad De Burgos	-	Espanha	requerente / titular	30/09/2021	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	30/09/2021	
2909342	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	Qta S. Francisco, Rua José Estevão (En 230-1)	3800-783 Eixo - Portugal	requerente / titular	30/09/2021	
3088518	Saul Vallejos Calzada			inventor	30/09/2021	
3013954	Artur José Monteiro Valente			inventor	30/09/2021	
2912842	Antonio Paulo Mendes De Sousa			inventor	30/09/2021	
3088519	Marta García Gumbre			inventor	30/09/2021	
3088520	José Carlos Guirado Moreno			inventor	30/09/2021	
3088521	José Miguel Gracia Pérez			inventor	30/09/2021	
3057715	Roberto Juan Aguado Garcia			inventor	30/09/2021	
600100	Mariana Belo De Oliveira	Rua Domingos Ferreira Pinto Basto, 45	3830-176 Ílhavo - Portugal	mandatário	30/09/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000037439	30/09/2021 às 14:39:44	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	07/10/2021	deferido	
2003949878	13/09/2022 às 11:54:01	0121 - conversão ped. provisório	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	enviar para análise de conversão	13/09/2022	deferido
2004332377	19/12/2022 às 10:53:26	0131 - resp. a notificação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	deferir resp. a ofício formal	21/12/2022	deferido
2004431768	18/01/2023 às 11:40:54	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	18/01/2023	deferido
2004667224	23/03/2023 às 13:45:16	0174 - certidão	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar doc. deferidos diversos	23/03/2023	deferido
2004909172	09/05/2023 às 16:34:13	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/05/2023	deferido
2005412969	02/10/2023 às 10:29:11	0187 - renovação	Raiz - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel	juntar documento sem efeitos	02/10/2023	sem efeito
6703535	13/12/2023 às 16:39:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/12/2023	
2005831674	08/02/2024 às 11:01:46	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	19/02/2024	deferido
6752799	07/03/2024 às 12:21:22			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/03/2024	
6752800	07/03/2024 às 12:31:05			01IP0133 - Despacho PAT	07/03/2024	
2006530450	30/09/2024 às 12:14:58	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/09/2024	deferido
2007381023	30/09/2025 às 08:28:14	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/03/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/03/2024	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, 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.

