

PATENTE NACIONAL Nº 119510

COMPOSIÇÃO DE TINTA OPTICAMENTE VARIÁVEL NA FAIXA DO ULTRAVIOLETA PARA IMPRESSÕES DE SEGURANÇA E/OU DE VALOR, DOCUMENTO DE SEGURANÇA E/OU DE VALOR E PROCESSOS DE PREPARAÇÃO ASSOCIADOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006187845
Data de Apresentação	06-06-2024
Data do Pedido	06-06-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	09-02-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/12/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	06-06-2024
Data Limite de Vigência	06-06-2044
Titulares	IMPrensa NACIONAL - CASA DA MOEDA, SA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	C09D 11/03 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

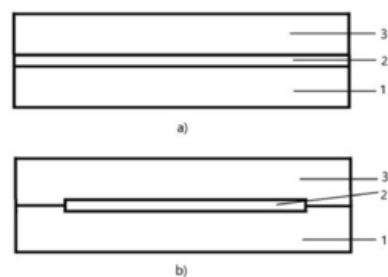


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UMA COMPOSIÇÃO DE TINTA OPTICAMENTE VARIÁVEL NA FAIXA DO ULTRAVIOLETA PARA IMPRESSÕES DE SEGURANÇA E/OU DE VALOR COMPREENDENDO NANOPARTÍCULAS DIELÉTRICAS, UM DISPERGENTE COMPREENDENDO ETANOL, UM CO-DISPERGENTE COMPREENDENDO ETILENOGLICOL E UM DISPERSANTE DAS NANOPARTÍCULAS DIELÉTRICAS COMPREENDENDO POLIVINILPIRROLIDONA. A INVENÇÃO TAMBÉM INCLUI O PROCESSO DE PREPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE TINTA E UM DOCUMENTO DE SEGURANÇA E/OU DE VALOR COMPREENDENDO UMA CAMADA REVESTÍVEL (1), REVESTIDA POR UMA CAMADA (2), FEITA DA COMPOSIÇÃO DE TINTA, E OPCIONALMENTE COBERTA POR UMA SEGUNDA CAMADA FLEXÍVEL (2). A COMPOSIÇÃO DE TINTA É COMPATÍVEL COM VÁRIAS TÉCNICAS DE IMPRESSÃO E APRESENTA UMA AGREGAÇÃO MÍNIMA E UMA RESPOSTA ÓTICA INTENSA NA GAMA DO ULTRAVIOLETA UVA, QUE SÃO ATRIBUTOS RELEVANTES PARA A CONCRETIZAÇÃO DE TINTAS DE SEGURANÇA OCULTAS FIÁVEIS E ÚNICAS. ADICIONALMENTE, O TEMPO DE SECAGEM DA COMPOSIÇÃO DE TINTA É CURTO, OQUE É RELEVANTE PARA PROCESSOS DE IMPRESSÃO MAIS RÁPIDOS, TÍPICAMENTE AO NÍVEL INDUSTRIAL.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09D 11/03 (2014.01)	avançado	primeira	inventiva
B42D 25/387 (2014.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	06/06/2024	---	14/06/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/06/2024	18/06/2024	18/06/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/06/2024	---	28/06/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/06/2024	02/07/2024	02/07/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/07/2024	---	25/07/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	25/07/2024	09/12/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/12/2025	09/02/2026	09/02/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2026	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/06/2024	---	25/07/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	25/07/2024	09/12/2025	09/12/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	09/12/2025	08/06/2026	08/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2026	07/12/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-05-2026	2007995298

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3193470	Imprensa Nacional - Casa Da Moeda, Sa	Av. António José De Almeida	1000-042 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/06/2024	
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/06/2024	
3193472	Andreia Cristina Jóia Araújo Cardoso			inventor	06/06/2024	
3218270	António Miguel Teixeira Vicente			inventor	06/06/2024	
3218271	Sofia Barroso Melo De Oliveira			inventor	06/06/2024	
3218269	Manuel João De Moura Dias Mendes			inventor	06/06/2024	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	06/06/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006187845	06/06/2024 às 12:12:48	0199 - pedido de patente nacional	Imprensa Nacional e Casa Da Moeda, Sa	inclusão de pedido pendente	14/06/2024	deferido
2007995298	21/05/2026 às 14:11:20	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2025	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.

