

## PATENTE NACIONAL Nº 116890

### REVESTIMENTOS POLIMÉRICOS COM COR ESTRUTURAL NÃO IRIDESCENTE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001451333
Data de Apresentação	18-11-2020
Data do Pedido	18-11-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-06-2023
Data de Fim Previsto	18-11-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	27-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-05-2027
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/05/2022
Data do Despacho	05-06-2023
BPI do Despacho	09/06/2023
Data de Início de Vigência	18-11-2020
Data Limite de Vigência	18-11-2040
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C09B 69/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À PRODUÇÃO DE REVESTIMENTOS E FILMES COM COR ESTRUTURAL A PARTIR DE DISPERSÕES AQUOSAS DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS OU A PARTIR DE SOLUÇÕES NÃO AQUOSAS POLIMÉRICAS E PIGMENTOS POLIMÉRICOS COM COR ESTRUTURAL. ESTES FILMES DESTINAM-SE À APLICAÇÃO EM REVESTIMENTOS COMO TINTAS E VERNIZES. OS REVESTIMENTOS APRESENTAM COR ESTRUTURAL NÃO IRIDESCENTE QUE RESULTA DA INCORPORAÇÃO DE PIGMENTOS CONSTITUÍDOS POR MICROPARTÍCULAS ESFÉRICAS POLIMÉRICAS. ESTAS COMPREENDEM NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS E APRESENTAM UMA VARIAÇÃO PERIÓDICA DO ÍNDICE DE REFRAÇÃO RESULTANTE DA ORGANIZAÇÃO DAS NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS. UMA VEZ QUE A COR ESTRUTURAL NÃO RESULTA DE ABSORÇÃO OU EMISSÃO DE LUZ, ESTES PIGMENTOS NÃO SOFREM PROCESSOS DE FOTO-DEGRADAÇÃO QUE DESVANECEM A COR, O QUE RESULTA EM REVESTIMENTOS COM MAIOR DURABILIDADE DAS CORES. OS PIGMENTOS ESTRUTURAIS POLIMÉRICOS PERMITEM OBTER CORES DESDE O AZUL AO VERMELHO, SEM ALTERAR A SUA COMPOSIÇÃO, VARIANDO APENAS O TAMANHO DAS NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS QUE OS CONSTITUEM.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09B 69/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C09D 5/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C09D 7/65 (2018.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	18/11/2020	---	18/11/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/11/2020	02/12/2020	02/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2020	---	16/12/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	16/12/2020	18/12/2020	18/12/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/12/2020	---	12/01/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/01/2021	18/05/2022	18/05/2022	18/05/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/05/2022	18/07/2022	18/07/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/07/2022	---	22/09/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2022	---	22/11/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/09/2022	22/11/2022	22/11/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/11/2022	---	13/12/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2022	---	13/02/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/12/2022	13/02/2023	13/02/2023	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/02/2023	---	07/03/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/03/2023	---	08/05/2023	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	07/03/2023	08/05/2023	08/05/2023	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2023	---	05/06/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/06/2023	09/06/2023	09/06/2023	09/06/2023	---
01305000 - patente concedida	09/06/2023	18/11/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/11/2020	---	12/01/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/01/2021	18/05/2022	18/05/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	18/05/2022	18/11/2022	18/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2022	18/05/2023	18/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2023	20/11/2023	25/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2023	20/05/2024	20/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2024	18/11/2024	28/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	19/05/2025	19/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2025	18/11/2025	26/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2025	19/05/2026	19/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2026	18/11/2026	27/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2026	19/05/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-05-2022	2003511182
4	25-05-2023	2004977233
5	28-05-2024	2006161636
6	26-05-2025	2007115161
7	27-05-2026	2008010425

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	18/11/2020	
3047135	José Paulo Sequeira Farinha			inventor	18/11/2020	
3047134	Laurinda Rosa Pereira Areias			inventor	18/11/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001451333	18/11/2020 às 13:55:07	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	18/11/2020	deferido
6092581	22/03/2021 às 10:40:29			01IP0290 - Relatório de pesquisa	22/03/2021	
1000042647	08/11/2021 às 14:09:51	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	08/11/2021	deferido
2003511182	25/05/2022 às 10:31:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/05/2022	deferido
6449242	22/09/2022 às 15:03:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/09/2022	
2004231048	22/11/2022 às 12:45:59	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	23/11/2022	deferido
6496511	13/12/2022 às 15:38:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/12/2022	
2004517781	13/02/2023 às 12:30:43	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2023	deferido
6544436	07/03/2023 às 14:55:52			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/03/2023	
2004880639	02/05/2023 às 10:17:20	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2023	deferido
2004977233	25/05/2023 às 13:10:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/05/2023	deferido
6596956	05/06/2023 às 08:39:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/06/2023	
6596957	05/06/2023 às 08:46:44			01IP0133 - Despacho PAT	05/06/2023	
2006161636	28/05/2024 às 13:05:56	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007115161	26/05/2025 às 09:54:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/05/2025	deferido
2008010425	27/05/2026 às 09:55:28	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/05/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/06/2023	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.

