

## PATENTE NACIONAL Nº 118163

### NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS DE CUO/TIO2 COM REFLETÂNCIA DE INFRAVERMELHO PRÓXIMO MELHORADA PARA REVESTIMENTOS DE ACABAMENTO DE PAREDES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000003187
Data de Apresentação	19-08-2022
Data do Pedido	19-08-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	28-07-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	08-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-02-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/02/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	19-08-2022
Data Limite de Vigência	19-08-2042
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B82Y 30/00 (2011.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UMA SÍNTESE FÁCIL DE NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS CUO/TIO<sub>2</sub> POR MEIO DO MÉTODO DE PRECIPITAÇÃO. DESCREVE TAMBÉM O SEU DESEMPENHO NUM CORANTE PRETO CONVENCIONAL, UTILIZADO PARA REVESTIMENTOS DE ACABAMENTO DE PAREDES EXTERNAS, E O CONSEQUENTE COMPORTAMENTO NA REGIÃO DO VISÍVEL E DO INFRAVERMELHO PRÓXIMO FOI AVALIADO ATRAVÉS DE CÁLCULOS DE REFLETÂNCIA ESPETRAL UTILIZANDO UM ESPETROFOTÓMETRO MODULAR E AVALIAÇÃO COLORIMÉTRICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B82Y 30/00 (2011.01)	avançado	primeira	inventiva
C09D 7/48 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
C08K 3/014 (2018.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/08/2022	---	22/08/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	22/08/2022	19/02/2023	20/02/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/02/2023	21/08/2023	18/08/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	18/08/2023	---	22/08/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	22/08/2023	---	22/09/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	22/08/2023	22/09/2023	22/09/2023	---	340787
01006000 - conversão em análise	22/09/2023	---	28/09/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/09/2023	13/10/2023	13/10/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	13/10/2023	---	20/10/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/10/2023	24/10/2023	24/10/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/10/2023	---	30/10/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	30/10/2023	---	02/01/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	30/10/2023	02/01/2024	02/01/2024	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/01/2024	---	08/01/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/01/2024	19/02/2024	19/02/2024	19/02/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/02/2024	19/04/2024	19/04/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/04/2024	---	26/05/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/05/2025	---	28/07/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/05/2025	28/07/2025	28/07/2025	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/08/2022	---	08/01/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/01/2024	19/02/2024	19/02/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	19/02/2024	19/08/2024	19/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2024	19/02/2025	19/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2025	19/08/2025	07/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2025	20/02/2026	20/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/02/2026	19/08/2026	08/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2026	22/02/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-05-2024	2006127708
4	07-05-2025	2007072693
5	08-05-2026	2007961986

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	19/08/2022	
3131442	Nuno Manuel Monteiro Ramos			inventor	19/08/2022	
3131441	Joao Oliveira Ventura			inventor	19/08/2022	
3131440	Joana Fernandes Maia			inventor	19/08/2022	
3131439	Ana Rita Carvalho Gonçalves Veloso			inventor	19/08/2022	
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	21/08/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000003187	19/08/2022 às 11:56:55	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	22/08/2022	deferido	
2005273209	18/08/2023 às 14:33:20	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	18/08/2023	deferido
2005280223	21/08/2023 às 12:09:56	0129 - alteração de mandatário	Universidade Do Porto	corr. entid. interven. (requer.)	22/08/2023	deferido
2005381155	22/09/2023 às 12:14:01	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	22/09/2023	deferido
2005704081	26/12/2023 às 17:55:30	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	27/12/2023	deferido
2006127708	17/05/2024 às 12:39:09	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2007072693	07/05/2025 às 15:06:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/05/2025	deferido
2007249326	28/07/2025 às 12:38:08	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	18/08/2025	deferido
2007961986	08/05/2026 às 14:50:37	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/02/2024	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.

