PATENTE NACIONAL Nº 119784

MÉTODO DE PRODUÇÃO DE SENSORES ÓTICOS A PARTIR DE RESÍDUOSDE POLI(TEREFTALATO DE ETILENO)(PET) E APLICAÇÃO NA DETEÇÃODE CONTAMINANTES AMBIENTAIS

Síntese do Processo



Nº do Pedido	2006578021
Data de Apresentação	18-10-2024
Data do Pedido	18-10-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	22-06-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-10-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	19-04-2027
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/04/2026
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	18-10-2024
Data Limite de Vigência	18-10-2044
Titulares	REQUIMTE - REDE DE QUÍMICA E TECNOLOGIA UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	C08J 11/16 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENQUADRA-SE NA ÁREA DE MÉTODOSDE RECICLAGEM DE RESÍDUOS DE POLI(TEREFTALATO DE ETILENO)(PET) PARA A PRODUÇÃO DE SENSORES ÓTICOS, TAMBÉM DESIGNADOSPOR SENSORES QUÍMICOS COLORIMÉTRICOS, E A SUA APLICAÇÃO NADETEÇÃO DE CONTAMINANTES AMBIENTAIS. O OBJETO DA INVENÇÃOCONSISTE NUM MÉTODO DE PRODUÇÃO DE SENSORES ÓTICOS, A PARTIRDE RESÍDUOS DE POLI(TEREFTALATO DE ETILENO) (PET) QUE CONTÉMAS ETAPAS DE: (A) MOAGEM DE RESÍDUOS DE PET PARA OBTER FLOCOSDE PET; (B) DESPOLIMERIZAÇÃO QUÍMICA DOS FLOCOS DE PET PARAOBTER MONÓMEROS DERIVADOS DE PET; (C) CONDENSAÇÃO DOSMONÓMEROS DERIVADOS DE PET COM PELO MENOS UMA MOLÉCULAAUXILIAR PARA SE OBTER O SENSOR ÓTICO. OS SENSORES ÓTICOSDESENVOLVIDOS A PARTIR DE RESÍDUOS DE PET PODEM SERCONFIGURADOS PARA DETETAR COM PRECISÃO DIVERSOS POLUENTESORGÂNICOS E VÁRIOS IÕES DE METAL ASSOCIADOS A CONTAMINAÇÕESAMBIENTAIS, ASSIM COMO PODEM SER USADOS EM APLICAÇÕESDIDÁTICAS, PARA FINS EDUCATIVOS.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08J 11/16 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C08J 11/24 (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	18/10/2024	---	23/10/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	23/10/2024	18/04/2025	21/04/2025	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	18/04/2025	20/10/2025	17/10/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	17/10/2025	---	22/10/2025	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	22/10/2025	---	24/11/2025	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	22/10/2025	24/11/2025	24/11/2025	---	340787
01006000 - conversão em análise	24/11/2025	---	28/11/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/11/2025	02/12/2025	03/12/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/12/2025	18/12/2025	03/12/2025	---	340787
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	03/12/2025	04/12/2025	04/12/2025	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/12/2025	---	16/12/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/12/2025	---	05/02/2026	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/12/2025	16/02/2026	05/02/2026	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/02/2026	---	11/02/2026	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/02/2026	20/04/2026	20/04/2026	20/04/2026	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/04/2026	22/06/2026	22/06/2026	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2026	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/10/2024	---	11/02/2026	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/02/2026	20/04/2026	20/04/2026	---
01T10000 - pagamento inicial	20/04/2026	19/10/2026	19/10/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2026	19/04/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-04-2026	2007940953

Entidades Intervenientes

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	18/10/2024	
3207060	Requimte - Rede De Química E Tecnologia	Praça Coronel Pacheco, Nº 15, 6º Andar	4050-453 Porto - Portugal	requerente / titular	18/10/2024	
3235814	Susana Luísa Henriques Rebelo			inventor	18/10/2024	
3235813	Ana Margarida Gomes Da Silva			inventor	18/10/2024	
3235817	Gabriela Antunes Corrêa			inventor	18/10/2024	
3235818	Gabriel Leça Da Fonseca			inventor	18/10/2024	
3235816	Fábio André Moura Martins			inventor	18/10/2024	
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	18/10/2024	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2007420616	17/10/2025 às 15:41:15	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Porto	enviar para análise de conversão	17/10/2025	deferido
2007505505	24/11/2025 às 14:15:30	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	26/11/2025	deferido
2007688062	04/02/2026 às 17:26:14	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	deferir resp. a ofício formal	05/02/2026	deferido
2007701707	09/02/2026 às 14:37:48	0110 - complemento de taxas	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2026	deferido
2007940953	30/04/2026 às 12:00:16	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/04/2026	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.