

PATENTE NACIONAL Nº 116976

MEMBRANAS OTICAMENTE ATIVAS, MÉTODOS E APLICAÇÕES DESTAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001661103
Data de Apresentação	28-12-2020
Data do Pedido	28-12-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-07-2024
Data de Fim Previsto	28-12-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	04-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	29-06-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/06/2022
Data do Despacho	24-07-2024
BPI do Despacho	29/07/2024
Data de Início de Vigência	28-12-2020
Data Limite de Vigência	28-12-2040
Titulares	SARSPEC, LDA UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	B01D 69/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM UMA MEMBRANA OTICAMENTE REATIVA PARA A DETECÇÃO DE CATIÕES, PREFERENCIALMENTE METÁLICOS, COMPREENDENDO UMA MISTURA DE QUITOSANO E OLISSACARÍDEO ANIÓNICO SULFATADO PARA PERCOLAR OS CATIÕES DENTRO DA MEMBRANA; UM POLISSILOXANO PARA PROPORCIONAR TRANSPARÊNCIA ÓTICA À MEMBRANA; E UM PLASTIFICANTE; EM QUE A MEMBRANA COMPREENDE ADICIONALMENTE UM CROMÓFORO IMPREGNADO. A DIVULGAÇÃO TAMBÉM ESTÁ RELACIONADA COM O USO DE UMA MEMBRANA DE QUITOSANO E POLISSACARÍDEO ANIÓNICO SULFATADO COMO UM MELHORADOR DA PERCOLAÇÃO DE CATIÕES METÁLICOS, E COM O USO DA MEMBRANA DESCRITA COMO REMOVEDOR E/OU DETETOR DE CATIÕES METÁLICOS DE UM LÍQUIDO OU UM EFLUENTE. A DIVULGAÇÃO REFERE-SE ADICIONALMENTE A UM MÉTODO PARA A PREPARAÇÃO DE UMA MEMBRANA OTICAMENTE REATIVA E A UM DISPOSITIVO COMPREENDENDO A REFERIDA MEMBRANA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 69/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 71/08 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 71/66 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 21/78 (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	28/12/2020	---	29/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/12/2020	04/01/2021	04/01/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2021	---	12/01/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/01/2021	14/01/2021	14/01/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2021	---	01/02/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/02/2021	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/06/2022	29/08/2022	29/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/08/2022	---	22/01/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/01/2024	---	22/03/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/01/2024	22/03/2024	22/03/2024	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2024	---	24/04/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/04/2024	---	24/06/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/04/2024	24/06/2024	24/06/2024	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/06/2024	---	24/07/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/07/2024	29/07/2024	29/07/2024	29/07/2024	---
01305000 - patente concedida	29/07/2024	28/12/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/12/2020	---	01/02/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/02/2021	28/06/2022	28/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	28/06/2022	28/12/2022	28/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/12/2022	28/06/2023	28/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/06/2023	28/12/2023	06/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2023	01/07/2024	01/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/07/2024	30/12/2024	07/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/08/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/06/2025	29/12/2025	04/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2025	29/06/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-09-2022	2003997393
4	06-11-2023	2005547794
5	07-08-2024	2006372659
6	04-11-2025	2007459996

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	28/12/2020	
3050482	Sarspec, Lda	Rua Do Espinheiro 641 - 2.2	4400-450 Vila Nova De Gaia - Portugal	requerente / titular	28/12/2020	
3050485	Cristina Isabel Queirós Da Silva			inventor	28/12/2020	
3050483	Manuel Augusto Gomes De Oliveira Azenha			inventor	28/12/2020	
2238606	Carlos Manuel De Melo Pereira			inventor	28/12/2020	
3050486	Vanessa Regina De Azevedo Ferreira			inventor	28/12/2020	
3050487	Ricardo António De Sousa E Silva			inventor	28/12/2020	
3050484	Patrícia Raquel Martins Dos Santos			inventor	28/12/2020	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/12/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001661103	28/12/2020 às 18:46:44	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	29/12/2020	deferido
1000003388	27/01/2021 às 15:46:33	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	28/01/2021	deferido
6070727	18/02/2021 às 16:38:20			01IP0290 - Relatório de pesquisa	18/02/2021	
2003997393	26/09/2022 às 19:05:15	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/09/2022	deferido
2005547794	06/11/2023 às 11:08:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/11/2023	deferido
6724125	22/01/2024 às 15:26:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/01/2024	
2005956648	21/03/2024 às 17:13:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2024	deferido
6781282	24/04/2024 às 08:36:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/04/2024	
2006231526	21/06/2024 às 13:03:01	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	24/06/2024	deferido
6835655	24/07/2024 às 16:38:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/07/2024	
6835656	24/07/2024 às 16:42:40			01IP0133 - Despacho PAT	24/07/2024	
2006372659	07/08/2024 às 11:22:57	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/08/2024	deferido
2007459996	04/11/2025 às 09:32:40	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/07/2024	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.

