

PATENTE NACIONAL Nº 118766

REACTOR QUÍMICO/ELETROQUÍMICO DE MEMBRANA CERÂMICA PROTÓNICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005095787
Data de Apresentação	28-06-2023
Data do Pedido	28-06-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	28-02-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	29-12-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/12/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	28-06-2023
Data Limite de Vigência	28-06-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C25B 13/07 (2021.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM REATOR DE MEMBRANACERÂMICA PROTÓNICA QUÍMICO/ELETROQUÍMICO PARA PROMOVER REAÇÕES DE HIDROGENAÇÃO E DESIDROGENAÇÃO. REVELA-SE UM REATOR DE MEMBRANA CERÂMICA PROTÓNICOQUÍMICO/ELETROQUÍMICO PARA PROMOVER REAÇÕES DE HIDROGENAÇÃO E DESIDROGENAÇÃO, EM PARTICULAR A HIDROGENAÇÃO/DESIDROGENAÇÃO DIRETA DE AMINAS, A TEMPERATURAS IGUAIS OU INFERIORES A 700°C, CONSTITUÍDO POR UMA CÉLULA ELETROQUÍMICA CERÂMICA DE PROTÕES CONTENDO UM CÁLITO DE HIDRÓXIDO FUNDIDO E UMA FRAÇÃO CATÓDICA; UMA MEMBRANA ELETROLÍTICA PROTÓNICA CERÂMICA COMPOSTA POR $Z(B_{i-1}X B_{ii}X)1-YMYO3$; EM QUE A, B_i , B_{ii} , M SÃO SELECIONADOS DE FORMA INDEPENDENTE UNS DOS OUTROS; A É SELECIONADO A PARTIR DE UMA LISTA QUE CONSISTE EM BA^{2+} , SR^{2+} , CA^{2+} , MG^{2+} , OU A SUA COMBINAÇÃO; B_i E B_{ii} SÃO SELECIONADOS A PARTIR DE UMA LISTA QUE CONSISTE EM ZR^{4+} , CE^{4+} , SN^{4+} , HF^{4+} , MN^{4+} , RU^{4+} , PD^{4+} , IR^{4+} , PB^{4+} , OU A SUA COMBINAÇÃO; M É SELECIONADO A PARTIR DE UMA LISTA QUE CONSISTE EM Y^{3+} , LA^{3+} , ND^{3+} , SM^{3+} , EU^{3+} , GD^{3+} , DY^{3+} , YB^{3+} , OU A SUA COMBINAÇÃO, E Z VARIA DE 0.8 A 1, X VARIA ENTRE 0 A 1, Y VARIA ENTRE 0 E 0.5, E ϵ ; VARIA DE 0 A 2.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C25B 13/07 (2021.01)	avanzado	primeira	inventiva
C25B 9/19 (2021.01)	avanzado	outra	inventiva
C25B 3/09 (2021.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/06/2023	---	03/07/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/07/2023	28/12/2023	28/12/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/12/2023	28/06/2024	26/06/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	26/06/2024	---	28/06/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/06/2024	15/07/2024	15/07/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2024	---	22/07/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/07/2024	24/07/2024	26/07/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/07/2024	---	01/08/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/08/2024	---	01/10/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/08/2024	01/10/2024	01/10/2024	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/10/2024	---	15/10/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/10/2024	30/12/2024	30/12/2024	30/12/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/12/2024	28/02/2025	28/02/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/06/2023	---	15/10/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/10/2024	30/12/2024	30/12/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	30/12/2024	30/06/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	29/12/2025	29/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/12/2025	29/06/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	29/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-04-2025	2006988394
4	15-05-2026	2007980550

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	28/06/2023	
3171542	Laura Isabel Vilas Holz			inventor	28/06/2023	
3171541	Vanessa Diniz Graça			inventor	28/06/2023	
3171540	Francisco José Almeida Loureiro			inventor	28/06/2023	
3171539	Duncan Paul Fagg			inventor	28/06/2023	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	28/06/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005095787	28/06/2023 às 15:14:33	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	03/07/2023	deferido
2005163501	17/07/2023 às 12:02:49	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2023	deferido
2006245513	26/06/2024 às 11:44:15	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	26/06/2024	deferido
2006392898	14/08/2024 às 10:41:54	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	30/08/2024	deferido
2006988394	02/04/2025 às 17:10:23	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/04/2025	deferido
2007980550	15/05/2026 às 11:31:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/12/2024	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.

