

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2021053433

### REATOR ELECTROQUÍMICO AVANÇADO PARA A REMOÇÃO DE MICROPOLUENTES E MICRORGANISMOS DE MATRIZES AQUOSAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2020057867
Data de Apresentação	21-08-2020
Data do Pedido	21-08-2020
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	31-05-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	31-05-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	18/04/2022
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	21-08-2020
Data Limite de Vigência	21-08-2040
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 1/461 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM REATOR ELETROQUÍMICO AVANÇADO PARA A REMOÇÃO DE MICROPOLUENTES E MICRORGANISMOS DE MATRIZES AQUOSAS COM ELEVADA EFICIÊNCIA. O REATOR ATUALMENTE DESCRITO COMPREENDE, PELO MENOS, QUATRO ELÉTODOS COLOCADOS EM UMA CONFIGURAÇÃO PARALELA EM TODA A CÂMARA DO REATOR COM A SUA POLARIZAÇÃO INTERCALADA ENTRE O ÂNODO E O CÁTODO. OS ELÉTODOS DO PRESENTE REATOR SÃO FEITOS DE UM MATERIAL DE FITA FLEXÍVEL COM FORMA DE MALHA CIRCULAR DE ÓXIDO DE METAL MISTO, E CONFIGURADOS EM FORMAS SELECIONADAS A PARTIR DE UMA FORMA CIRCULAR, FORMA DE MOLA HELICOIDAL OU FORMA DE DUPLA HÉLICE. ESTE REATOR PROPORCIONA UMA ÁGUA RESIDUAL MAIS SEGURA COMO PRODUTO FINAL A SER REUTILIZADO, POR EXEMPLO, NA IRRIGAÇÃO OU PARA UMA DESCARGA NAS MASSAS DE ÁGUA, EVITANDO A PROPAGAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO E EFEITOS NOCIVOS PARA O ECOSISTEMA E CADEIA ALIMENTAR.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/461 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 101/30 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/467 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela omp	25/03/2021	21/02/2023	07/04/2022	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	07/04/2022	18/04/2022	18/04/2022	18/04/2022	---
31140000 - pedido-oposição possível	18/04/2022	20/06/2022	20/06/2022	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	20/06/2022	---	11/07/2023	---	---
31170000 - estudo-notificado	11/07/2023	---	11/10/2023	---	---
31171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	11/07/2023	11/10/2023	11/10/2023	---	896655
31160000 - estudo-aguarda despacho	11/10/2023	---	17/10/2023	---	---
31170000 - estudo-notificado	17/10/2023	---	17/01/2024	---	---
31171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	17/10/2023	17/01/2024	17/01/2024	---	896655
31160000 - estudo-aguarda despacho	17/01/2024	---	26/01/2024	---	---
31170000 - estudo-notificado	26/01/2024	---	26/04/2024	---	---
31171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	26/01/2024	26/04/2024	26/04/2024	---	896655
31160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2024	---	03/05/2024	---	---
31170000 - estudo-notificado	03/05/2024	---	31/05/2024	---	---
31171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	03/05/2024	05/08/2024	31/05/2024	---	896655
31902000 - caduco-por falta de revalid.	31/05/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	25/03/2021	---	07/04/2022	---
31T10000 - pagamento inicial	07/04/2022	21/11/2022	21/11/2022	---
31T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	21/11/2022	22/05/2023	22/05/2023	---
31T30000 - pagamento com revalidação	22/05/2023	21/08/2023	21/08/2023	---
31T30101 - publicação de caducidade fpt	22/05/2023	31/05/2023	31/05/2023	31/05/2023
31T30202 - caducidade fpt publicada	31/05/2023	30/11/2023	30/11/2023	---
31T30000 - pagamento com revalidação	21/08/2023	21/08/2024	31/05/2024	---
31T30203 - caducidade fpt notificada	30/11/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
31T08000 - falta de pagamento (rev.)	31/05/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	25-03-2021	ARQUIVADO

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	21/08/2020	
2986175	Maria Nazaré Parada Figueiredo Sousa Couto Alves			inventor	21/08/2020	
2961376	Eduardo Hipólito Pires Mateus			inventor	21/08/2020	
2986176	Paula Alexandra Rodrigues E Araújo Guedes			inventor	21/08/2020	
2986174	Ana Rita Lourinho Ferreira			inventor	21/08/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000001533	07/04/2022 às 16:16:16	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade Nova De Lisboa	aceitar ped. p/estudo nacional	07/04/2022	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/04/2022	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	1000001533	-
31/05/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	18-09-2019	PORTUGAL	115784



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB ADVANCED ELECTROCHEMICAL REACTOR FOR THE REMOVAL OF MICROPOLLUTANTS AND MICROORGANISMS FROM AQUEOUS MATRICES

