

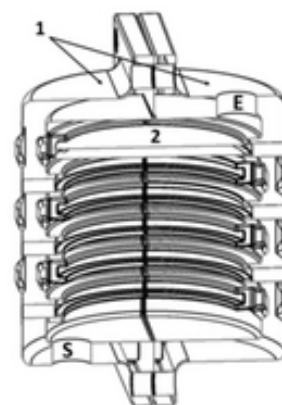
## PATENTE NACIONAL Nº 116737

### DISPOSITIVO E PROCESSO ELETROLÍTICO PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA CONSUMO DOMÉSTICO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045851
Data de Apresentação	16-09-2020
Data do Pedido	16-09-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-06-2025
Data de Fim Previsto	16-09-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	17-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-09-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/03/2022
Data do Despacho	25-06-2025
BPI do Despacho	30/06/2025
Data de Início de Vigência	16-09-2020
Data Limite de Vigência	16-09-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 1/461 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO



## Texto do Resumo

---

ESTE INVENTO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO E PROCESSO DE TRATAMENTO ELETROLÍTICO DE ÁGUAS PARA CONSUMO DOMÉSTICO QUE ASSEGURA A QUALIDADE DA ÁGUA. AO LONGO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, A QUALIDADE DA ÁGUA PODE SER ALTERADA, PODENDO CONTER POLUENTES INORGÂNICOS/ORGÂNICOS INDESEJÁVEIS, OU AINDA MICRORGANISMOS NOCIVOS À SAÚDE PÚBLICA. AS PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES DESTES DISPOSITIVO CONSISTEM NA ELIMINAÇÃO EFICIENTE DE POLUENTES INORGÂNICOS/ORGÂNICOS E MICRORGANISMOS ATRAVÉS DE ELETROXIDAÇÃO, BEM COMO NA DIMINUIÇÃO DA DUREZA DA ÁGUA ATRAVÉS DE ELETRODEPOSIÇÃO. O DISPOSITIVO CONSISTE NUM RECETÁCULO (1) DE CONFIGURAÇÃO ÚNICA, EM ELÉTODOS CERÂMICOS REVESTIDOS COM FILME FINO DE DIAMANTE DOPADO COM BORO (2), E NA CONFIGURAÇÃO DA CIRCULAÇÃO INTERIOR DA ÁGUA NESTE DISPOSITIVO GARANTE A SUA MULTIFUNCIONALIDADE. FUNCIONA À TEMPERATURA AMBIENTE E PRESSÃO ATMOSFÉRICA, A BAIXOS VALORES DE TENSÃO ELÉTRICA APLICADA, COM A ACRESCIDADA VALÊNCIA DE POSSIBILITAR CICLOS DE LIMPEZA ATRAVÉS DA APLICAÇÃO RÁPIDA DE POLARIDADE INVERSA AOS ELÉTODOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/461 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/09/2020	---	17/09/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/09/2020	16/03/2021	16/03/2021	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/03/2021	16/09/2021	12/07/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	12/07/2021	---	12/07/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/07/2021	27/07/2021	27/07/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	27/07/2021	---	12/08/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	12/08/2021	16/08/2021	16/08/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/08/2021	---	23/08/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/08/2021	---	25/10/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/08/2021	25/10/2021	25/10/2021	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/10/2021	---	28/10/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/10/2021	16/03/2022	16/03/2022	16/03/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/03/2022	16/05/2022	16/05/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/05/2022	---	07/12/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/12/2023	---	07/02/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/12/2023	07/02/2024	07/02/2024	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/02/2024	---	02/04/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/04/2025	---	02/04/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/04/2025	---	02/06/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	02/04/2025	02/06/2025	02/06/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2025	---	25/06/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/06/2025	30/06/2025	30/06/2025	30/06/2025	---
01305000 - patente concedida	30/06/2025	16/09/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/09/2020	---	28/10/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/10/2021	16/03/2022	16/03/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	16/03/2022	16/09/2022	16/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2022	16/03/2023	16/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2023	18/09/2023	31/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/03/2023	18/03/2024	18/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/03/2024	16/09/2024	08/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	17/03/2025	17/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2025	16/09/2025	23/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2025	17/03/2026	17/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/03/2026	16/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	31-08-2022	2003905193
4	31-03-2023	2004701530
5	08-07-2024	2006282740
6	23-06-2025	2007175541

## 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	16/09/2020	
3038385	José Rafael Oliveira Soares			inventor	16/09/2020	
2235121	Rui Ramos Ferreira E Silva			inventor	16/09/2020	
1496556	Filipe José Alves De Oliveira			inventor	16/09/2020	
3038386	Miguel Ângelo Da Costa Neto			inventor	16/09/2020	
3038363	Ana Violeta Oliveira Morais De Sousa Girão			inventor	16/09/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000045851	16/09/2020 às 14:57:53	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/09/2020	deferido	
1000027173	12/07/2021 às 15:22:06	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	12/07/2021	deferido
1000036570	26/09/2021 às 18:56:14	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2021	deferido
2003905193	31/08/2022 às 16:49:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/08/2022	deferido
2004701530	31/03/2023 às 17:44:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/03/2023	deferido
6700469	07/12/2023 às 11:29:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/12/2023	
2005820840	02/02/2024 às 12:03:21	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	06/02/2024	deferido
2006282740	08/07/2024 às 16:20:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
6984321	02/04/2025 às 16:07:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/04/2025	
2007011021	11/04/2025 às 10:09:36	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/04/2025	deferido
2007175541	23/06/2025 às 16:43:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/06/2025	deferido
7031960	24/06/2025 às 11:08:17			01IP0133 - Despacho PAT	24/06/2025	
7031961	24/06/2025 às 11:10:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2025	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/03/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/06/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, 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.

