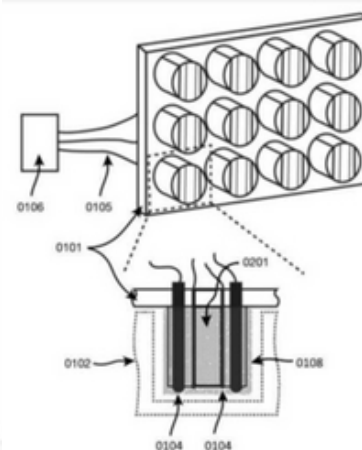


## PATENTE NACIONAL Nº 117579

### DISPOSITIVO DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DIRETA PARA CULTURA DE CÉLULAS, MÉTODO E APLICAÇÕES DO MESMO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002708960
Data de Apresentação	16-11-2021
Data do Pedido	16-11-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-08-2025
Data de Fim Previsto	16-11-2041
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	18-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-11-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/05/2023
Data do Despacho	06-08-2025
BPI do Despacho	11/08/2025
Data de Início de Vigência	16-11-2021
Data Limite de Vigência	16-11-2041
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C12M 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DIRETA PARA UMA PLACA DE CULTURA CELULAR (0102) COM UMA PLURALIDADE DE POÇOS PARA RECEBER LÍQUIDOS (0108) QUE COMPREENDEM CÉLULAS, EM QUE O REFERIDO DISPOSITIVO COMPREENDE: UMA TAMPA (0101) QUE COMPREENDE UMA PLURALIDADE DE PROTUBERÂNCIAS(0201), CADA UMA PARA SER INSERIDA NUM DOS POÇOS DA PLACA DE CULTURA, EM QUE CADA PROTUBERÂNCIA (0201) COMPREENDE PELO MENOS DOIS ELÉTRODOS (0104) PARA CRIAR UM CAMPO ELÉTRICO PARA ESTIMULAÇÃO EM CADA POÇO; UM GERADOR (0106) DE IMPULSOS ELÉTRICOS DE ESTÍMULO LIGADO ELETRICAMENTE (0105) AOS REFERIDOS ELÉTRODOS (0104); UM PROCESSADOR DE DADOS PARA CONTROLAR O REFERIDO GERADOR DE IMPULSOS ELÉTRICOS. A PRESENTE DIVULGAÇÃO DIZ AINDA RESPEITO AO MÉTODO PARA ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DIRETA PARA CULTURA CELULAR COMPREENDENDO O DISPOSITIVO DE ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA DIRETA E AINDA O USO DO REFERIDO DISPOSITIVO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12M 1/42 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C12M 1/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/11/2021	---	18/11/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/11/2021	02/12/2021	02/12/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2021	---	13/12/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/12/2021	15/12/2021	15/12/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2021	---	07/01/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/01/2022	---	07/03/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	07/01/2022	07/03/2022	07/03/2022	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/03/2022	---	22/03/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/03/2022	16/05/2023	16/05/2023	16/05/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/05/2023	17/07/2023	17/07/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2023	---	21/10/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/10/2024	---	23/12/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/10/2024	23/12/2024	23/12/2024	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/12/2024	---	06/08/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/08/2025	11/08/2025	11/08/2025	11/08/2025	---
01305000 - patente concedida	11/08/2025	16/11/2041	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/11/2021	---	22/03/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/03/2022	16/05/2023	16/05/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	16/05/2023	16/11/2023	16/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/11/2023	16/05/2024	16/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2024	18/11/2024	14/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2024	19/05/2025	19/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/05/2025	17/11/2025	14/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2025	18/05/2026	18/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2026	16/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-11-2023	2005581250
4	14-11-2024	2006646259
5	14-11-2025	2007484330

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	16/11/2021	
3095589	Eduardo Domingos Correia Gomes			inventor	16/11/2021	
3017179	Joana Margarida Gonçalves Mota Silva			inventor	16/11/2021	
3095590	Susana Isabel Gonçalves Monteiro			inventor	16/11/2021	
3017178	Alar Ainla			inventor	16/11/2021	
3017177	Luís António Ferreira Rocha			inventor	16/11/2021	
3017175	Christian Maibohm			inventor	16/11/2021	
3017174	Madalena Curva Esteves			inventor	16/11/2021	
3017050	Nuno André Martins Silva			inventor	16/11/2021	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	16/11/2021	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002708960	16/11/2021 às 16:45:36	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	18/11/2021	deferido
1000001005	25/02/2022 às 15:35:24	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	04/03/2022	deferido
6367606	05/05/2022 às 10:21:49			01IP0290 - Relatório de pesquisa	05/05/2022	
2005581250	16/11/2023 às 15:09:18	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/11/2023	deferido
6884192	21/10/2024 às 12:19:56			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	21/10/2024	
2006646259	14/11/2024 às 15:20:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/11/2024	deferido
2006733124	19/12/2024 às 16:56:18	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2024	deferido
7057482	06/08/2025 às 11:27:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/08/2025	
7057483	06/08/2025 às 11:29:29			01IP0133 - Despacho PAT	06/08/2025	
2007484330	14/11/2025 às 15:57:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/11/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/05/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/08/2025	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.

