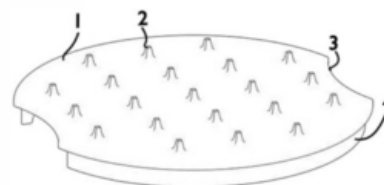


## PATENTE NACIONAL Nº 119059

### DISPOSITIVO PARA O ISOLAMENTO DE CÉLULAS A PARTIR DE EXPLANTES DE TECIDOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005594332
Data de Apresentação	20-11-2023
Data do Pedido	20-11-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	21-01-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	20-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-11-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/05/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	20-11-2023
Data Limite de Vigência	20-11-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12M 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO COMPOSTO PELOS COMPONENTES (1 A 4) DE UTILIZAÇÃO ÚNICA, QUE PERMITE ISOLAR CÉLULAS ADERENTES A PARTIR DE FRAGMENTOS DE TECIDO, UTILIZANDO UM MÉTODO NÃO-ENZIMÁTICO, ROBUSTO E CONCEBIDO PARA OFERECER UMA ELEVADA REPRODUTIBILIDADE INTRA E INTER OPERADOR. O DESIGN DO DISPOSITIVO PERMITE A DISTRIBUIÇÃO DE FRAGMENTOS DE TECIDO DENTRO DE POSIÇÕES PRÉ-DETERMINADAS (2) E IMOBILIZÁ-LOS ENTRE O DISPOSITIVO E A ÁREA DE CRESCIMENTO CELULAR DE UM RECIPIENTE DE CULTURA DE CÉLULAS. INCLUI TAMBÉM UM SISTEMA QUE EVITA QUE O DISPOSITIVO SE MOVA EM QUALQUER DIREÇÃO DENTRO DO RECIPIENTE DE CULTURA DE CÉLULAS (4), GARANTINDO ASSIM QUE OS FRAGMENTOS DE TECIDO FIQUEM IMOBILIZADOS DURANTE TODO O TEMPO DE CULTURA, FAVORECENDO A MIGRAÇÃO CELULAR DOS EXPLANTES PARA O RECIPIENTE DE CULTURA DE CÉLULAS. A EFETIVIDADE DO DISPOSITIVO FOI DEMONSTRADA ATRAVÉS DO ISOLAMENTO COM SUCESSO DE CÉLULAS ESTAMINAIS MESENQUIMAIS (CEMS) A PARTIR DE FRAGMENTOS DE CORDÃO UMBILICAL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12M 1/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12M 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12M 1/12 (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	20/11/2023	---	21/11/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/11/2023	20/05/2024	28/11/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	28/11/2023	---	06/12/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/12/2023	21/12/2023	21/12/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	21/12/2023	---	29/12/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2023	03/01/2024	03/01/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/01/2024	---	19/01/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/01/2024	---	19/03/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/01/2024	19/03/2024	19/03/2024	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/03/2024	---	11/04/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/04/2024	---	13/05/2024	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	11/04/2024	13/05/2024	13/05/2024	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/05/2024	---	14/06/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/06/2024	20/05/2025	20/05/2025	20/05/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/05/2025	21/07/2025	21/07/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/07/2025	---	21/11/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/11/2025	---	21/01/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/11/2025	21/01/2026	21/01/2026	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/01/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/11/2023	---	14/06/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/06/2024	20/05/2025	20/05/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	20/05/2025	20/11/2025	20/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2025	20/05/2026	20/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2026	20/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-10-2025	2007442076

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	20/11/2023	
3077725	Mário Martins Rodrigues Grãos			inventor	20/11/2023	
3077727	Dmitri Vitalievitch Tchepel			inventor	20/11/2023	
3077726	Catarina De Barros Pinto Salvador Domingues			inventor	20/11/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005594332	20/11/2023 às 16:14:59	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Coimbra	inclusão de pedido provisório	21/11/2023	deferido
2005618272	28/11/2023 às 10:29:19	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	enviar para análise de conversão	28/11/2023	deferido
2005944311	18/03/2024 às 15:07:20	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	21/03/2024	deferido
2006103499	09/05/2024 às 17:20:35	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	10/05/2024	deferido
2007442076	27/10/2025 às 11:18:03	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	27/10/2025	deferido
2007626563	15/01/2026 às 11:34:21	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/05/2025	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.

