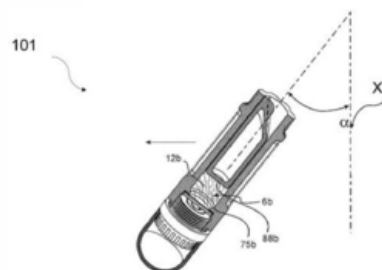


## PATENTE NACIONAL Nº 118865

### DISPOSITIVOS TURBO-CENTRÍFUGOS DE FILTRAÇÃO E MÉTODO PARA FILTRAÇÃO DE LÍQUIDOS, PURIFICAÇÃO POR ULTRAFILTRAÇÃO, NANOFILTRAÇÃO E OSMOSE INVERSA DE ALTO DESEMPENHO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005242314
Data de Apresentação	10-08-2023
Data do Pedido	10-08-2023
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	31-03-2026
Data de Fim Previsto	10-08-2043
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-02-2027
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/02/2025
Data do Despacho	26-03-2026
BPI do Despacho	31/03/2026
Data de Início de Vigência	10-08-2023
Data Limite de Vigência	10-08-2043
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 61/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A DISPOSITIVOS TURBO-CENTRÍFUGOS DE FILTRAÇÃO APLICÁVEIS À ULTRAFILTRAÇÃO, NANOFILTRAÇÃO E OSMOSE INVERSA NUMA CENTRIFUGADORA. O DISPOSITIVO TURBO-CENTRÍFUGO DE FILTRAÇÃO (101) DA PRESENTE INVENÇÃO COMPREENDE UM CARTUCHO DE ALIMENTAÇÃO CILÍNDRICO COM UM RESERVATÓRIO DE ALIMENTAÇÃO CONFIGURADO PARA RECEBER UMA SOLUÇÃO LÍQUIDA DE AMOSTRA (12B) E CONTER UM FLUIDO DE RETENTADO, UM MÓDULO DE SUPORTE DE MEMBRANA, UM RESERVATÓRIO DE PERMEADO CILÍNDRICO DE FORMA REDONDA NA PARTE INFERIOR CONFIGURADO PARA RECEBER UM FLUIDO DE FILTRADO E UMA MEMBRANA EM FORMA DE DISCO, ESTANDO CONFIGURADO PARA SER INSTALADO NUM SUPORTE DE TUBO DE UM ROTOR DE CENTRIFUGADORA, ONDE O DISPOSITIVO TURBO-CENTRÍFUGO DE FILTRAÇÃO (101) RODA SOB UM ÂNGULO  $\alpha$ ; EM TORNO DE UM EIXO DE ROTAÇÃO (XR). O DISPOSITIVO TURBO-CENTRÍFUGO DE FILTRAÇÃO (101) DA PRESENTE INVENÇÃO PODE AINDA COMPREENDER UM ELEVADOR DE NÍVEL DE FLUIDO INSERIDO DE FORMA PERFEITAMENTE AJUSTADA NO RESERVATÓRIO DE ALIMENTAÇÃO, TENDO UMA SUPERFÍCIE INFERIOR (88B) QUE, COMBINADA COM UMA SALIÊNCIA DE PARAGEM (75B), ESTÁ CONFIGURADA PARA CRIAR UMA CÂMARA DE VOLUME VARIÁVEL (6B).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 61/08 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 1/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01L 3/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 61/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 63/08 (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	10/08/2023	---	17/08/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/08/2023	01/09/2023	01/09/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2023	---	11/09/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/09/2023	13/09/2023	13/09/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/09/2023	---	15/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/09/2023	---	27/09/2023	---	---
01125107 - ofício - acrescmento matéria	15/09/2023	16/10/2023	27/09/2023	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/09/2023	---	27/09/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/09/2023	10/02/2025	10/02/2025	10/02/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	10/02/2025	10/04/2025	10/04/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/04/2025	---	14/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/07/2025	---	15/09/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/07/2025	15/09/2025	15/09/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/09/2025	---	15/10/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/10/2025	---	15/12/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/10/2025	15/12/2025	15/12/2025	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/12/2025	---	30/12/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/12/2025	---	02/03/2026	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	30/12/2025	02/03/2026	02/03/2026	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/03/2026	---	26/03/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/03/2026	31/03/2026	31/03/2026	31/03/2026	---
01305000 - patente concedida	31/03/2026	10/08/2043	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/08/2023	---	27/09/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/09/2023	10/02/2025	10/02/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	10/02/2025	11/08/2025	11/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2025	10/02/2026	10/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/02/2026	10/08/2026	18/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2026	11/02/2027	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-02-2025	2006880511
4	18-02-2026	2007722340

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/08/2023	
3089667	Vítor Manuel Gerales Fernandes			inventor	10/08/2023	
3040566	Rita Figueiredo Pires			inventor	10/08/2023	
3015195	Patrícia Isabel Antunes Henriques			inventor	10/08/2023	
3175677	Mónica Cristina Faria Besteiro			inventor	10/08/2023	
3089663	Miguel Ângelo Joaquim Rodrigues			inventor	10/08/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005242314	10/08/2023 às 16:25:57	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	17/08/2023	deferido
2005336189	08/09/2023 às 15:11:42	0130 - requerim. diversos	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2023	deferido
2005391445	26/09/2023 às 11:51:20	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	27/09/2023	deferido
6677624	26/10/2023 às 16:29:02			01IP0290 - Relatório de pesquisa	26/10/2023	
2006880511	19/02/2025 às 16:58:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/02/2025	deferido
7043271	14/07/2025 às 10:52:50			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/07/2025	
2007347630	15/09/2025 às 14:10:34	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	17/09/2025	deferido
7096233	15/10/2025 às 15:10:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/10/2025	
18540	18/12/2025 às 12:32:34	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2025	deferido
7137980	30/12/2025 às 09:17:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/12/2025	
2007722340	18/02/2026 às 09:40:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/02/2026	deferido
2007748935	27/02/2026 às 12:11:02	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	02/03/2026	deferido
2007784450	11/03/2026 às 18:19:26	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	13/03/2026	deferido
7192012	25/03/2026 às 15:56:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/03/2026	
7192013	25/03/2026 às 16:01:30			01IP0133 - Despacho PAT	25/03/2026	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/02/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/03/2026	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.

