

PATENTE NACIONAL Nº 109932

DISPOSITIVO DE FILTRAÇÃO CENTRÍFUGA E MÉTODO PARA CONCENTRAÇÃO DE MISTURAS LÍQUIDAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000013712
Data de Apresentação	24-02-2017
Data do Pedido	24-02-2017
<hr/>	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	18-05-2021
Data de Fim Previsto	---
<hr/>	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	18-02-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
<hr/>	
BPI 1ª Publicação	12/09/2018
Data do Despacho	12-02-2021
BPI do Despacho	18/02/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
<hr/>	
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
<hr/>	
Mandatário	---
<hr/>	
Classificação Internacional	B01D 33/15 (2006.01)
<hr/>	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
<hr/>	

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE FILTRAÇÃO CENTRÍFUGA (1) E UM MÉTODO PARA CONCENTRAÇÃO DE MISTURAS LÍQUIDAS DE PEQUENO VOLUME, USANDO MEMBRANAS DE OSMOSE INVERSA, NANOFILTRAÇÃO OU ULTRAFILTRAÇÃO. O DISPOSITIVO COMPREENDE UM INVÓLUCRO, O QUAL COMPREENDE UM INVÓLUCRO, O QUAL COMPREENDE UMA CÂMARA DE AMOSTRA (2) COM PELO MENOS UM PRIMEIRO ORIFÍCIO DE VENTILAÇÃO; UMA CÂMARA DE PERMEADO (6) COM PELO MENOS UM SEGUNDO ORIFÍCIO DE VENTILAÇÃO; PELO MENOS UMA CÂMARA DE FILTRAÇÃO (4) COM PELO MENOS UMA MEMBRANA SEMI-PERMEÁVEL (5); UMA CÂMARA DE CONCENTRADO (7) A JUSANTE DA CÂMARA DE FILTRAÇÃO (4); E PELO MENOS UM GARGALO (3) QUE LIGA A CÂMARA DE AMOSTRA (2) À CÂMARA DE FILTRAÇÃO (4) E CUJO VOLUME É INFERIOR AO VOLUME CONTIDO NAS CÂMARAS DE CONCENTRADO (7) E DE FILTRAÇÃO (4). O UM GARGALO LONGO E ESTREITO PERMITE MANTER A PRESSÃO ELEVADA DURANTE TODO O PROCESSO, ATINGINDO-SE MAIORES FATORES DE CONCENTRAÇÃO E REDUZINDO O TEMPO DE FILTRAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 33/15 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 61/18 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 1/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 63/16 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01L 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B04B 5/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 61/08 (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	24/02/2017	---	01/03/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/03/2017	15/03/2017	15/03/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2017	---	22/03/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/03/2017	24/03/2017	24/03/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/03/2017	---	19/04/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/04/2017	---	19/06/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/04/2017	19/06/2017	19/06/2017	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/06/2017	---	26/06/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/06/2017	12/09/2018	12/09/2018	12/09/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	12/09/2018	12/11/2018	12/11/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/11/2018	---	13/12/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/12/2018	---	13/06/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/12/2018	13/06/2019	14/06/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2019	---	26/06/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2019	---	26/12/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	26/06/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/12/2019	---	03/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/12/2020	---	03/02/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/12/2020	03/02/2021	03/02/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/02/2021	---	12/02/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	12/02/2021	18/02/2021	18/02/2021	18/02/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	18/02/2021	18/05/2021	18/05/2021	---	---
01900000 - patente recusada	18/05/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/02/2017	---	26/06/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/06/2017	24/08/2018	24/08/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	24/08/2018	25/02/2019	25/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2019	26/08/2019	26/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/08/2019	24/02/2020	02/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2019	25/08/2020	25/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2020	24/02/2021	01/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2020	25/08/2021	18/02/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/02/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-02-2019	1000008239
4	02-09-2019	1000044107
5	01-09-2020	1000044003

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	24/02/2017	
2724421	Viriato Sérgio De Almeida Semião			inventor	24/02/2017	
2349348	Miguel Ângelo Joaquim Rodrigues			inventor	24/02/2017	
2724425	Carlos Duarte Da Silva Completo			inventor	24/02/2017	
2524045	Vitor Manuel Gerales Fernandes			inventor	24/02/2017	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000013712	24/02/2017 às 16:53:06	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	01/03/2017	deferido	
1000035791	26/05/2017 às 15:50:10	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	30/05/2017	deferido
4416984	25/01/2018 às 10:45:13			01IP0290 - Relatório de pesquisa	25/01/2018	
1000014026	23/02/2018 às 14:52:55	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	23/02/2018	deferido
1000008239	08/02/2019 às 17:48:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000044107	02/09/2019 às 15:24:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/09/2019	deferido
1000044003	01/09/2020 às 09:20:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	01/09/2020	deferido
6019827	03/12/2020 às 15:58:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/12/2020	
6067120	12/02/2021 às 10:40:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	12/02/2021	
6067121	12/02/2021 às 10:42:39			01IP0133 - Despacho PAT	12/02/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/09/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/02/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do n.º 9 do art. 70.º, com referência às alíneas a) e e) do n.º 1 do art. 75.º, do cpi.



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.

