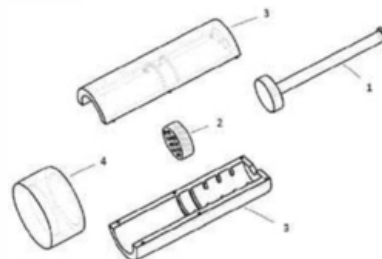


PATENTE NACIONAL Nº 110532

DISPOSITIVO PARA AVALIAÇÃO DE COMPATIBILIDADE TRANSFUSIONAL E DE REACÇÃO ANTIGÉNIO-ANTICORPO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000007531
Data de Apresentação	31-01-2018
Data do Pedido	31-01-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-02-2022
Data de Fim Previsto	31-01-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	01-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/07/2019
Data do Despacho	07-02-2022
BPI do Despacho	10/02/2022
Data de Início de Vigência	31-01-2018
Data Limite de Vigência	31-01-2038
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE COIMBRA INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G01N 33/53 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO QUE PERMITE, DE FORMA SIMPLES, RÁPIDA E ECONÓMICA, DETERMINAR INEQUIVOCAMENTE A COMPATIBILIDADE SANGUÍNEA DE UM DADOR E DE UM RECETOR EM SITUAÇÃO DE TRANSFUSÃO DE SANGUE. RETIRADA A TAMPA DE VÁCUO (4) SÃO ADICIONADOS, NA CÂMARA DE INCUBAÇÃO, OS ERITRÓCITOS DO DADOR E O PLASMA DO RECETOR. RECOLOCADA A TAMPA DE VÁCUO (4), O ÊMBOLO (1) AO SER ACIONADO CRIA UM VALOR DE PRESSÃO CONSTANTE NO INTERIOR DA CÂMARA DO DISPOSITIVO (3) QUE, EM CASO DE INCOMPATIBILIDADE, DÁ ORIGEM A UMA REACÇÃO TRANSFUSIONAL E, CONSEQUENTEMENTE, À FORMAÇÃO DE IMUNOCOMPLEXOS QUE FICARÃO RETIDOS NA MEMBRANA (2).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/53 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 69/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/50 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/80 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/537 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/538 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/543 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/68 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 63/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 33/52 (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	31/01/2018	---	01/02/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	01/02/2018	31/07/2018	17/04/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/04/2018	02/05/2018	02/05/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2018	---	10/05/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/05/2018	14/05/2018	14/05/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/05/2018	---	18/05/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/05/2018	---	18/07/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/05/2018	18/07/2018	18/07/2018	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/07/2018	---	03/08/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/08/2018	31/07/2019	31/07/2019	31/07/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/07/2019	30/09/2019	30/09/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/09/2019	---	09/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/12/2020	---	09/02/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/12/2020	09/02/2021	09/02/2021	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2021	---	31/01/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/01/2022	---	03/02/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	31/01/2022	31/03/2022	03/02/2022	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/02/2022	---	07/02/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	10/02/2022	---
01305000 - patente concedida	10/02/2022	31/01/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/01/2018	---	03/08/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/08/2018	31/07/2019	31/07/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	31/07/2019	31/01/2020	31/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/01/2020	31/07/2020	31/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2020	01/02/2021	05/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2020	02/08/2021	02/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2021	31/01/2022	03/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2021	01/08/2022	01/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2022	31/01/2023	11/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2022	01/08/2023	01/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2023	31/01/2024	25/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/08/2023	01/08/2024	01/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2024	31/01/2025	04/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2024	01/08/2025	01/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2025	02/02/2026	01/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2025	03/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-10-2019	1000051018
4	05-08-2020	1000039729
5	03-08-2021	1000030006
6	11-08-2022	2003808590
7	25-08-2023	2005293991
8	04-09-2024	2006447607
9	01-09-2025	2007318113

Entidades Interveniêntes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2403396	Instituto Politécnico De Coimbra	Rua Da Misericórdia, Lagar Dos Cortiços - S. Martinho Do Bispo	3045-093 Coimbra - Portugal	requerente / titular	31/01/2018	
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	31/01/2018	
2779090	Ana Sofia Lopes Ferreira			inventor	31/01/2018	
2779091	Carla Sofia Monteiro De Moura			inventor	31/01/2018	
2779092	Pedro Gil Frade Morouço			inventor	31/01/2018	
2779089	Sofia Dos Reis Galvão			inventor	31/01/2018	
2282653	Cândida Maria Dos Santos Pereira Malça			inventor	31/01/2018	
2779088	Fernando José Figueiredo Agostinho D'Abreu Mendes			inventor	31/01/2018	
2712729	Carlos Alberto Gaspar De Jesus			inventor	31/01/2018	
2673796	Ricardo Jorge Marques Teixeira			inventor	31/01/2018	
600055	Patrícia Alexandra Correia Marques	Rua Santo António N° 47 B, 3°Q	2410-168 Leiria - Portugal	mandatário	31/01/2018	04/02/2022
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, N° 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	04/02/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000007531	31/01/2018 às 12:01:45	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	01/02/2018	deferido	
1000007726	01/02/2018 às 08:47:10	0165 - pedido de retificação	Instituto Politécnico De Leiria	corr. entid. interven. (requer.)	01/02/2018	deferido
1000027223	17/04/2018 às 14:00:42	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Politécnico De Leiria	conversão de ped. provisório	17/04/2018	deferido
1000044671	28/06/2018 às 12:26:14	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	20/09/2018	deferido
5552556	02/11/2018 às 09:53:11			01IP0290 - Relatório de pesquisa	02/11/2018	
1000051018	11/10/2019 às 15:04:31	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	11/10/2019	deferido
1000039729	05/08/2020 às 16:09:44	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	05/08/2020	deferido
6021067	09/12/2020 às 09:51:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/12/2020	
1000003748	29/01/2021 às 18:27:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	01/02/2021	deferido
1000030006	03/08/2021 às 11:49:07	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	03/08/2021	deferido
6307746	31/01/2022 às 16:12:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/01/2022	
6312096	07/02/2022 às 09:42:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/02/2022	
6312095	07/02/2022 às 09:43:58			01IP0133 - Despacho PAT	07/02/2022	
1000000737	10/02/2022 às 14:29:31	0168 - titulo	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxa de título	10/02/2022	deferido
2003808590	11/08/2022 às 17:28:53	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	11/08/2022	deferido
2005293991	25/08/2023 às 08:45:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	25/08/2023	deferido
2006447607	04/09/2024 às 18:43:48	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	04/09/2024	deferido
2007318113	01/09/2025 às 11:48:13	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	01/09/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/07/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/02/2022	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.

