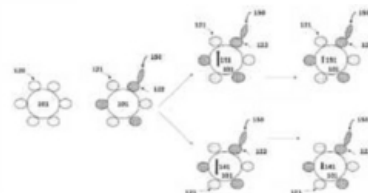


## PATENTE NACIONAL Nº 110107

### ELEMENTO DE SONDA E MÉTODOS PARA SEPARAÇÃO E DETECÇÃO DE ANALITOS CONTROLADA POR TEMPERATURA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000035840
Data de Apresentação	26-05-2017
Data do Pedido	26-05-2017
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-11-2021
Data de Fim Previsto	26-05-2037
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	27-11-2026
Taxas Pagas	10
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/11/2018
Data do Despacho	11-11-2021
BPI do Despacho	16/11/2021
Data de Início de Vigência	26-05-2017
Data Limite de Vigência	26-05-2037
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

O PRESENTE PEDIDO DESCREVE UM ELEMENTO DE Sonda PARA SEPARAÇÃO E DETEÇÃO DE ANALITOS DE INTERESSE (150) CONTROLADA POR TEMPERATURA. O ELEMENTO DE Sonda INCLUI PELO MENOS UM CRISTAL MAGNÉTICO (101) E UM OU MAIS TIPOS DE AGENTES PROTETORES (120) (121) (122). O AGENTE PROTETOR PODE TER FUNÇÕES ESTABILIZANTES E/OU DE ANCORAGEM. O CRISTAL MAGNÉTICO PRODUZ UM CAMPO MAGNÉTICO ESTÁVEL (131) (141) À TEMPERATURA DE INTERESSE PARA DETEÇÃO OU SEPARAÇÃO. O CAMPO MAGNÉTICO ESTÁVEL PODE SER CONTROLADO POR TEMPERATURA E A Sonda PODE SER INTEGRADA NUM DISPOSITIVO E PROCESSO DE DETEÇÃO E/OU SEPARAÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	26/05/2017	---	30/05/2017	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/05/2017	26/11/2017	27/11/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	26/11/2017	28/05/2018	24/05/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/05/2018	01/06/2018	01/06/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2018	---	18/06/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/06/2018	25/06/2018	25/06/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/06/2018	---	02/07/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/07/2018	---	03/09/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/07/2018	03/09/2018	03/09/2018	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/09/2018	---	03/10/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/10/2018	26/11/2018	26/11/2018	26/11/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/11/2018	28/01/2019	28/01/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2019	---	02/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/04/2019	---	02/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/04/2019	02/10/2019	02/10/2019	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2019	---	08/03/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/03/2021	---	10/05/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/03/2021	10/05/2021	10/05/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/05/2021	---	08/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/09/2021	---	08/11/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/09/2021	08/11/2021	08/11/2021	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/11/2021	---	11/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	16/11/2021	---
01305000 - patente concedida	16/11/2021	26/05/2037	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/05/2017	---	03/10/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/10/2018	26/11/2018	26/11/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	26/11/2018	27/05/2019	27/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2019	26/11/2019	26/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2019	26/05/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	27/11/2020	27/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2020	26/05/2021	15/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2021	29/11/2021	29/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2021	26/05/2022	27/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2022	28/11/2022	28/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2022	26/05/2023	20/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2023	27/05/2024	28/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2024	27/11/2024	27/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2024	26/05/2025	28/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2025	27/11/2025	27/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2025	26/05/2026	05/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2026	27/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-04-2019	1000021126
4	04-02-2020	1000006123
5	15-01-2021	1000001650
6	27-04-2022	2003249235
7	20-01-2023	2004439884
8	28-03-2024	2005977229
9	28-03-2025	2006975804
10	05-05-2026	2007951469

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	26/05/2017	
2739673	Rui Pedro Oliveira Silva			inventor	26/05/2017	
2739672	Nuno João De Oliveira E Silva			inventor	26/05/2017	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	26/05/2017	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000035840	26/05/2017 às 17:22:00	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	30/05/2017	deferido	
1000037122	01/06/2017 às 14:14:36	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	01/06/2017	deferido
1000036649	24/05/2018 às 16:30:41	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	24/05/2018	deferido
1000037542	29/05/2018 às 11:12:50	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	29/05/2018	deferido
1000054449	13/08/2018 às 12:13:29	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2018	deferido
1000021126	11/04/2019 às 15:30:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000006123	04/02/2020 às 12:10:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
1000001650	15/01/2021 às 18:04:09	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/01/2021	deferido
6082566	08/03/2021 às 15:15:09			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/03/2021	
1000016409	27/04/2021 às 17:53:24	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2021	deferido
6215381	08/09/2021 às 15:49:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/09/2021	
1000039977	19/10/2021 às 22:59:34	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	21/10/2021	deferido
6259299	11/11/2021 às 13:51:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/11/2021	
6259300	11/11/2021 às 13:53:14			01IP0133 - Despacho PAT	11/11/2021	
2003249235	27/04/2022 às 12:23:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	27/04/2022	deferido
2004439884	20/01/2023 às 10:27:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/01/2023	deferido
2004439913	20/01/2023 às 10:32:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	20/01/2023	sem efeito
2005977229	28/03/2024 às 12:26:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2024	deferido
2006975804	28/03/2025 às 15:24:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2025	deferido
2007951469	05/05/2026 às 10:51:37	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/05/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/11/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/11/2021	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.

