

PATENTE NACIONAL Nº 109382

SENSOR ELECTROQUÍMICO PARA A DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ALQUILFENÓIS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000031712
Data de Apresentação	11-05-2016
Data do Pedido	11-05-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-03-2020
Data de Fim Previsto	11-05-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-11-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/11/2017
Data do Despacho	09-03-2020
BPI do Despacho	12/03/2020
Data de Início de Vigência	11-05-2016
Data Limite de Vigência	11-05-2036
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A INVENÇÃO CONCERNE UM DISPOSITIVO PARA A DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ALQUILFENÓIS EM AMOSTRAS LÍQUIDAS. A ARQUITECTURA FINAL DO DISPOSITIVO ASSENTA EM CAMADAS DE SILÍCIO (A), DIÓXIDO DE SILÍCIO (B), TITÂNIO (C) E OURO (F), QUE CONSTITUI O MICROTRANSÍSTOR ELECTRÓNICO. NESTE, SÃO DEPOSITADOS NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDE ÚNICA, SWCNTS, QUE ACTUAM COMO CANAIS CONDUTORES, BEM COMO UM ANTICORPO ANTI-ALQUILFENÓIS ADSORVIDO NOS NANOTUBOS SUPRACITADOS. O DISPOSITIVO REVESTE-SE DE PARTICULAR UTILIDADE PARA A DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE NONILFENÓL EM AMOSTRAS LÍQUIDAS, COMO ÁGUA. O SENSOR EXIBE UMA REDE DE SWCNTS CARACTERISTICAMENTE DENSE NA QUAL O ANTICORPO ESTÁ ADSORVIDO ENTRE OS ELÉCTRODOS FONTE (S), DRENO (D) E PORTÃO (G). AS AMOSTRAS NÃO REQUEREM QUAISQUER PRÉ-TRATAMENTOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 27/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 33/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B82Y 15/00 (2011.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/05/2016	---	17/05/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/05/2016	11/11/2016	11/11/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/11/2016	11/05/2017	05/05/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	05/05/2017	15/05/2017	15/05/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2017	---	23/05/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/05/2017	25/05/2017	25/05/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/05/2017	---	12/06/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/06/2017	---	14/08/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/06/2017	14/08/2017	14/08/2017	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/08/2017	---	20/09/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/09/2017	13/11/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/11/2017	15/01/2018	15/01/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2018	---	26/02/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/02/2018	---	26/04/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/02/2018	26/04/2018	26/04/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2018	---	09/03/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/03/2020	12/03/2020	12/03/2020	12/03/2020	---
01305000 - patente concedida	12/03/2020	11/05/2036	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/05/2016	---	20/09/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/09/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	13/11/2017	11/05/2018	11/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2018	12/11/2018	12/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2018	13/05/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	12/11/2019	12/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2019	11/05/2020	04/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2020	12/11/2020	12/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2020	11/05/2021	18/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2021	12/11/2021	12/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2021	11/05/2022	27/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/04/2022	14/11/2022	14/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2022	11/05/2023	29/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/03/2023	13/11/2023	13/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2023	13/05/2024	28/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/03/2024	12/11/2024	12/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2024	12/05/2025	26/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2025	12/11/2025	12/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2025	11/05/2026	05/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/05/2026	12/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-04-2018	1000026284
4	11-04-2019	1000021135
5	04-02-2020	1000006234
6	18-01-2021	1000001927
7	27-04-2022	2003250161
8	29-03-2023	2004692455
9	28-03-2024	2005977201
10	26-02-2025	2006899783

11	05-05-2026	2007951455
----	------------	------------



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	11/05/2016	
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/05/2016	
2679799	Najet Belkhamssa			inventor	11/05/2016	
2679798	Armando Da Costa Duarte			inventor	11/05/2016	
2679796	Celine Isabelle Lopes Justino De Almeida			inventor	11/05/2016	
2679795	João Miguel Martins Novaes Pinto Da Costa			inventor	11/05/2016	
2679794	Teresa Rocha Santos			inventor	11/05/2016	
2679800	Mohamed Ksibi			inventor	11/05/2016	
2679801	Susana Isabel Pinheiro Cardoso De Freitas			inventor	11/05/2016	
2679797	Patrícia Sofia Matos Dos Santos			inventor	11/05/2016	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000031712	11/05/2016 às 15:43:33	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/05/2016	deferido	
9945	05/05/2017 às 14:55:41	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	05/05/2017	deferido
10093	05/07/2017 às 09:08:17	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2017	deferido
10230	18/09/2017 às 11:15:12	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/09/2017	deferido
4435280	26/02/2018 às 16:05:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/02/2018	
1000026284	13/04/2018 às 13:35:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/04/2018	deferido
10911	26/04/2018 às 09:26:56	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	30/04/2018	deferido
1000021135	11/04/2019 às 15:48:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
100006234	04/02/2020 às 17:25:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/02/2020	deferido
5844669	06/03/2020 às 17:50:58			01IP0133 - Despacho PAT	06/03/2020	
5844668	06/03/2020 às 17:51:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/03/2020	
1000017088	02/04/2020 às 17:43:15	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	02/04/2020	deferido
1000001927	18/01/2021 às 16:23:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	18/01/2021	deferido
2003250161	27/04/2022 às 13:50:01	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	27/04/2022	deferido
2004692455	29/03/2023 às 17:00:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/03/2023	deferido
2005977201	28/03/2024 às 12:20:24	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	28/03/2024	deferido
2006899783	26/02/2025 às 17:38:34	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	26/02/2025	deferido
2007951455	05/05/2026 às 10:48:05	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
13/11/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
12/03/2020	10 - despachos de concessão	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.

