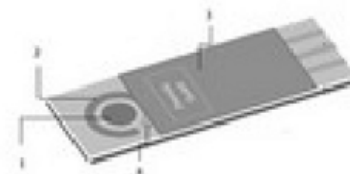


PATENTE NACIONAL Nº 110550

SENSOR PARA A DETERMINAÇÃO DE POLIFENÓIS, METODOS DE OPERAÇÃO E SEUS USOS.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000008974
Data de Apresentação	05-02-2018
Data do Pedido	05-02-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	10-05-2021
Data de Fim Previsto	05-02-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-08-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/08/2019
Data do Despacho	05-05-2021
BPI do Despacho	10/05/2021
Data de Início de Vigência	05-02-2018
Data Limite de Vigência	05-02-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	C12Q 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO COMPREENDE UM SENSOR E UM MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DE POLIFENÓIS DE UMA AMOSTRA, EM PARTICULAR EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS. O SENSOR PARA A DETERMINAÇÃO DE POLIFENÓIS DE UMA AMOSTRA INCLUI UM ELÉTRODO DE TRABALHO (1) COMPREENDIDO POR: NANOESTRUTURAS DE CARBONO FUNCIONALIZADAS; EM QUE AS NANOESTRUTURAS DE CARBONO SÃO SELECIONADAS DE NANOTUBOS, NANOFITAS, GRAFENO OU SUAS MISTURAS; EM QUE AS NANOESTRUTURAS DE CARBONO COMPREENDEM GRUPOS FUNCIONAIS DE ELEVADA ELETRONEGATIVIDADE; EM QUE 3-15% (M/M) DAS NANOESTRUTURAS COMPREENDEM GRUPOS FUNCIONAIS; EM QUE CADA GRUPO FUNCIONAL ESTÁ APTO A LIGAR-SE OS POLIFENÓIS DA AMOSTRA. O SENSOR COMPREENDE AINDA UM SUBSTRATO POLIMÉRICO INERTE NO QUAL ESTÃO ASSENTES O PRIMEIRO ELÉTRODO DE TRABALHO (1), UM SEGUNDO ELÉTRODO DE REFERÊNCIA (2) E UM TERCEIRO ELÉTRODO (3) - ELÉTRODO SECUNDÁRIO OU ELÉTRODO AUXILIAR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 27/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	05/02/2018	---	07/02/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/02/2018	15/02/2018	15/02/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2018	---	22/02/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/02/2018	26/02/2018	26/02/2018	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/02/2018	---	09/03/2018	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/03/2018	---	09/05/2018	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/03/2018	09/05/2018	09/05/2018	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/05/2018	---	30/05/2018	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/05/2018	05/08/2019	05/08/2019	05/08/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/08/2019	07/10/2019	07/10/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/10/2019	---	16/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	16/12/2020	---	16/02/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	16/12/2020	16/02/2021	16/02/2021	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/02/2021	---	25/02/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/02/2021	---	26/04/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	25/02/2021	26/04/2021	26/04/2021	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2021	---	05/05/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/05/2021	10/05/2021	10/05/2021	10/05/2021	---
01305000 - patente concedida	10/05/2021	05/02/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/02/2018	---	30/05/2018	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/05/2018	05/08/2019	05/08/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	05/08/2019	05/02/2020	05/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2020	05/08/2020	05/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/08/2020	05/02/2021	27/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2020	06/08/2021	06/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2021	07/02/2022	03/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2022	08/08/2022	08/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/08/2022	06/02/2023	19/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/01/2023	07/08/2023	07/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/08/2023	05/02/2024	18/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2024	06/08/2024	06/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2024	05/02/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	06/08/2025	06/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/08/2025	05/02/2026	23/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2026	06/08/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-12-2019	1000065273
4	27-11-2020	1000056919
5	03-02-2022	2002915006
6	19-01-2023	2004436966
7	18-01-2024	2005773849
8	04-02-2025	2006839858
9	23-01-2026	2007651949

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	05/02/2018	
2780499	Katerina Kasyanenko			inventor	05/02/2018	
2299762	Maria De Fátima Malveiro Bento			inventor	05/02/2018	
2780502	José Rui Oliveira Rodrigues			inventor	05/02/2018	
2780500	José Pedro Pereira Rebelo Da Rocha			inventor	05/02/2018	
2780498	Maria Fernanda De Jesus Rêgo Paiva Proença			inventor	05/02/2018	
2780497	Maria Da Conceição De Jesus Rêgo Paiva			inventor	05/02/2018	
2524180	Maria Dulce Da Silva Geraldo			inventor	05/02/2018	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	05/02/2018	16/02/2021
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, N° 96, 1° Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	16/02/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000008974	05/02/2018 às 18:10:22	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	07/02/2018	deferido	
1000032650	09/05/2018 às 18:26:31	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/05/2018	deferido
5514624	12/09/2018 às 11:48:05			01IP0290 - Relatório de pesquisa	12/09/2018	
1000019806	04/04/2019 às 12:50:02	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	11/04/2019	deferido
1000065273	20/12/2019 às 11:02:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/12/2019	deferido
1000056919	27/11/2020 às 14:21:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/11/2020	deferido
6026862	16/12/2020 às 15:11:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/12/2020	
1000005664	16/02/2021 às 00:58:20	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	17/02/2021	deferido
6075516	25/02/2021 às 14:36:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/02/2021	
1000015635	22/04/2021 às 16:51:26	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	23/04/2021	deferido
6127075	05/05/2021 às 11:00:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2021	
6127074	05/05/2021 às 11:02:23			01IP0133 - Despacho PAT	05/05/2021	
2002915006	03/02/2022 às 12:14:21	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/02/2022	deferido
2004436966	19/01/2023 às 14:15:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/01/2023	deferido
2005773849	18/01/2024 às 16:28:51	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/01/2024	deferido
2006839858	04/02/2025 às 14:48:26	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007651949	23/01/2026 às 16:43:22	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/08/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/05/2021	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.

