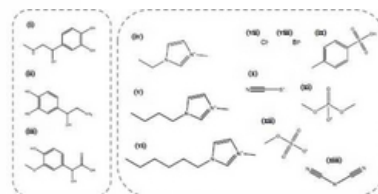


PATENTE NACIONAL Nº 115204

KIT DE DIAGNÓSTICO DE CANCRO ATRAVÉS DA URINA POR MEIO DE SISTEMAS AQUOSOS BIFÁSICOS BASEADOS EM LÍQUIDOS IÓNICOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000076577
Data de Apresentação	11-12-2018
Data do Pedido	11-12-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-10-2021
Data de Fim Previsto	11-12-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	12-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-12-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/06/2019
Data do Despacho	25-10-2021
BPI do Despacho	28/10/2021
Data de Início de Vigência	11-12-2018
Data Limite de Vigência	11-12-2038
Titulares	INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA UNIVERSIDADE DE AVEIRO UNIVERSIDADE TIRADENTES
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 33/574 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO DE PATENTE DESCREVE UM PRODUTO E PROCESSO RELACIONADOS COM UM KIT DE DIAGNÓSTICO DE CANCRO ATRAVÉS DA URINA POR MEIO DE SISTEMA AQUOSOS BIFÁSICOS À BASE DE LÍQUIDOS IÔNICOS. ASSIM, MAIS ESPECIFICAMENTE, A INVENÇÃO AQUI REVELADA REFERE-SE AO DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO DE CONCENTRAÇÃO DE BIOMARCADORES DE CANCRO, NOMEADAMENTE EPINEFRINA (I), NORAEPINEFRINA (II), E ÁCIDO VANILMANDÉLICO (III), UTILIZANDO SISTEMAS AQUOSOS BIFÁSICOS FORMADOS POR LÍQUIDOS IÔNICOS, COMPREENDENDO IÕES COMO [C2MIM]⁺ (IV), [C4MIM]⁺ (V), [C6MIM]⁺ (VI), CL⁻(VII), BR⁻(VIII), [TOS]⁻ (IX), [SCN]⁻ (X), [DMP]⁻ (XI), [CH3SO4]⁻ (XII), E [N(CN)2]⁻ (XII), E SAIS INORGÂNICOS, VISANDO A ELABORAÇÃO DE UM KIT DE CONCENTRAÇÃO PARA MELHORAR A IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE BIOMARCADORES DE CANCRO E ASSIM POSSIBILITAR UM MELHOR E PRECOCE DIAGNÓSTICO DA DOENÇA, UTILIZANDO UM PROCEDIMENTO MENOS INVASIVO E UTILIZANDO COMO MATERIAL BIOLÓGICO DE ANÁLISE A URINA. DESTA FORMA, O DI TO PRODUTO REVELADO TEM COMO FATORES DIFERENCIADORES APRESENTAR-SE COMO UMA ALTERNATIVA MENOS INVASIVA, COM VERSATILIDADE DE ANÁLISE, ALTA EFICIÊNCIA DE EXTRAÇÃO E CONCENTRAÇÃO, ALTO RENDIMENTO E SIMPLICIDADE TECNOLÓGICA QUANDO COMPARADO COM OS PROCESSOS/MÉTODOS TRADICIONAIS DISPONÍVEIS, E ASSIM PERMITIR UMA MELHOR DETEÇÃO DOS BIOMARCADORES TUMORAIS E CONSEQUENTEMENTE DO ESTÁGIO DA DOENÇA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/574 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 33/84 (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	11/12/2018	---	13/12/2018	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/12/2018	18/12/2018	18/12/2018	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/12/2018	---	28/12/2018	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/12/2018	02/01/2019	02/01/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/01/2019	---	11/01/2019	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/01/2019	---	11/03/2019	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/01/2019	11/03/2019	11/03/2019	---	2929278
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/03/2019	---	22/03/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/03/2019	11/06/2019	11/06/2019	11/06/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/06/2019	12/08/2019	12/08/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/08/2019	---	14/05/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/05/2021	---	14/07/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/05/2021	14/07/2021	14/07/2021	---	2929278
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/07/2021	---	28/07/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/07/2021	---	28/09/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/07/2021	28/09/2021	28/09/2021	---	2929278
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2021	---	25/10/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	28/10/2021	---
01305000 - patente concedida	28/10/2021	11/12/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/12/2018	---	22/03/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/03/2019	12/06/2020	12/06/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	12/06/2020	11/12/2020	11/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2020	11/06/2021	11/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2021	13/12/2021	02/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	12/12/2022	21/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	09/10/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/10/2023	12/06/2024	12/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2024	11/12/2024	06/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2024	11/06/2025	11/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2025	11/12/2025	18/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2025	12/06/2026	15/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2026	11/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-10-2020	1000050256
4	02-12-2021	1000046267
5	21-11-2022	2004227517
6	09-10-2023	2005450467
7	06-09-2024	2006451934
8	18-11-2025	2007492237

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2929279	Universidade Tiradentes	Av Murilo Dantas, 300,Bairro Farolândia	Brasil	requerente / titular	11/12/2018	
2929278	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	Av Murilo Dantas, 300, Prédio Do Itp, Bairro Farolândia	Brasil	requerente / titular	11/12/2018	
2929283	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago,	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/12/2018	
2929271	Samuel Bruno Dos Santos			inventor	11/12/2018	
2929274	Mara Guadalupe Freire Martins			inventor	11/12/2018	
2929276	Matheus Mendonça Pereira			inventor	11/12/2018	
2929277	João Manuel Da Costa E Araújo Pereira Coutinho			inventor	11/12/2018	
2929270	Larissa Lisboa Rego Brito			inventor	11/12/2018	
2929266	Álvaro Silva Lima			inventor	11/12/2018	
2929267	Cleide Mara Faria Soares			inventor	11/12/2018	
2929269	Rita De Cassia Mendonça De Miranda			inventor	11/12/2018	
2929268	Ranyere Lucena De Souza			inventor	11/12/2018	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	11/12/2018	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
1000076577	11/12/2018 às 15:19:33	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	13/12/2018	deferido	
1000002578	14/01/2019 às 14:55:19	0130 - requerim. diversos	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	juntar doc. deferidos diversos	14/01/2019	deferido
1000014538	11/03/2019 às 11:11:08	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	juntar doc. deferidos diversos	12/03/2019	deferido
1000050256	16/10/2020 às 11:20:30	0187 - renovação	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	pagam. de taxas periódicas	16/10/2020	deferido
1000027250	13/07/2021 às 12:18:30	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2021	deferido
1000034006	08/09/2021 às 01:03:30	0163 - subst.elem.pedido	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2021	deferido
1000046267	02/12/2021 às 11:40:47	0187 - renovação	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	pagam. de taxas periódicas	02/12/2021	deferido
2004227517	21/11/2022 às 16:00:17	0187 - renovação	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	pagam. de taxas periódicas	22/11/2022	deferido
2005450467	09/10/2023 às 15:38:18	0187 - renovação	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	pagam. de taxas periódicas	09/10/2023	deferido
2006451934	06/09/2024 às 10:40:54	0187 - renovação	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	pagam. de taxas periódicas	09/09/2024	deferido
2007492237	18/11/2025 às 15:05:09	0187 - renovação	Instituto De Tecnologia E Pesquisa	pagam. de taxas periódicas	18/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/06/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/10/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	11-12-2017	BRASIL	BR 10 2017 026617 6



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

