

PATENTE NACIONAL Nº 109571

NOVO MÉTODO PARA FIXAÇÃO DE CÉLULAS MICROBIANAS ENVOLVENDO APLICAÇÃO DE MICRO-ONDAS E SUA UTILIZAÇÃO EM APLICAÇÕES DE RNA-FISH

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000050743
Data de Apresentação	05-08-2016
Data do Pedido	05-08-2016

Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	04-05-2021
Data de Fim Previsto	---

Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	04-02-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0

BPI 1ª Publicação	05/02/2018
Data do Despacho	29-01-2021
BPI do Despacho	04/02/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---

Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Mandatário	---

Classificação Internacional	G01N 1/30 (2006.01)

Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE FIXAÇÃO DE CÉLULAS MICROBIANAS QUE PERMITE A FIXAÇÃO E PERMEABILIZAÇÃO DAS CÉLULAS PRESERVANDO SEU CONTEÚDO, MORFOLOGIA E TAMANHO. O MÉTODO PODE SER COMBINADO COM MARCAÇÃO FILOGENÉTICA USANDO SONDAS DE RNA-FISH (HIBRIDAÇÃO I N SITU FLUORESCENTE) ASSIM COMO COM A ANÁLISE POR CITOMETRIA DE FLUXO (FLOW-FISH). O USO DESTES MÉTODOS DE FIXAÇÃO EM APLICAÇÕES DE RNA-FISH OU FLOW-FISH PERMITE UMA SIMPLIFICAÇÃO SIGNIFICATIVA DO PROCEDIMENTO COM UMA ELEVADA EFICIÊNCIA DA HIBRIDAÇÃO E DIMINUIÇÃO DO TEMPO DE ANÁLISE. A APLICAÇÃO DE MICRO-ONDAS PARA A FIXAÇÃO E PERMEABILIZAÇÃO DE CÉLULAS MICROBIANAS E ASCÉLULAS FIXADAS E PERMEABILIZADAS DESTA FORMA, APLICADAS A SONDAS DE RNA-FISH EM SUSPENSÃO E AO PROCESSO DE FLOW-FISH SÃO INOVADORES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 1/30 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12Q 1/68 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01N 1/31 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/02 (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	05/08/2016	---	18/08/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/08/2016	05/02/2017	06/02/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/02/2017	07/08/2017	07/08/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/08/2017	16/08/2017	16/08/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2017	---	23/08/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/08/2017	25/08/2017	25/08/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/08/2017	---	12/09/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/09/2017	---	13/11/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/09/2017	13/11/2017	13/11/2017	---	952117
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2017	---	20/11/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/11/2017	05/02/2018	05/02/2018	05/02/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/02/2018	05/04/2018	05/04/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/04/2018	---	03/01/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/01/2020	---	03/03/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	03/01/2020	03/03/2020	03/03/2020	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2020	---	24/04/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/04/2020	---	17/06/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	24/04/2020	24/06/2020	17/06/2020	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2020	---	17/06/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/06/2020	---	17/08/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/06/2020	17/08/2020	17/08/2020	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/08/2020	---	06/11/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/11/2020	---	06/01/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	06/11/2020	06/01/2021	06/01/2021	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/01/2021	---	29/01/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	29/01/2021	04/02/2021	04/02/2021	04/02/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	04/02/2021	04/05/2021	04/05/2021	---	---
01900000 - patente recusada	04/05/2021	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/08/2016	---	20/11/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/11/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	05/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2018	05/02/2019	05/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2019	05/08/2019	04/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2019	06/02/2020	06/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/02/2020	05/08/2020	16/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2020	08/02/2021	04/02/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	04/02/2021	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-08-2018	1000053399
4	04-06-2019	1000030682
5	16-03-2020	1000013829

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
952117	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	05/08/2016	
2692212	Marina González Pérez			inventor	05/08/2016	
2692213	Ricardo Nuno Oliveira Vieira			inventor	05/08/2016	
2692211	António Manuel Deométrio Rodrigues Lourenço Pereira			inventor	05/08/2016	
2692210	António José Estevão Grande Candeias			inventor	05/08/2016	
2620981	Ana Teresa Fialho Caeiro Caldeira			inventor	05/08/2016	
600093	Lígia Maria Arruda Gata Gonçalves	Av. Dr. Mário Moutinho, Lt. 1519 - 7º Esq.	1400-136 Lisboa - Portugal	mandatário	02/03/2020	28/12/2022



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000050743	05/08/2016 às 17:11:40	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/08/2016	deferido	
10159	07/08/2017 às 12:33:29	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Evora	conversão de ped. provisório	07/08/2017	deferido
10359	14/11/2017 às 12:56:37	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2017	deferido
1000053399	06/08/2018 às 16:11:53	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	06/08/2018	deferido
1000030682	04/06/2019 às 10:34:46	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	04/06/2019	deferido
5802297	03/01/2020 às 15:28:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	03/01/2020	
1000010986	02/03/2020 às 08:09:29	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	03/03/2020	deferido
1000013829	16/03/2020 às 10:01:13	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	16/03/2020	deferido
5905538	17/06/2020 às 16:01:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/06/2020	
1000039611	05/08/2020 às 09:48:39	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	05/08/2020	deferido
5997408	06/11/2020 às 18:52:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/11/2020	
6056238	29/01/2021 às 13:29:41			01IP0133 - Despacho PAT	29/01/2021	
6056239	29/01/2021 às 13:31:40			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUI_TPS)	29/01/2021	
17761	28/12/2022 às 12:06:27	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Évora	corr. entid. interven. (requer.)	28/12/2022	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/02/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
04/02/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 70.º n.º 9 com referência ao art. 75.º n.º 1 al. a) do cpi



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.

