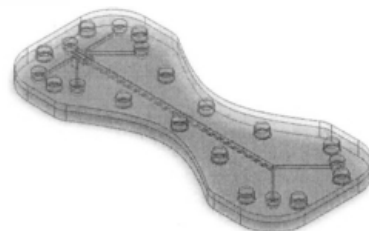


## PATENTE NACIONAL Nº 104041

### MICROMISTURADOR POLIMÉRICO DESCARTÁVEL E SUA APLICAÇÃO EM MICROSISTEMAS LABORATORIAIS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000036572
Data de Apresentação	26-04-2008
Data do Pedido	26-04-2008
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-06-2010
Data de Fim Previsto	26-04-2028
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	27-10-2026
Taxas Pagas	19
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/10/2009
Data do Despacho	24-06-2010
BPI do Despacho	29/06/2010
Data de Início de Vigência	26-04-2008
Data Limite de Vigência	26-04-2028
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	B01L 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MICROMISTURADOR POLIMÉRICO DESCARTÁVEL, CONSTITUÍDO POR DOIS COMPONENTES: UMA RAMPA E UMA BASE, PRODUZIDAS POR TÉCNICAS DE MOLDAÇÃO, COMO POR EXEMPLO A MICRO-INJEÇÃO, ADEQUADAS À PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA. NA BASE DO MICROMISTURADOR EXISTE UM MICROCANAL COM DETALHES GEOMÉTRICOS, COMO POR EXEMPLO DEGRAUS, O QUE POSSIBILITARÁ A MISTURA DE FLUIDO E REAGENTE DE UMA FORMA MAIS EFICAZ, COM MENOR QUANTIDADE DE REAGENTE E MAIS RAPIDAMENTE. A PRESENTE INVENÇÃO DESTINA-SE A SER MONTADA NUM MICRO-SISTEMA LABORATORIAL PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE FLUIDOS, EM TEMPO REAL, FUNCIONANDO EM ESPECIAL PARA A MEDIÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE BIO-MOLÉCULAS EM FLUIDOS, PARA APLICAÇÃO PREFERENCIAL EM ANÁLISES CLÍNICAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01L 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01N 33/48 (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	26/04/2008	---	06/05/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/05/2008	15/05/2008	15/05/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2008	---	26/05/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/05/2008	02/06/2008	02/06/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/06/2008	---	26/06/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/06/2008	---	28/07/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/06/2008	28/07/2008	28/07/2008	---	826481
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/07/2008	---	04/08/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/08/2008	26/10/2009	26/10/2009	26/10/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/10/2009	28/12/2009	28/12/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/12/2009	---	26/01/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/01/2010	---	26/03/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/01/2010	26/03/2010	26/03/2010	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/03/2010	---	26/04/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/04/2010	---	26/05/2010	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/04/2010	26/05/2010	26/05/2010	---	826481
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/05/2010	---	24/06/2010	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/06/2010	29/06/2010	29/06/2010	29/06/2010	---
01305000 - patente concedida	29/06/2010	26/04/2028	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/04/2008	---	04/08/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/08/2008	26/10/2009	26/10/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	26/10/2009	26/04/2010	26/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/04/2010	26/10/2010	26/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2010	26/04/2011	06/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2011	26/10/2011	26/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/10/2011	26/04/2012	27/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2012	29/10/2012	29/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2012	26/04/2013	05/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/04/2013	28/10/2013	28/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2013	28/04/2014	17/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2014	27/10/2014	27/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2014	27/04/2015	27/04/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/04/2015	26/10/2015	04/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/05/2015	27/10/2015	27/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2015	26/04/2016	06/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/04/2016	27/10/2016	27/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2016	26/04/2017	27/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2017	27/10/2017	27/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2017	26/04/2018	15/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2018	29/10/2018	29/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2018	26/04/2019	18/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/02/2019	28/10/2019	28/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2019	18/05/2020	02/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2020	27/10/2020	27/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2020	26/04/2021	09/02/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2021	27/10/2021	27/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2021	26/04/2022	11/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2022	27/10/2022	27/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2022	26/04/2023	13/04/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2023	27/10/2023	27/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2023	26/04/2024	15/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2024	28/10/2024	28/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2024	29/04/2025	02/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/04/2025	27/10/2025	27/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/10/2025	27/04/2026	16/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2026	27/10/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	08-04-2010	1000029652
4	04-04-2011	1000026225
5	27-03-2012	1000024755
6	05-04-2013	1000026136
7	17-04-2014	1000031699
8	04-05-2015	1000036318
9	06-04-2016	1000023324
10	27-03-2017	1000021025
11	15-02-2018	1000011481
12	18-02-2019	1000009862
13	02-04-2020	1000017058
14	09-02-2021	1000005085
15	11-03-2022	2003016607
16	13-04-2023	2004799664
17	15-01-2024	2005759764
18	02-04-2025	2006988027
19	16-04-2026	2007906558

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
826481	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	26/04/2008	
1849833	Joaquim Cunha			inventor	26/04/2008	
1849827	António José Vilela Pontes			inventor	26/04/2008	
1849829	Graça Maria Henriques Minas			inventor	26/04/2008	
1849831	João Cortez			inventor	26/04/2008	
46	Maria Silvína Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	26/05/2008	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	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
1000036572	26/04/2008 às 14:32:37	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	06/05/2008	deferido	
2638	26/05/2008 às 16:01:02	0129 - alteração de mandatário	Universidade Do Minho	corr. entid. interven. (requer.)	26/05/2008	deferido
2639	26/05/2008 às 16:01:32	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2008	deferido
3523	25/07/2008 às 14:28:20	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	04/08/2008	deferido
2739429	26/01/2010 às 16:11:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/01/2010	
1000025868	25/03/2010 às 14:59:43	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	29/03/2010	deferido
1000029652	08/04/2010 às 16:01:27	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	08/04/2010	deferido
2792077	26/04/2010 às 16:06:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/04/2010	
1000041954	20/05/2010 às 14:31:43	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	24/05/2010	deferido
2826483	24/06/2010 às 14:56:26			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/06/2010	
2826482	24/06/2010 às 15:05:48			01IP0133 - Despacho PAT	24/06/2010	
1000026225	04/04/2011 às 15:27:41	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/04/2011	deferido
1000024755	27/03/2012 às 15:20:30	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/03/2012	deferido
1000026136	05/04/2013 às 16:21:52	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/04/2013	deferido
1000031699	17/04/2014 às 14:50:17	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	17/04/2014	deferido
1000036318	04/05/2015 às 11:23:55	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/05/2015	deferido
1000023324	06/04/2016 às 10:54:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	06/04/2016	deferido
1000021025	27/03/2017 às 16:32:09	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/03/2017	deferido
1000011481	15/02/2018 às 15:09:21	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/02/2018	deferido
1000009862	18/02/2019 às 14:44:40	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	18/02/2019	deferido
1000017058	02/04/2020 às 16:22:45	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/04/2020	deferido
1000005085	09/02/2021 às 14:46:18	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/02/2021	deferido
2003016607	11/03/2022 às 11:52:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/03/2022	deferido
2004799664	13/04/2023 às 11:01:59	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/04/2023	deferido

2005759764	15/01/2024 às 14:59:36	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/01/2024	deferido
2006988027	02/04/2025 às 15:42:54	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	02/04/2025	deferido
2007906558	16/04/2026 às 16:28:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/04/2026	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/10/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/06/2010	10 - despachos de concessão	publicado	-	pedido sofreu alterações em sede de exame( art. 70º 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.

