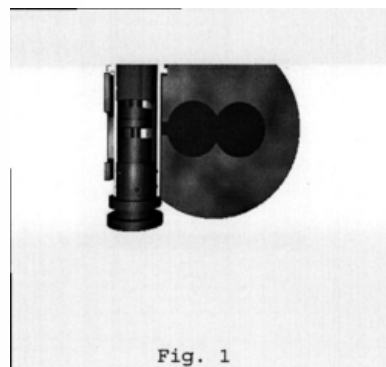


## PATENTE NACIONAL Nº 103076

### DISPOSITIVO DE REOMETRIA ROTACIONAL/OSCILATÓRIA EM LINHA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	4432
Data de Apresentação	16-02-2004
Data do Pedido	16-02-2004
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	26-02-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	16-02-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	8/2005
Data do Despacho	16-11-2005
BPI do Despacho	1/2006
Data de Início de Vigência	16-02-2004
Data Limite de Vigência	16-02-2024
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
Classificação Internacional	G01N 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE REOMETRIA ROTACIONAL/OSCILATÓRIA EM LINHA INSERIDO NO CILINDRO DE UMA EXTRUSORA (1), COMPOSTO PELO CORPO PRINCIPAL (2), UM ANEL DE LIMPEZA (5) E UM APOIO INFERIOR (6) MANTIDOS A TEMPERATURA CONSTANTE E UM CONJUNTO DE PRATOS, SUPERIOR (3) E INFERIOR (4) COM SEPARAÇÃO REGULÁVEL, SENDO QUE O SUPERIOR PODE SER ANIMADO DE MOVIMENTO ROTATIVO OU OSCILATÓRIO, POR ACOPLAMENTO A UMA CABEÇA DE MEDIÇÃO/ROTAÇÃO DE UM REÓMETRO COMERCIAL. A ROTAÇÃO DO CONJUNTO POSSIBILITA A RECOLHA DE UMA AMOSTRA DE MATERIAL DE DENTRO DA EXTRUSORA E A SUA SUBSEQUENTE CARACTERIZAÇÃO REOLÓGICA DURANTE A NORMAL OPERAÇÃO DAQUELE EQUIPAMENTO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 11/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/02/2004	---	17/02/2004	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/02/2004	01/03/2004	01/03/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2004	---	01/04/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	01/04/2004	08/04/2004	08/04/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/04/2004	---	13/05/2004	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/05/2004	---	21/06/2004	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/05/2004	24/06/2004	21/06/2004	---	246518
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/06/2004	---	21/06/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/06/2004	31/08/2005	31/08/2005	8/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/08/2005	31/10/2005	31/10/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/10/2005	---	16/11/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/11/2005	31/01/2006	31/01/2006	1/2006	---
01305000 - patente concedida	31/01/2006	16/02/2024	16/02/2024	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	16/02/2024	26/02/2024	26/02/2024	26/02/2024	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	26/02/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	16/08/2005	16/08/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	16/08/2005	16/02/2006	16/02/2006	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/02/2006	16/08/2006	16/08/2006	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/08/2006	16/02/2007	05/01/2007	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	16/08/2006	31/10/2006	31/10/2006	10/2006
01T30202 - caducidade fpt publicada	31/10/2006	30/04/2007	05/01/2007	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	05/01/2007	31/01/2007	31/01/2007	1/2007
01T15000 - pagamento de renovação	05/01/2007	19/02/2007	14/02/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/02/2007	17/08/2007	17/08/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2007	18/02/2008	18/02/2008	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/02/2008	18/08/2008	29/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/02/2008	18/08/2008	18/08/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/08/2008	16/02/2009	23/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2009	17/08/2009	17/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2009	16/02/2010	15/01/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2010	17/08/2010	17/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2010	16/02/2011	16/02/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/02/2011	16/08/2011	25/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/02/2011	17/08/2011	17/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2011	16/02/2012	01/02/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/02/2012	17/08/2012	17/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2012	18/02/2013	22/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2013	19/08/2013	19/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/08/2013	17/02/2014	04/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2014	18/08/2014	18/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/08/2014	16/02/2015	03/02/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/02/2015	17/08/2015	17/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2015	16/02/2016	25/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/01/2016	17/08/2016	17/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2016	16/02/2017	16/02/2017	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2017	17/08/2017	17/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2017	16/02/2018	15/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/02/2018	17/08/2018	17/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2018	18/02/2019	30/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2019	19/08/2019	19/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/08/2019	17/02/2020	20/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/12/2019	17/08/2020	17/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2020	16/02/2021	27/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/11/2020	17/08/2021	17/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2021	16/02/2022	22/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2021	17/08/2022	17/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/08/2022	16/02/2023	13/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2023	17/08/2023	17/08/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	17/08/2023	16/02/2024	16/02/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/02/2024	---	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-01-2007	807
4	14-02-2007	4626
5	29-02-2008	1091
6	23-01-2009	194
7	15-01-2010	1000004658
8	25-02-2011	1000016003
9	01-02-2012	1000009107
10	22-01-2013	1000005617
11	04-02-2014	1000009735
12	03-02-2015	1000009791
13	25-01-2016	1000005690
14	16-02-2017	1000011300
15	15-02-2018	1000011452
16	30-01-2019	1000005893
17	20-12-2019	1000065265
18	27-11-2020	1000056926
19	22-12-2021	1000049261

20	13-01-2023	2004415040
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
246518	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4700-320 Braga - Portugal	requerente / titular	16/02/2004	
544850	João Manuel Luís Lopes Maia			inventor	16/02/2004	
544844	José António Colaço Covas			inventor	16/02/2004	
537091	Pedro António Moreira Machado Costa			inventor	16/02/2004	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	16/02/2004	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4432	16/02/2004 às 16:25:18	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	17/02/2004	deferido
17923	09/06/2004 às 10:56:05	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	21/06/2004	deferido
13718	20/04/2005 às 13:13:26	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2005	deferido
807	05/01/2007 às 14:41:43	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/01/2007	deferido
4626	14/02/2007 às 16:49:22	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/02/2007	deferido
1091	29/02/2008 às 16:21:45	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	29/02/2008	deferido
194	23/01/2009 às 15:16:29	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/01/2009	deferido
1000004658	15/01/2010 às 16:41:10	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/01/2010	deferido
1000016003	25/02/2011 às 15:09:15	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/02/2011	deferido
1000009107	01/02/2012 às 15:06:15	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	01/02/2012	deferido
1000005617	22/01/2013 às 11:36:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/01/2013	deferido
1000009735	04/02/2014 às 14:50:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/02/2014	deferido
1000009791	03/02/2015 às 16:55:34	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/02/2015	deferido
1000005690	25/01/2016 às 11:36:58	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	25/01/2016	deferido
1000011300	16/02/2017 às 15:45:04	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/02/2017	deferido
1000011452	15/02/2018 às 14:51:43	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	15/02/2018	deferido
1000005893	30/01/2019 às 15:31:46	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	30/01/2019	deferido
1000065265	20/12/2019 às 10:51:39	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	20/12/2019	deferido
1000056926	27/11/2020 às 14:38:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/11/2020	deferido
1000049261	22/12/2021 às 10:41:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/12/2021	deferido
2004415040	13/01/2023 às 12:13:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	13/01/2023	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
8/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
1/2006	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
10/2006	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
1/2007	12 - revalidações de título	publicado	807	-
26/02/2024	37 - caducidades p/limite vigência	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.

