

PATENTE NACIONAL Nº 103344

MÉTODO E DIPOSITIVO DE MEDIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE BIOFILMES E OUTROS DEPÓSITOS USANDO VIBRAÇÕES

Síntese do Processo

Nº do Pedido	29089
Data de Apresentação	09-09-2005
Data do Pedido	09-09-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	17-03-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	17-03-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	3/2007
Data do Despacho	05-05-2008
BPI do Despacho	15/05/2008
Data de Início de Vigência	09-09-2005
Data Limite de Vigência	09-09-2025
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 29/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

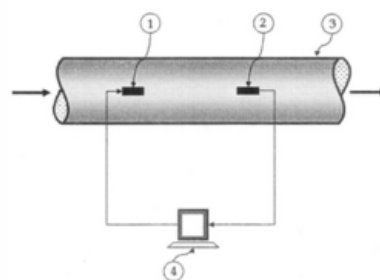


FIGURA 7

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO E DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DA FORMAÇÃO E REMOÇÃO DE BIOFILMES E OUTROS DEPÓSITOS EM CONDUTAS, RESERVATÓRIOS E EQUIPAMENTOS, USANDO VIBRAÇÕES. O REFERIDO DISPOSITIVO É CONSTITUÍDO POR UM ELEMENTO GERADOR DE VIBRAÇÃO (1) E UM ELEMENTO SENSOR DE VIBRAÇÃO (2), FIXOS NO EXTERIOR DA SUPERFÍCIE DA CONDUTA, RESERVATÓRIO OU EQUIPAMENTO (3). O SINAL ELÉCTRICO DE VIBRAÇÃO É GERADO POR UMA UNIDADE ELECTRÓNICA DE GERAÇÃO E AQUISIÇÃO DE DADOS (4), QUE ESTÁ LIGADA AO ELEMENTO GERADOR DE VIBRAÇÃO (1). A VIBRAÇÃO DA CONDUTA, RESERVATÓRIO OU EQUIPAMENTO (3) LEVA AO APARECIMENTO DE UM SINAL NO ELEMENTO SENSOR DE VIBRAÇÃO (2) QUE É ADQUIRIDO E PROCESSADO PELA UNIDADE ELECTRÓNICA DE GERAÇÃO E AQUISIÇÃO DE DADOS (4). A PRESENTE INVENÇÃO MONITORIZA A FORMAÇÃO DE DEPÓSITOS NAS SUPERFÍCIES, PODENDO SER APLICADA, POR EXEMPLO, EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FLUIDOS E SISTEMAS DE ARREFECIMENTO/AQUECIMENTO POR FLUIDOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 29/02 (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	09/09/2005	---	12/09/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/09/2005	15/09/2005	15/09/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2005	---	30/09/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	30/09/2005	10/10/2005	10/10/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/10/2005	---	26/10/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/10/2005	30/03/2007	30/03/2007	3/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/03/2007	30/05/2007	30/05/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/05/2007	---	27/06/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/06/2007	---	11/01/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	27/06/2007	27/06/2008	11/01/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2008	---	06/02/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/02/2008	---	07/04/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/02/2008	07/04/2008	07/04/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/04/2008	---	05/05/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/05/2008	15/05/2008	15/05/2008	15/05/2008	---
01305000 - patente concedida	15/05/2008	09/09/2025	17/03/2016	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	17/03/2016	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	09/09/2005	---	26/10/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/10/2005	09/03/2007	09/03/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	09/03/2007	10/09/2007	10/09/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/09/2007	10/03/2008	10/03/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2008	09/09/2008	05/08/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2008	10/03/2009	10/03/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2009	09/09/2009	19/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2009	10/03/2010	10/03/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2010	09/09/2010	21/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2010	10/03/2011	10/03/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2011	09/09/2011	02/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/05/2011	12/03/2012	12/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/03/2012	10/09/2012	10/09/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	10/09/2012	11/03/2013	11/03/2013	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/03/2013	09/09/2013	08/04/2013	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	11/03/2013	19/03/2013	19/03/2013	19/03/2013
01T30202 - caducidade fpt publicada	19/03/2013	19/09/2013	08/04/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2013	10/03/2014	10/03/2014	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	08/04/2013	11/04/2013	11/04/2013	11/04/2013
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2014	09/09/2014	09/09/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/09/2014	09/03/2015	09/03/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/03/2015	09/09/2015	09/09/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	09/03/2015	17/03/2015	17/03/2015	17/03/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	17/03/2015	17/09/2015	17/09/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	09/09/2015	09/09/2016	17/03/2016	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	17/09/2015	17/03/2016	17/03/2016	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	17/03/2016	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	07-09-2007	22105
4	05-08-2008	3663
5	19-08-2009	1365
6	21-04-2010	1000033252
7	02-05-2011	1000033714
8	25-03-2013	1000023177
9	25-03-2013	1000023177



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	09/09/2005	
867630	Ana Alexandra Da Silva Pereira			inventor	09/09/2005	
296095	Adélio Miguel Magalhães Mendes			inventor	09/09/2005	
867628	Joaquim Gabriel Magalhães Mendes			inventor	09/09/2005	
867629	Luís Manuel Ferreira De Melo			inventor	09/09/2005	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	09/09/2005	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
29089	09/09/2005 às 11:00:34	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	12/09/2005	deferido
25781	17/08/2006 às 15:16:46	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/08/2006	deferido
22105	07/09/2007 às 14:41:55	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/09/2007	deferido
167	10/01/2008 às 15:42:49	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	14/01/2008	deferido
1863	08/04/2008 às 14:37:32	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/04/2008	deferido
1930	10/04/2008 às 13:49:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	17/04/2008	deferido
2594	21/05/2008 às 15:25:48	0168 - título	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	21/05/2008	deferido
3643	04/08/2008 às 15:04:38	0185 - revalidação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	04/08/2008	sem efeito
3663	05/08/2008 às 14:48:51	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/08/2008	deferido
1365	19/08/2009 às 12:11:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/08/2009	deferido
1000033252	21/04/2010 às 11:08:31	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/04/2010	deferido
1000033714	02/05/2011 às 15:29:31	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/05/2011	deferido
1000023177	25/03/2013 às 16:45:18	0185 - revalidação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/04/2013	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
3/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/05/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	sofreu alterações em sede de exame.
19/03/2013	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
11/04/2013	12 - revalidações de título	publicado	1000023177	-
17/03/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

