

PATENTE NACIONAL Nº 106089

MÉTODO DE MEDIÇÃO CONTÍNUO, NÃO INVASIVO, DA ESPESSURA DE UM BIOFILME EM AMBIENTES SUBMERSOS, POR ULTRA-SOM

Síntese do Processo

Nº do Pedido	4652
Data de Apresentação	11-01-2012
Data do Pedido	11-01-2012
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	12-06-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	12-03-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/07/2013
Data do Despacho	06-03-2014
BPI do Despacho	12/03/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01B 17/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

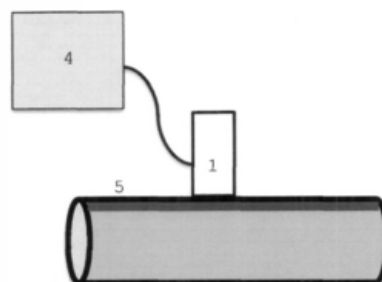


Fig. 3

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NO DOMÍNIO TÉCNICO DOS MÉTODOS DE MEDIÇÃO DA ESPESSURA DE BIOFILMES E CARACTERIZA-SE PELO DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO DE MEDIÇÃO CONTÍNUO, NÃO INVASIVO, DA ESPESSURA DE UM BIOFILME EM AMBIENTES SUBMERSOS, ATRAVÉS DE MEDIÇÕES DE ONDAS DE ULTRA-SOM. O MÉTODO BASEIA-SE NA CORRELAÇÃO ENTRE A ESPESSURA DO BIOFILME EXISTENTE EM AMBIENTES SUBMERSOS COM O COMPORTAMENTO DAS ONDAS DE ULTRA-SOM EMITIDAS E REGISTRADAS POR UM TRANSDUTOR DE SINAL (1), ACOPLADO À PARTE EXTERIOR DO MATERIAL ONDE SE ENCONTRA O FLUIDO (2)1(5), E QUE SÃO POSTERIORMENTE LIDAS NUM APARELHO DE LEITURA DE ONDAS DE ULTRA-SOM (4). ESTE MÉTODO, DE FÁCIL IMPLEMENTAÇÃO, PERMITE A DETECÇÃO, MONITORIZAÇÃO E MEDIÇÃO DA ESPESSURA DE UM BIOFILME EXTREMAMENTE FINO, SEM QUE HAJA QUALQUER TIPO DE INTERVENÇÃO NO PROCESSO DE TRANSPORTE/CIRCULAÇÃO/ARMAZENAMENTO DO FLUIDO E É APLICÁVEL A TODOS OS MATERIAIS DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE FLUIDOS QUE REÚNAM AS CONDIÇÕES PARA A FORMAÇÃO E ADERÊNCIA DE BIOFILMES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01B 17/02 (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	11/01/2012	---	12/01/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/01/2012	11/07/2012	11/07/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/07/2012	16/01/2013	14/01/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/01/2013	01/02/2013	01/02/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2013	---	06/02/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/02/2013	08/02/2013	08/02/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/02/2013	---	11/03/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/03/2013	---	29/04/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/03/2013	13/05/2013	29/04/2013	---	1845340
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/04/2013	---	24/05/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	24/05/2013	11/07/2013	11/07/2013	11/07/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/07/2013	11/09/2013	11/09/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/09/2013	---	09/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/10/2013	---	09/12/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/10/2013	09/12/2013	09/12/2013	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/12/2013	---	10/01/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/01/2014	---	10/02/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	10/01/2014	10/02/2014	10/02/2014	---	1845340
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/02/2014	---	06/03/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	06/03/2014	12/03/2014	12/03/2014	12/03/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	12/03/2014	12/06/2014	12/06/2014	---	---
01900000 - patente recusada	12/06/2014	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/01/2012	---	24/05/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	24/05/2013	11/07/2013	11/07/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	11/07/2013	13/01/2014	13/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2014	11/07/2014	12/03/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/03/2014	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	30-08-2013	6605

Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	11/01/2012	
847293	Fernando José Pires Santana			inventor	11/01/2012	
457607	Carlos Jorge Mariano Miranda Dias			inventor	11/01/2012	
2429617	Nuno Miguel Rodrigues Jubilado			inventor	11/01/2012	
847291	Rita Maurício Rodrigues			inventor	11/01/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
4652	11/01/2012 às 16:05:10	0198 - pedido provisório de patente	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido provisório	12/01/2012	deferido
5712	14/01/2013 às 13:43:34	0121 - conversão ped. provisório	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	conversão de ped. provisório	14/01/2013	deferido
5987	16/04/2013 às 12:02:11	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	deferir resp. a ofício formal	29/04/2013	deferido
3518384	24/06/2013 às 16:20:06			01IP0290 - Relatório de pesquisa	24/06/2013	
6605	30/08/2013 às 10:40:02	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/08/2013	deferido
3572319	09/10/2013 às 18:52:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/10/2013	
6867	05/12/2013 às 16:43:36	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	10/12/2013	deferido
3618734	10/01/2014 às 17:30:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/01/2014	
3648714	06/03/2014 às 11:43:23			01IP0133 - Despacho PAT	06/03/2014	
3648715	06/03/2014 às 11:47:23			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	06/03/2014	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/07/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/03/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do artigo 24º com referência ao nº 9 do artigo 68º.



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.

