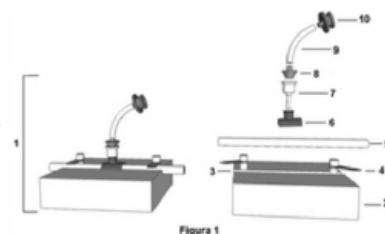


PATENTE NACIONAL Nº 105489

DISPOSITIVO, MÉTODO E SISTEMA DE FABRICO DE MICROCÁPSULAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000004484
Data de Apresentação	18-01-2011
Data do Pedido	18-01-2011
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	28-07-2016
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	28-07-2016
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	18/07/2012
Data do Despacho	08-05-2014
BPI do Despacho	13/05/2014
Data de Início de Vigência	18-01-2011
Data Limite de Vigência	18-01-2031
Titulares	ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF TISSUE ENGINEERING AND CELL BASED TECHNOLOGIES & THERAPIES (A4TEC)
Mandatário	JOSÉ RAUL DE MAGALHÃES SIMÕES
Classificação Internacional	B01J 13/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM NOVO DISPOSITIVO PARA A FORMAÇÃO DE MICROCÁPSULAS, SENDO BASEADO NA FORMAÇÃO DE MICROGOTAS NO INTERIOR DE UM TUBO DE SILICONE QUE É PERFURADO COM UMA AGULHA NÃO AFIADA COLOCADA NA POSIÇÃO VERTICAL (1). O DISPOSITIVO PRODUZ GOTAS ATRAVÉS DA INJEÇÃO VERTICAL DE UMA MISTURA HIDROFÍLICA POLÍMERO/CÉLULAS NUM FLUXO DE ÓLEO HIDROFÓBICO QUE É MANTIDO HORIZONTALMENTE NUM TUBO DE SILICONE. A INJEÇÃO DA MISTURA POLÍMERO/CÉLULAS NUM FLUXO DE ÓLEO MINERAL RESULTA NA GERAÇÃO DE GOTAS ESFÉRICAS E NA FORMAÇÃO DE UMA EMULSÃO ÁGUA EM ÓLEO DEVIDA À IMISCIBILIDADE DAS DUAS FASES. POSTERIORMENTE, AS MICROGOTAS NA FASE DE ÓLEO SÃO CONVERTIDAS EM MICROCÁPSULAS ESTÁVEIS POR GELIFICAÇÃO NUMA CÂMARA SEPARADA CONTENDO UMA SOLUÇÃO RETICULANTE IÔNICA COM FORÇA IÔNICA E PH FISIOLÓGICOS. A UTILIDADE DAS MICROCÁPSULAS GERADAS PELO DISPOSITIVO DA PRESENTE INVENÇÃO É VIRTUALMENTE ILIMITADA NAS ÁREAS DE MEDICINA REGENERATIVA, LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE FACTORES DE CRESCIMENTO OU DE FÁRMACOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 13/02 (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	18/01/2011	---	20/01/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/01/2011	01/02/2011	01/02/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2011	---	07/02/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/02/2011	09/02/2011	09/02/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/02/2011	---	09/03/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/03/2011	---	22/03/2011	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	09/03/2011	09/05/2011	22/03/2011	---	1836706
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/03/2011	---	15/04/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/04/2011	18/07/2012	18/07/2012	18/07/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/07/2012	18/09/2012	18/09/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/09/2012	---	17/10/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/10/2012	---	17/04/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/10/2012	17/04/2013	17/04/2013	---	1836706
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/04/2013	---	30/04/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/04/2013	---	26/08/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/04/2013	30/10/2013	26/08/2013	---	1836706
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/08/2013	---	26/09/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/09/2013	---	26/11/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/09/2013	26/11/2013	26/11/2013	---	1836706
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/11/2013	---	06/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/03/2014	---	07/04/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	06/03/2014	07/04/2014	07/04/2014	---	1836706
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/04/2014	---	08/05/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	---
01305000 - patente concedida	13/05/2014	18/01/2031	28/07/2016	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	28/07/2016	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/01/2011	---	15/04/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/04/2011	18/07/2012	18/07/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	18/07/2012	18/01/2013	18/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2013	18/07/2013	18/07/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2013	20/01/2014	11/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2013	21/07/2014	21/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2014	19/01/2015	19/01/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/01/2015	20/07/2015	20/07/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/07/2015	18/01/2016	18/01/2016	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	20/07/2015	28/07/2015	28/07/2015	28/07/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	28/07/2015	28/01/2016	28/01/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	18/01/2016	18/01/2017	28/07/2016	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	28/01/2016	28/07/2016	28/07/2016	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	28/07/2016	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-07-2012	1000057731
4	11-12-2013	1000090362

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1836706	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	Universidade Do Minho, Departamento De Engenharia De Polímeros, 3b'S Research Group, Campus De Gualtar	4710-057 Braga - Portugal	requerente / titular	18/01/2011	
2362436	Rui Luís Gonçalves Dos Reis			inventor	18/01/2011	
2362378	Helena Paula De Sousa Sepúlveda Azevedo			inventor	18/01/2011	
2362377	Ana Carina Loureiro Mendes			inventor	18/01/2011	
2362376	Erkan Turker Baran			inventor	18/01/2011	
67	José Raul De Magalhães Simões	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	18/01/2011	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
100004484	18/01/2011 às 15:30:14	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	20/01/2011	deferido	
1000021707	18/03/2011 às 09:57:27	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	deferir resp. a ofício formal	22/03/2011	deferido
1000001021	04/01/2012 às 15:23:52	0171 - certificado	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2012	deferido
1000057731	23/07/2012 às 12:21:09	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	23/07/2012	deferido
1000085676	26/11/2013 às 12:25:54	0131 - resp. a notificação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	juntar doc. deferidos diversos	02/12/2013	deferido
1000090362	11/12/2013 às 16:50:50	0187 - renovação	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	pagam. de taxas periódicas	11/12/2013	deferido
1000028628	07/04/2014 às 15:51:08	0163 - subst.elem.pedido	Association For The Advancement Of Tissue Engineering And Cell Based Technologies & Therapies (A4tec)	juntar doc. deferidos diversos	08/04/2014	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/07/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
13/05/2014	10 - despachos de concessão	publicado	- -	
28/07/2015	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.

