

PATENTE NACIONAL Nº 103265

MICROCÁPSULAS COM GRUPOS FUNCIONAIS REACTIVOS DE LIGAÇÃO A FIBRAS TÊXTEIS E PROCESSO DE APLICAÇÃO E FIXAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	14121
Data de Apresentação	22-04-2005
Data do Pedido	22-04-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	05-05-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	22-04-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	10/2006
Data do Despacho	26-01-2007
BPI do Despacho	2/2007
Data de Início de Vigência	22-04-2005
Data Limite de Vigência	22-04-2025
Titulares	DEVAN MICROPOLIS, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	D06M 10/10 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

MICROCÁPSULAS PARA TÊXTEIS INTELIGENTES, CONTENDO UM PRODUTO ACTIVO E COM GRUPOS REACTIVOS COM O OBJECTIVO DE SE LIGAREM QUIMICAMENTE ÀS FIBRAS. AS MICROCÁPSULAS CONTÊM PRODUTOS ACTIVOS TAIS COMO PCM (PHASE CHANGE MATERIALS), OU PODEM SER DE LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE PRODUTOS TAIS COMO FRAGRÂNCIAS, ÓLEOS ESSENCIAIS, ANTIBACTERIANOS, E OUTROS, COM O OBJECTIVO DE ACRESCENTAREM PROPRIEDADES FUNCIONAIS ESPECÍFICAS AOS ARTIGOS TÊXTEIS. PODEM SER APLICADAS POR IMPREGNAÇÃO E PULVERIZAÇÃO SEGUIDAS DE TERMOFIXAÇÃO. NO CASO DE PRODUTOS COMO MALHAS O PROCESSO DE APLICAÇÃO PODE SER TAMBÉM POR ESGOTAMENTO, UMA VEZ QUE AS MICROCÁPSULAS FICAM COM AFINIDADE PARA COM AS FIBRAS E REAGEM COM AS FIBRAS DURANTE O PROCESSO. A LIGAÇÃO QUÍMICA DAS MICROCÁPSULAS DE LIBERTAÇÃO CONTROLADA ÀS FIBRAS CONFERE-LHES UMA RESISTÊNCIA À LAVAGEM SUPERIOR ÀS ACTUAIS MICROCÁPSULAS COLADAS POR ESTAMPARIA OU IMPREGNAÇÃO ÀS FIBRAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D06M 10/10 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/04/2005	---	26/04/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/04/2005	02/05/2005	02/05/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/05/2005	---	06/07/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/07/2005	13/07/2005	14/07/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/07/2005	---	29/07/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/07/2005	31/10/2006	31/10/2006	10/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/10/2006	02/01/2007	02/01/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/01/2007	---	26/01/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/01/2007	28/02/2007	28/02/2007	2/2007	---
01305000 - patente concedida	28/02/2007	22/04/2025	22/04/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	22/04/2025	05/05/2025	05/05/2025	05/05/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	05/05/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efetiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/04/2005	---	29/07/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/07/2005	23/10/2006	23/10/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	23/10/2006	23/04/2007	23/04/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/04/2007	22/10/2007	22/10/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2007	22/04/2008	27/12/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2007	23/10/2008	23/10/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2008	22/04/2009	05/03/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/03/2009	23/10/2009	23/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2009	22/04/2010	22/04/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/04/2010	22/10/2010	03/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/05/2010	25/10/2010	25/10/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/10/2010	22/04/2011	04/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2011	24/10/2011	24/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/10/2011	23/04/2012	16/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2012	22/10/2012	22/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2012	22/04/2013	22/04/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/04/2013	22/10/2013	06/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/05/2013	23/10/2013	23/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2013	22/04/2014	22/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2014	23/10/2014	23/10/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/04/2014	22/10/2014	22/04/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2014	22/04/2015	20/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/04/2015	22/10/2015	22/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2015	22/04/2016	22/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2016	24/10/2016	24/10/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/04/2016	24/10/2016	22/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/10/2016	24/04/2017	18/04/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2017	23/10/2017	23/10/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2017	23/04/2018	18/04/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2018	23/10/2018	23/10/2018	---

01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2018	22/04/2019	22/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/04/2019	22/10/2019	22/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2019	22/04/2020	19/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2020	22/10/2020	22/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/10/2020	22/04/2021	21/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2021	25/10/2021	25/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/10/2021	22/04/2022	08/04/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2022	24/10/2022	24/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/10/2022	24/04/2023	19/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2023	23/10/2023	23/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/10/2023	22/04/2024	12/04/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2024	22/10/2024	22/10/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	22/10/2024	22/04/2025	22/04/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/04/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-10-2006	33004
4	27-12-2007	26616
5	05-03-2009	417
6	03-05-2010	1000036670
7	04-04-2011	1000026238
8	12-04-2012	1000029221
9	06-05-2013	1000033707
10	22-04-2014	1000032842
11	16-04-2015	1000031423
12	22-04-2016	1000027385
13	18-04-2017	1000026220
14	18-04-2018	1000027444
15	18-04-2019	1000022258
16	19-03-2020	1000014605
17	21-04-2021	1000015334
18	08-04-2022	2003113000
19	19-04-2023	2004818798
20	12-04-2024	2006022496

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	22/04/2005	23/05/2011
2406314	Devan Micropolis, S.A.	Rua Engenheiro Frederico Ulrich, 2650, Centro Tecmaia, Moreira Da Maia	4470-605 Maia - Portugal	requerente / titular	23/05/2011	
842526	Raquel De Jesus Marques Da Silva			inventor	22/04/2005	08/03/2006
842527	Sandra Maria Pinto Cerqueira Barros			inventor	22/04/2005	
267942	Jaime Isidoro Naylor Rocha Gomes			inventor	22/04/2005	
896646	Raquel Maria Magalhães Vaz Vieira			inventor	08/03/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	22/04/2005	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
14121	22/04/2005 às 15:03:29	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Minho	inclusão de pedido pendente	26/04/2005	deferido
14441	26/04/2005 às 16:29:41	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2005	deferido
6850	08/03/2006 às 16:25:06	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Minho	corr. entid. interven. (requer.)	08/03/2006	deferido
7186	13/03/2006 às 15:30:31	0171 - certificado	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	13/03/2006	deferido
33004	23/10/2006 às 15:35:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	23/10/2006	deferido
7680	14/03/2007 às 14:37:52	0168 - titulo	Universidade Do Minho	pagam. de taxa de título	14/03/2007	deferido
19305	09/07/2007 às 15:00:16	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	09/07/2007	sem efeito
26616	27/12/2007 às 15:58:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	27/12/2007	deferido
417	05/03/2009 às 14:40:14	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/03/2009	deferido
1000036670	03/05/2010 às 16:51:21	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/05/2010	deferido
1000026238	04/04/2011 às 15:52:05	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	04/04/2011	deferido
1000040289	23/05/2011 às 17:07:37	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	23/05/2011	deferido	
1000029221	12/04/2012 às 16:08:37	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/04/2012	deferido
1000033707	06/05/2013 às 12:32:20	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	06/05/2013	deferido
1000032842	22/04/2014 às 16:27:29	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/04/2014	deferido
1000031423	16/04/2015 às 15:32:37	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/04/2015	deferido
1000027385	22/04/2016 às 16:22:56	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/04/2016	deferido
1000026220	18/04/2017 às 09:49:07	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/04/2017	deferido
1000027444	18/04/2018 às 09:44:50	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	18/04/2018	deferido
1000022258	18/04/2019 às 11:24:54	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/04/2019	deferido
1000014605	19/03/2020 às 12:16:51	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/03/2020	deferido
1000015334	21/04/2021 às 15:53:22	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	21/04/2021	deferido
2003113000	08/04/2022 às 15:28:16	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	08/04/2022	deferido
2004818798	19/04/2023 às 15:13:42	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	19/04/2023	deferido

2006022496	12/04/2024 às 17:21:26	0187 - renovação	Devan Micropolis, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/04/2024	deferido
------------	---------------------------	------------------	------------------------	----------------------------	------------	----------



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
10/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
2/2007	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
02/09/2011	18 - averb. de transmissão	publicado	1000040289	-
05/05/2025	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.

