

PATENTE NACIONAL Nº 104823

MÉTODO DE FUNCIONALIZAÇÃO BIOACTIVA DE MATERIAIS TÊXTEIS ATRAVÉS DA PRODUÇÃO E FIXAÇÃO SONOQUÍMICA DE MICROESFERAS PROTEICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1809
Data de Apresentação	19-11-2009
Data do Pedido	19-11-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-02-2012
Data de Fim Previsto	19-11-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	01-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	20-05-2027
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	19/05/2011
Data do Despacho	23-02-2012
BPI do Despacho	29/02/2012
Data de Início de Vigência	19-11-2009
Data Limite de Vigência	19-11-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	D06M 10/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM O DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PROCESSO DE FORMAÇÃO E FIXAÇÃO EM MATERIAIS TÊXTEIS, DE MICROESFERAS VEICULADORAS DE SUBSTÂNCIAS BIOACTIVAS, COM POTENCIAL APLICAÇÃO EM ÁREAS COMO A SAÚDE E BEM-ESTAR, E MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA. A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA PROMOVER UMA LIBERTAÇÃO CONTROLADA DE AGENTES BIOACTIVOS EM MATERIAIS TÊXTEIS, CONFERINDO-LHES UMA SIMULTÂNEA FUNÇÃO BIOACTIVA E DE PROTECÇÃO. COM ESTA INVENÇÃO SOLUCIONA-SE UM PROBLEMA DE FUNCIONALIZAÇÃO DE MATERIAIS TÊXTEIS PARA APLICAÇÃO EM PRODUTOS TÊXTEIS BIOMÉDICOS E COSMÉTICOS, DE UMA ÚNICA UTILIZAÇÃO (DESCARTÁVEIS), EM CONDIÇÕES SEGURAS DE BIOCOMPATIBILIDADE E CITOTOXICIDADE, ATRAVÉS DA FORMAÇÃO E FIXAÇÃO SIMULTÂNEAS DE MICROESFERAS, CONSEGUIDA POR UM MÉTODO SONOQUÍMICO RÁPIDO, EFICAZ E ECOLÓGICO, POIS A APLICAÇÃO DE MICROENCAPSULADOS EM MATERIAIS TÊXTEIS EXIGE UM PROCESSO DE FORMAÇÃO DAS MICROCÁPSULAS E SUA POSTERIOR APLICAÇÃO EM DUAS OU MAIS ETAPAS, RECORRENDO, NA MAIORIA DOS CASOS, A RESINAS QUÍMICAS RETICULANTES, CAUSADORAS DE ALGUMA CITOTOXICIDADE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D06M 10/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
D06M 10/10 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	19/11/2009	---	20/11/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/11/2009	02/12/2009	02/12/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2009	---	11/12/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/12/2009	15/12/2009	15/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2009	---	18/01/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/01/2010	---	15/03/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/01/2010	18/03/2010	15/03/2010	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2010	---	08/04/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/04/2010	---	08/06/2010	---	---
01125113 - ofício - desenhos	08/04/2010	08/06/2010	08/06/2010	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/06/2010	---	08/07/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	08/07/2010	19/05/2011	19/05/2011	19/05/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	19/05/2011	19/07/2011	19/07/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/07/2011	---	18/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/08/2011	---	18/10/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/08/2011	18/10/2011	18/10/2011	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/10/2011	---	14/11/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/11/2011	---	12/12/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/11/2011	14/12/2011	12/12/2011	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/12/2011	---	29/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/12/2011	---	30/01/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/12/2011	30/01/2012	30/01/2012	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/01/2012	---	23/02/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/02/2012	29/02/2012	29/02/2012	29/02/2012	---
01305000 - patente concedida	29/02/2012	19/11/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/11/2009	---	08/07/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	08/07/2010	19/05/2011	19/05/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	19/05/2011	21/11/2011	21/11/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/11/2011	21/05/2012	21/05/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	21/05/2012	19/11/2012	01/06/2012	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	21/05/2012	29/05/2012	29/05/2012	29/05/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	29/05/2012	29/11/2012	01/06/2012	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	01/06/2012	14/06/2012	14/06/2012	14/06/2012
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2012	20/11/2012	20/11/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/11/2012	20/05/2013	17/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2012	20/05/2013	20/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2013	19/11/2013	19/11/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/11/2013	19/05/2014	23/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/12/2013	20/05/2014	20/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2014	19/11/2014	19/11/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/11/2014	19/05/2015	19/05/2015	---
01T30000 - pagamento com revalidação	19/05/2015	19/11/2015	16/07/2015	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	19/05/2015	26/05/2015	26/05/2015	26/05/2015
01T30202 - caducidade fpt publicada	26/05/2015	26/11/2015	16/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2015	20/05/2016	20/05/2016	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	16/07/2015	21/07/2015	21/07/2015	21/07/2015
01T15000 - pagamento de renovação	16/07/2015	20/11/2015	16/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2016	21/11/2016	06/09/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2016	22/05/2017	22/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2017	20/11/2017	20/11/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/11/2017	21/05/2018	04/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/12/2017	21/05/2018	21/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2018	19/11/2018	25/05/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2018	20/05/2019	20/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2019	19/11/2019	24/05/2019	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2019	20/05/2020	20/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2020	19/11/2020	28/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2020	20/05/2021	20/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2021	19/11/2021	27/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2021	20/05/2022	20/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2022	21/11/2022	31/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2022	22/05/2023	22/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2023	20/11/2023	30/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2023	20/05/2024	20/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2024	19/11/2024	27/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/05/2024	20/05/2025	20/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2025	19/11/2025	29/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2025	20/05/2026	20/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2026	19/11/2026	01/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2026	20/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	01-06-2012	5072
4	17-12-2012	5646
5	23-12-2013	6901
6	15-07-2015	8391
7	15-07-2015	8392
8	06-09-2016	9453
9	04-12-2017	1000080435
10	25-05-2018	1000036918
11	24-05-2019	1000028445
12	28-05-2020	1000026269
13	27-05-2021	1000020770
14	31-05-2022	2003551495
15	30-05-2023	2004990991
16	27-05-2024	2006158786
17	29-05-2025	2007123724
18	01-06-2026	2008022537

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	19/11/2009	
2251993	Isabel Cristina Gouveia			inventor	19/11/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1809	19/11/2009 às 15:16:07	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	20/11/2009	deferido
3172433	18/08/2011 às 15:00:23			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/08/2011	
3270170	23/02/2012 às 12:09:14			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/02/2012	
3270171	23/02/2012 às 12:10:44			01IP0133 - Despacho PAT	23/02/2012	
1000080435	04/12/2017 às 17:26:20	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	04/12/2017	deferido
1000036918	25/05/2018 às 16:26:36	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	25/05/2018	deferido
1000028445	24/05/2019 às 11:35:10	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/05/2019	deferido
1000026269	28/05/2020 às 11:14:26	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	28/05/2020	deferido
1000020770	27/05/2021 às 10:51:48	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	27/05/2021	deferido
2003551495	31/05/2022 às 10:34:03	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	31/05/2022	deferido
2004990991	30/05/2023 às 10:54:53	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	30/05/2023	deferido
2006158786	27/05/2024 às 15:26:44	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	27/05/2024	deferido
2007123724	29/05/2025 às 15:37:04	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	29/05/2025	deferido
2008022537	01/06/2026 às 12:25:03	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	01/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
19/05/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
29/02/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	houve alteração do conjunto de reivindicações no decurso do exame da invenção
29/05/2012	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
14/06/2012	12 - revalidações de título	publicado	5072	-
26/05/2015	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
21/07/2015	12 - revalidações de título	publicado	8391	-



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.

