

PATENTE NACIONAL Nº 104540

PROCESSO ANTIBACTERIANO PARA FUNCIONALIZAÇÃO BIOACTIVA DE MATERIAIS TÊXTEIS BIOMÉDICOS, GERIÁTRICOS E PEDIÁTRICOS, À BASE DE LÃ

Síntese do Processo

Nº do Pedido	771
Data de Apresentação	27-04-2009
Data do Pedido	27-04-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-06-2011
Data de Fim Previsto	27-04-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	10-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	28-10-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/10/2010
Data do Despacho	17-06-2011
BPI do Despacho	22/06/2011
Data de Início de Vigência	27-04-2009
Data Limite de Vigência	27-04-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	D06M 13/248 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

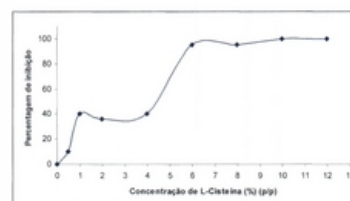


Fig. 1.

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE FUNCIONALIZAÇÃO DA LÃ COM L-CISTEÍNA, PARA OBTENÇÃO DE UM EFEITO BIOACTIVO ANTIBACTERIANO, PERMANENTE, APLICÁVEL EM MATERIAIS TÊXTEIS BIOMÉDICOS, GERIÁTRICOS E PEDIÁTRICOS. ESTA INOVAÇÃO É, PREFERENCIALMENTE, UTILIZADA PARA O ACABAMENTO DE FIBRAS PROTEICAS COMO A LÃ. O PROCESSO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE L-CISTEÍNA ÀS FIBRAS DE LÃ, POR PROCESSOS DE ESGOTAMENTO, COM EFEITO BACTERICIDA COMPROVADO SOBRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS E KLEBSIELLA PNEUMONIA. A INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO E EFEITO BACTERICIDA DAS ESTIRPES MENCIONADAS FORAM VERIFICADOS DE ACORDO COM A NORMA JIS. 1902-2002. O FENÓMENO DE INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO BACTERIANO OCORRE ATRAVÉS DO AUMENTO DE GRUPOS TIOL (SH-) LIVRES, NA FIBRA DE LÃ TRATADA COM O AMINOÁCIDO L-CISTEÍNA. AQUELES GRUPOS FORAM DETERMINADOS, QUANTITATIVAMENTE, USANDO O REAGENTE DE ELLMAN OU ÁCIDO DÍTIO-BIS-(2-NITROBENZÓICO) (DTNB), DE ACORDO COM PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA LITERATURA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
D06M 13/248 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
D06M 101/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D06M 101/34 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
D06M 13/53 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/04/2009	---	28/04/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/04/2009	04/05/2009	04/05/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/05/2009	---	19/05/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	19/05/2009	21/05/2009	21/05/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/05/2009	---	15/06/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/06/2009	---	17/08/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	15/06/2009	17/08/2009	17/08/2009	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/08/2009	---	14/09/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/09/2009	27/10/2010	27/10/2010	27/10/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/10/2010	27/12/2010	27/12/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/12/2010	---	25/01/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/01/2011	---	25/03/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/01/2011	25/03/2011	25/03/2011	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/03/2011	---	18/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/04/2011	---	18/05/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/04/2011	18/05/2011	18/05/2011	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/05/2011	---	17/06/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/06/2011	22/06/2011	22/06/2011	22/06/2011	---
01305000 - patente concedida	22/06/2011	27/04/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/04/2009	---	14/09/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/09/2009	27/10/2010	27/10/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	27/10/2010	27/04/2011	27/04/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/04/2011	27/10/2011	18/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/05/2011	28/10/2011	28/10/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2011	27/04/2012	27/04/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/04/2012	29/10/2012	01/06/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/06/2012	29/10/2012	29/10/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2012	29/04/2013	06/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2012	28/10/2013	28/10/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2013	28/04/2014	28/04/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/04/2014	27/10/2014	29/04/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/04/2014	28/10/2014	28/10/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2014	27/04/2015	24/11/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/11/2014	28/10/2015	28/10/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2015	27/04/2016	08/04/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/04/2016	28/10/2016	28/10/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2016	27/04/2017	27/04/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/04/2017	27/10/2017	27/10/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/10/2017	27/04/2018	27/04/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/10/2017	07/11/2017	07/11/2017	07/11/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	07/11/2017	07/05/2018	07/05/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/04/2018	29/04/2019	18/07/2018	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	07/05/2018	07/11/2018	18/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/07/2018	29/10/2018	29/10/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	18/07/2018	23/07/2018	23/07/2018	23/07/2018
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2018	29/04/2019	29/04/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/04/2019	28/10/2019	08/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2019	28/10/2019	28/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2019	29/04/2020	24/03/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2020	28/10/2020	28/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2020	27/04/2021	11/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/11/2020	28/10/2021	28/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2021	27/04/2022	03/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2021	28/10/2022	28/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2022	27/04/2023	09/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2022	30/10/2023	30/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/10/2023	29/04/2024	09/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2023	28/10/2024	28/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2024	29/04/2025	11/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/11/2024	28/10/2025	28/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/10/2025	27/04/2026	10/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2025	28/10/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-05-2011	3999
4	01-06-2012	5074
5	06-12-2012	5624
6	29-04-2014	7161
7	24-11-2014	1000092704
8	08-04-2016	9064
9	13-07-2018	1000048226
10	13-07-2018	1000048226
11	08-05-2019	1000025525
12	24-03-2020	1000015531
13	11-11-2020	1000054183
14	03-11-2021	1000042219
15	09-11-2022	2004180515
16	09-11-2023	2005561738
17	11-11-2024	2006636262
18	10-11-2025	2007473273

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	27/04/2009	
2251995	Daniela Pereira De Sá			inventor	27/04/2009	
2251993	Isabel Cristina Gouveia			inventor	27/04/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
771	27/04/2009 às 14:48:18	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Da Beira Interior	inclusão de pedido pendente	28/04/2009	deferido
3059067	25/01/2011 às 19:29:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/01/2011	
3106543	18/04/2011 às 13:42:01			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/04/2011	
3140455	17/06/2011 às 12:13:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/06/2011	
3140456	17/06/2011 às 12:14:24			01IP0133 - Despacho PAT	17/06/2011	
1000092704	24/11/2014 às 11:53:31	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/11/2014	deferido
1000048226	13/07/2018 às 11:17:26	0185 - revalidação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	18/07/2018	deferido
1000025525	08/05/2019 às 11:50:36	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	08/05/2019	deferido
1000015531	24/03/2020 às 18:28:19	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	24/03/2020	deferido
1000015531	24/03/2020 às 18:28:19	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior			pendente
1000026262	28/05/2020 às 11:10:49	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	juntar documento sem efeitos	28/05/2020	sem efeito
1000054183	11/11/2020 às 12:02:02	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	11/11/2020	deferido
1000042219	03/11/2021 às 16:51:21	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	03/11/2021	deferido
2004180515	09/11/2022 às 14:20:50	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/11/2022	deferido
2005561738	09/11/2023 às 14:23:29	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	09/11/2023	deferido
2006636262	11/11/2024 às 09:55:06	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	11/11/2024	deferido
2007473273	10/11/2025 às 11:27:06	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	10/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/10/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/06/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame
07/11/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
23/07/2018	12 - revalidações de título	publicado	1000048226	-



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.

