

PATENTE NACIONAL Nº 103738

PROCESSO BIOLÓGICO AERÓBIO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES AGRO-INDUSTRIAIS COM ELEVADO TEOR EM COMPOSTOS AROMÁTICOS BASEADO NA APLICAÇÃO DE MICROORGANISMOS DA ESPÉCIE CANDIDA OLEOPHILA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	13326
Data de Apresentação	11-05-2007
Data do Pedido	11-05-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	19-11-2019
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	19-11-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	11/11/2008
Data do Despacho	13-08-2009
BPI do Despacho	18/08/2009
Data de Início de Vigência	11-05-2007
Data Limite de Vigência	11-05-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C02F 3/34 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE TRATAMENTO BIOLÓGICO AERÓBIO DE EFLUENTES AGRO-INDUSTRIAIS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE LEVEDURAS DA ESPÉCIE CANDIDA OLEOPHILA, PERMITINDO A DEGRADAÇÃO BIOLÓGICA E TAMBÉM A DESCOLORAÇÃO DOS EFLUENTES, NOMEADAMENTE OS CONSTITUÍDOS POR UMA ELEVADA CARGA ORGÂNICA E UM ELEVADO TEOR DE COMPOSTOS AROMÁTICOS. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO NO TRATAMENTO DE EFLUENTES E ÁGUAS RESIDUAIS, EM PARTICULAR NA REDUÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E ORGÂNICOS PRESENTES NESTE TIPO DE EFLUENTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/34 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 3/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 101/32 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/05/2007	---	17/05/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/05/2007	01/06/2007	01/06/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2007	---	22/06/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/06/2007	---	26/07/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/07/2007	11/11/2008	11/11/2008	11/11/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/11/2008	12/01/2009	12/01/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/01/2009	---	09/02/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/02/2009	---	09/04/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/02/2009	09/04/2009	09/04/2009	---	8132
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2009	---	08/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/05/2009	---	08/06/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/05/2009	08/06/2009	08/06/2009	---	8132
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/06/2009	---	09/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/07/2009	---	10/08/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/07/2009	10/08/2009	10/08/2009	---	8132
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/08/2009	---	13/08/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/08/2009	18/08/2009	18/08/2009	18/08/2009	---
01305000 - patente concedida	18/08/2009	11/05/2027	19/11/2019	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	19/11/2019	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/05/2007	---	26/07/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/07/2007	11/11/2008	11/11/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	11/11/2008	11/05/2009	11/05/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2009	11/11/2009	11/11/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2009	11/05/2010	11/05/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2010	11/11/2010	11/11/2010	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/11/2010	11/05/2011	11/05/2011	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	11/11/2010	23/11/2010	23/11/2010	23/11/2010
01T30202 - caducidade fpt publicada	23/11/2010	23/05/2011	23/05/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/05/2011	11/05/2012	23/08/2011	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	23/05/2011	23/11/2011	23/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2011	14/11/2011	14/11/2011	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	23/08/2011	29/08/2011	29/08/2011	29/08/2011
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2011	11/05/2012	11/05/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2012	12/11/2012	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	12/11/2012	12/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2012	13/05/2013	13/05/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/05/2013	11/11/2013	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	12/11/2013	12/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2013	12/05/2014	12/05/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/05/2014	11/11/2014	10/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2014	12/11/2014	12/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2014	11/05/2015	18/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2015	12/11/2015	12/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/11/2015	11/05/2016	11/05/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2016	11/11/2016	08/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2016	14/11/2016	14/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/11/2016	11/05/2017	11/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/05/2017	13/11/2017	13/11/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	13/11/2017	11/05/2018	15/01/2018	---

01T30101 - publicação de caducidade fpt	13/11/2017	21/11/2017	21/11/2017	21/11/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	21/11/2017	21/05/2018	15/01/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	15/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2018	14/05/2018	14/05/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	14/05/2018	12/11/2018	12/11/2018	---
01T30000 - pagamento com revalidação	12/11/2018	13/05/2019	13/05/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	12/11/2018	19/11/2018	19/11/2018	19/11/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	19/11/2018	20/05/2019	20/05/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	13/05/2019	11/05/2020	19/11/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	20/05/2019	19/11/2019	19/11/2019	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	19/11/2019	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-02-2009	1000013884
4	08-08-2011	1000061652
5	08-08-2011	1000061652
6	14-09-2012	1000070478
7	05-09-2013	1000065105
8	10-07-2014	1000055438
9	18-03-2015	1000022416
10	08-11-2016	1000081300
11	11-01-2018	1000002783

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
8132	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Apartado 1013, Quinta Dos Prados	5000-911 Vila Real - Portugal	requerente / titular	11/05/2007	
964699	José Albino Gomes Alves Dias			inventor	11/05/2007	
964688	José Alcides Silvestre Peres			inventor	11/05/2007	
964695	Carla Maria Quintelas Do Amaral			inventor	11/05/2007	
2231439	Marco Paulo Gomes Sousa Lucas			inventor	11/05/2007	
964696	Ana Cristina Ramos Sampaio			inventor	11/05/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	11/05/2007	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
13326	11/05/2007 às 15:11:54	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	inclusão de pedido pendente	17/05/2007	deferido
1000013884	05/02/2009 às 16:06:05	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/02/2009	deferido
673	08/04/2009 às 16:43:44	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	14/04/2009	deferido
970	08/06/2009 às 14:49:03	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	15/06/2009	deferido
1301	10/08/2009 às 14:45:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resposta a notificação	10/08/2009	deferido
1000011233	09/02/2011 às 12:27:30	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	09/02/2011	deferido
1000040834	25/05/2011 às 11:31:12	0168 - titulo	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxa de título	25/05/2011	deferido
1000061652	08/08/2011 às 11:45:01	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	23/08/2011	deferido
1000061654	08/08/2011 às 11:46:51	0168 - titulo	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	08/08/2011	sem efeito
1000070478	14/09/2012 às 11:57:41	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065105	05/09/2013 às 11:30:51	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000065108	05/09/2013 às 11:32:25	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	05/09/2013	sem efeito
1000055438	10/07/2014 às 10:12:19	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
1000022416	18/03/2015 às 11:10:28	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	18/03/2015	deferido
1000081300	08/11/2016 às 16:14:15	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2016	deferido
1000002783	11/01/2018 às 15:45:20	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	15/01/2018	deferido
1000074296	28/11/2018 às 17:36:54	0135 - pedido restabelec. direitos	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento indeferido	17/01/2019	indeferido
16815	31/03/2020 às 16:44:31	0185 - revalidação	Universidade De Trás Os Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	31/03/2020	sem efeito
1000014167	13/04/2021 às 15:19:37	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	13/04/2021	sem efeito

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/11/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/12/2008	45 - outros actos	publicado	-	rectificação - na página 38 do boletim de 2008/11/11, no aviso de pedido, no campo (72), por lapso foi omitido o seguinte inventor: «marco paulo gomes souza lucas»
18/08/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame
23/11/2010	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
29/08/2011	12 - revalidações de título	publicado	1000061652	-
21/11/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
18/01/2018	12 - revalidações de título	publicado	1000002783	-
19/11/2018	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
24/01/2019	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000074296	por despacho de 17.01.2019 foi indeferido o pedido de restabelecimento de direitos apresentado ao abrigo do artigo 8.º do cpi

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.

