

PATENTE NACIONAL Nº 106673

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL DE BIODESCOLORAÇÃO DE CORANTES AZO EDA SUA ADSORÇÃO À BIOMASSA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000090518
Data de Apresentação	29-11-2012
Data do Pedido	29-11-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	16-01-2015
Data de Fim Previsto	29-11-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-05-2027
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/05/2014
Data do Despacho	13-01-2015
BPI do Despacho	16/01/2015
Data de Início de Vigência	29-11-2012
Data Limite de Vigência	29-11-2032
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 3/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL DEBIODESCOLORAÇÃO DE CORANTES AZO E DA SUA ADSORÇÃO À BIOMASSA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE UM PROCESSO DE INIBIÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIANA DE BIOMASSA PARA A AVALIAÇÃO DA SUSCETIBILIDADE DE CORANTES AZO À DESCOLORAÇÃO POR VIA BIOLÓGICA. É NECESSÁRIO DISTINGUIR O PROCESSO DE DESCOLORAÇÃO POR VIA BIOLÓGICA DO PROCESSO DE DESCOLORAÇÃO POR VIA ABIÓTICA (ADSORÇÃO À BIOMASSA, POR EXEMPLO) E NESTA INVENÇÃO O ENSAIO ABIÓTICO É CARACTERIZADO POR UTILIZAR BIOMASSA AUTOCLAVADA, NA AUSÊNCIA DE FONTE DE CARBONO, NUM MEIO CONTENDO UMA MISTURA DE AZIDA DE SÓDIO E DICUMAROL, O QUE GARANTE A INIBIÇÃO DA REAÇÃO BIOLÓGICA DE DESCOLORAÇÃO. A MEDIÇÃO DA DESCOLORAÇÃO DE CORANTES AZO POR VIA BIOLÓGICA UTILIZA COMO BIOMASSA, POR EXEMPLO, LAMASATIVADAS, EM ANAEROBIOSE, NA PRESENÇA DE UMA FONTE DE CARBONO, DE NUTRIENTES E DO CORANTE AZO EM ESTUDO. ESTA INVENÇÃO PODE APLICAR-SE À AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE QUALQUER COMPOSTO ORGÂNICO PARA SER REDUZIDO OU OXIDADO NA PRESENÇA DE BIOMASSA, PERMITINDO AVALIAR O RISCO AMBIENTAL DE CORANTES E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS INDUSTRIAIS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12Q 1/02 (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	29/11/2012	---	30/11/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/11/2012	04/12/2012	04/12/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/12/2012	---	07/12/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/12/2012	11/12/2012	11/12/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/12/2012	---	15/01/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/01/2013	29/05/2014	29/05/2014	29/05/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/05/2014	29/07/2014	29/07/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2014	---	22/08/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/08/2014	---	22/10/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/08/2014	22/10/2014	22/10/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2014	---	13/11/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/11/2014	---	15/12/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	13/11/2014	15/12/2014	15/12/2014	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/12/2014	---	13/01/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/01/2015	16/01/2015	16/01/2015	16/01/2015	---
01305000 - patente concedida	16/01/2015	29/11/2032	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/11/2012	---	15/01/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/01/2013	29/05/2014	29/05/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	29/05/2014	02/12/2014	02/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/12/2014	29/05/2015	29/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2015	30/11/2015	08/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2015	30/05/2016	30/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2016	29/11/2016	03/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/06/2016	30/05/2017	30/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2017	29/11/2017	06/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2017	30/05/2018	30/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2018	29/11/2018	07/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2018	30/05/2019	30/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2019	29/11/2019	04/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2019	01/06/2020	01/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2020	30/11/2020	08/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2020	31/05/2021	31/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2021	29/11/2021	15/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2021	30/05/2022	30/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2022	29/11/2022	08/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2022	30/05/2023	30/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2023	29/11/2023	06/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2024	29/11/2024	07/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/06/2024	30/05/2025	30/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/05/2025	02/12/2025	06/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2025	01/06/2026	01/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2026	30/11/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	31/05/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-06-2014	1000046335
4	05-06-2015	1000046793
5	03-06-2016	1000036989
6	06-06-2017	1000038272
7	07-06-2018	1000040073
8	04-06-2019	1000030746
9	08-06-2020	1000027895
10	15-06-2021	1000023093
11	08-06-2022	2003582075
12	06-06-2023	2005022705
13	07-06-2024	2006191775
14	06-06-2025	2007141094
15	10-06-2026	2008044899



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2195235	Instituto Politécnico De Setúbal	Edifício Sede - Campus Do Ips, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	29/11/2012	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/11/2012	
2484879	Ana Maria Álvares Tavares Da Mata			inventor	29/11/2012	
2484880	Helena Maria Rodrigues Vasconcelos Pinheiro			inventor	29/11/2012	
2484878	Nídia Dana Mariano Lourenço De Almeida			inventor	29/11/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000090518	29/11/2012 às 18:17:36	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	30/11/2012	deferido	
3451918	11/02/2013 às 23:23:52			01IP0290 - Relatório de pesquisa	11/02/2013	
1000015443	26/02/2013 às 14:36:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	28/02/2013	deferido
6120	26/04/2013 às 17:17:27	0180 - modif.identidade titular	Instituto Politecnico De Setúbal	juntar doc. deferidos diversos	26/04/2013	deferido
1000046335	04/06/2014 às 15:42:45	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2014	deferido
3735855	22/08/2014 às 09:50:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/08/2014	
1000079079	09/10/2014 às 11:48:36	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2014	deferido
1000098260	12/12/2014 às 15:36:59	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2014	deferido
3811644	12/01/2015 às 16:13:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/01/2015	
3811643	12/01/2015 às 16:15:23			01IP0133 - Despacho PAT	12/01/2015	
1000043576	26/05/2015 às 16:35:15	0168 - titulo	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	26/05/2015	deferido
1000046793	05/06/2015 às 11:07:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/06/2015	deferido
1000036989	03/06/2016 às 14:17:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/06/2016	deferido
1000038272	06/06/2017 às 09:41:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/06/2017	deferido
1000040073	07/06/2018 às 17:33:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	07/06/2018	deferido
1000030746	04/06/2019 às 11:53:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/06/2019	deferido
1000027895	08/06/2020 às 10:19:07	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/06/2020	deferido
1000023093	15/06/2021 às 17:41:49	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	15/06/2021	deferido
2003582075	08/06/2022 às 17:46:37	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	08/06/2022	deferido
2005022705	06/06/2023 às 10:37:09	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	06/06/2023	deferido
2006191775	07/06/2024 às 15:18:41	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	07/06/2024	deferido
2007141094	06/06/2025 às 11:46:42	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	06/06/2025	deferido
2008044899	10/06/2026 às 14:47:11	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/05/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/01/2015	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame.



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.

