

PATENTE NACIONAL Nº 103055

SUPORTES FUNCIONALIZADOS COM HIDROXIPYRIMIDINONAS PARA REMOÇÃO DE IÕES METÁLICOSTÓXICOS EM MEIOS AQUOSOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	37776
Data de Apresentação	22-12-2003
Data do Pedido	22-12-2003
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	04-01-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	22-12-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	6/2005
Data do Despacho	13-09-2005
BPI do Despacho	11/2005
Data de Início de Vigência	22-12-2003
Data Limite de Vigência	22-12-2023
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08G 85/00 (1974.07)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A SUPORTES SÓLIDOS FUNCIONALIZADOS COM LIGANDOS DO TIPO HIDROXIPYRIMIDINOFLA, REPRESENTADOS GENERICAMENTE PELA FÓRMULA (I) S-B-L (I) EM QUE S É UM SUPORTE SÓLIDO POLIMÉRICO INORGÂNICO OU UM POLIMERO ORGÂNICO HIDRÓFILO, B REPRESENTA A LIGAÇÃO COVALENTE E L O LIGANDO DO TIPO HIDROXIPYRIMIDINONA. ESTES SUPORTES SÓLIDOS FUNCIONALIZADOS APRESENTAM ELEVADA CAPACIDADE DE SEQUESTRAÇÃO E REMOÇÃO ESPECÍFICA DE IÔES METÁLICOS TÓXICOS, PARTICULARMENTE IÔES METÁLICOS DUROS COMO O FE(II), OS DO GRUPO IIIA DA TABELA PERIÓDICA E OS ACTINÍDEOS, EXISTENTES EM CONCENTRAÇÕES VESTIGIÁRIAS EM MEIOS AQUOSOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08G 85/00 (1974.07)	avanzado	primeira	inventiva
C22B 3/00 (1968.09)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	22/12/2003	---	23/12/2003	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/12/2003	02/01/2004	02/01/2004	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2004	---	13/02/2004	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/02/2004	18/02/2004	18/02/2004	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/02/2004	---	18/05/2004	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/05/2004	---	18/06/2004	---	---
01125185 - ofício - assinatura	18/05/2004	18/06/2004	18/06/2004	---	396290
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/06/2004	---	16/07/2004	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/07/2004	30/06/2005	30/06/2005	6/2005	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2005	30/08/2005	30/08/2005	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2005	---	13/09/2005	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/09/2005	30/11/2005	30/11/2005	11/2005	---
01305000 - patente concedida	30/11/2005	22/12/2023	22/12/2023	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	22/12/2023	04/01/2024	04/01/2024	04/01/2024	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	04/01/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2004	22/06/2005	22/06/2005	---
01T10000 - pagamento inicial	22/06/2005	22/12/2005	22/12/2005	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2005	22/06/2006	22/06/2006	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/06/2006	22/12/2006	12/07/2006	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/07/2006	25/06/2007	25/06/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/06/2007	24/12/2007	03/08/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2007	23/06/2008	23/06/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2008	22/12/2008	22/12/2008	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2008	22/06/2009	05/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2009	23/06/2009	23/06/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2009	22/12/2009	07/12/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2009	23/06/2010	23/06/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2010	22/12/2010	29/10/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2010	24/06/2011	24/06/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2011	22/12/2011	12/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2011	25/06/2012	25/06/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/06/2012	24/12/2012	14/11/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/11/2012	24/06/2013	24/06/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2013	23/12/2013	30/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2013	23/06/2014	23/06/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2014	22/12/2014	28/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/07/2014	23/06/2015	23/06/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2015	22/12/2015	16/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2015	23/06/2016	23/06/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2016	22/12/2016	22/12/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2016	22/06/2017	22/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/05/2017	23/06/2017	23/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2017	22/12/2017	04/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2017	25/06/2018	25/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/06/2018	24/12/2018	24/12/2018	---

01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/12/2018	24/06/2019	10/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2019	24/06/2019	24/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/06/2019	23/12/2019	23/12/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/12/2019	22/06/2020	17/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/02/2020	23/06/2020	23/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2020	22/12/2020	08/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2020	23/06/2021	23/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2021	22/12/2021	24/06/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/06/2021	23/06/2022	23/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/06/2022	22/12/2022	22/12/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2022	22/06/2023	10/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2023	23/06/2023	23/06/2023	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	23/06/2023	22/12/2023	22/12/2023	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/12/2023	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-09-2005	28809
4	12-07-2006	22898
5	03-08-2007	20584
6	05-06-2009	954
7	07-12-2009	1897
8	29-10-2010	3414
9	12-10-2011	4387
10	14-11-2012	5564
11	30-07-2013	6525
12	28-07-2014	7438
13	16-10-2015	8654
14	22-05-2017	1000033885
15	04-07-2017	10083
16	10-01-2019	1000002098
17	17-02-2020	1000008302
18	08-07-2020	1000034317
19	24-06-2021	1000024655
20	10-01-2023	17783

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
6581	Instituto Superior Técnico	Av. Rovisco Pais, N.º 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	22/12/2003	06/06/2017
396290	Instituto Nacio. Engenharia Tecnologia Industrial	-	Portugal	requerente / titular	22/12/2003	10/01/2023
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/06/2017	10/01/2023
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	10/01/2023	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	10/01/2023	
537276	Silvia De Vaconcelos Chaves			inventor	22/12/2003	
537274	Anabela Rodrigues Capelo Virgilio Cachudo			inventor	22/12/2003	
518804	Maria Amélia Loureiro Dos Santos			inventor	22/12/2003	
325604	Maria Alexandra Feijó Esteves			inventor	22/12/2003	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
37776	22/12/2003 às 12:49:03	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia Indu	inclusão de pedido pendente	23/12/2003	deferido
2518	29/01/2004 às 09:03:03	0163 - subst.elem.pedido	Ineti	juntar doc. deferidos diversos	06/04/2004	deferido
28809	06/09/2005 às 10:11:25	0187 - renovação	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	06/09/2005	deferido
38403	02/12/2005 às 15:53:18	0168 - titulo	Ineti Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação I.P.	pagam. de taxa de título	02/12/2005	deferido
16322	26/05/2006 às 16:07:16	0168 - titulo	Instituto Superior Tecnico	juntar documento sem efeitos	26/05/2006	sem efeito
22898	12/07/2006 às 12:32:41	0187 - renovação	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação I P	pagam. de taxas periódicas	12/07/2006	deferido
20584	03/08/2007 às 14:53:48	0187 - renovação	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação Ip	pagam. de taxas periódicas	03/08/2007	deferido
954	05/06/2009 às 13:26:27	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia Industrial Ip	pagam. de taxas periódicas	05/06/2009	deferido
1897	07/12/2009 às 16:54:59	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	07/12/2009	deferido
3414	29/10/2010 às 14:46:11	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	29/10/2010	deferido
4387	12/10/2011 às 14:36:23	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	12/10/2011	deferido
5564	14/11/2012 às 15:47:13	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia Tecnológica E Inovação	pagam. de taxas periódicas	14/11/2012	deferido
6525	30/07/2013 às 13:51:48	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia Industrial	pagam. de taxas periódicas	30/07/2013	deferido
7438	28/07/2014 às 14:36:33	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	28/07/2014	deferido
8654	16/10/2015 às 17:31:11	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	16/10/2015	deferido
1000033885	22/05/2017 às 10:18:16	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	22/05/2017	deferido
10083	04/07/2017 às 13:48:57	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	04/07/2017	deferido
100002098	10/01/2019 às 16:30:01	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/01/2019	deferido
100008302	17/02/2020 às 16:14:48	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	17/02/2020	deferido
1000034317	08/07/2020 às 17:47:03	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	08/07/2020	deferido
1000024655	24/06/2021 às 14:48:38	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	24/06/2021	deferido
2004083729	18/10/2022 às 17:27:06	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar documento sem efeitos	18/10/2022	sem efeito

17783	10/01/2023 às 11:25:35	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/01/2023	deferido
17785	10/01/2023 às 11:35:16	0182 - transmissão	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	transmissão de ped./título	10/01/2023	deferido
2005346531	12/09/2023 às 17:13:21	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	juntar documento sem efeitos	12/09/2023	sem efeito



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
6/2005	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/2005	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
17/01/2023	18 - averb. de transmissão	publicado	17785	-
04/01/2024	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.

