

PATENTE NACIONAL Nº 103286

BIO-REMOÇÃO EM REGIME CONTÍNUO DE METAIS PESADOS DE SOLUÇÕES AQUOSAS, POR PARTÍCULAS DE CORTIÇA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	19598
Data de Apresentação	07-06-2005
Data do Pedido	07-06-2005
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	23-06-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	07-06-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/2006
Data do Despacho	29-03-2007
BPI do Despacho	4/2007
Data de Início de Vigência	07-06-2005
Data Limite de Vigência	07-06-2025
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01D 15/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

ESTE INVENTO REFERE-SE A UM NOVO MÉTODO DE REMOÇÃO, EM REGIME CONTÍNUO, DE IÕES PB (II), EM SOLUÇÕES AQUOSAS DILUÍDAS UTILIZANDO COMO BIO-SORVENTE PARTÍCULAS DE CORTIÇA PROVENIENTES DE PROCESSOS INDUSTRIAIS. MAIS ESPECIFICAMENTE, ESTE INVENTO REFERE-SE AO APROVEITAMENTO DE UM PRODUTO DA INDÚSTRIA CORTICEIRA, SEM GRANDE VALOR ACRESCENTADO E SEM SER SUJEITO A QUALQUER TIPO DE TRATAMENTO PRÉVIO, COMO BIO-SORVENTE EFICIENTE NA REMOÇÃO CONTÍNUA DE PB (II), EM BIO- REACTORES DE LEITO FIXO, NOMEADAMENTE COM APLICAÇÃO AO TRATAMENTO DA EFLUENTES.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01D 15/20 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01J 20/24 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 1/28 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01D 15/38 (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	07/06/2005	---	15/06/2005	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/06/2005	01/07/2005	01/07/2005	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2005	---	21/07/2005	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2005	28/07/2005	28/07/2005	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/07/2005	---	05/08/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/08/2005	---	05/09/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/08/2005	05/09/2005	05/09/2005	---	850643
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/09/2005	---	13/09/2005	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/09/2005	---	18/10/2005	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/09/2005	24/10/2005	18/10/2005	---	850643
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/10/2005	---	18/10/2005	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/10/2005	29/12/2006	29/12/2006	12/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/12/2006	28/02/2007	28/02/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2007	---	29/03/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	29/03/2007	30/04/2007	30/04/2007	4/2007	---
01305000 - patente concedida	30/04/2007	07/06/2025	09/06/2025	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	07/06/2025	23/06/2025	23/06/2025	23/06/2025	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	23/06/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/06/2005	---	18/10/2005	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/10/2005	07/12/2006	07/12/2006	---
01T10000 - pagamento inicial	07/12/2006	08/06/2007	08/06/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2007	07/12/2007	07/12/2007	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/12/2007	09/06/2008	18/12/2007	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/12/2007	09/12/2008	09/12/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2008	08/06/2009	05/06/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2009	09/12/2009	09/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2009	07/06/2010	02/06/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2010	09/12/2010	09/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2010	07/06/2011	14/04/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/04/2011	09/12/2011	09/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2011	07/06/2012	03/04/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/04/2012	10/12/2012	10/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2012	07/06/2013	08/02/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2013	09/12/2013	09/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2013	09/06/2014	10/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/02/2014	09/12/2014	09/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2014	08/06/2015	23/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2015	09/12/2015	09/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2015	07/06/2016	23/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2016	09/12/2016	09/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2016	07/06/2017	07/06/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/06/2017	07/12/2017	27/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2017	11/12/2017	11/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/12/2017	07/06/2018	15/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2018	10/12/2018	10/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/12/2018	07/06/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	09/12/2019	09/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2019	08/06/2020	10/03/2020	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	09/12/2020	09/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2020	07/06/2021	16/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2020	09/12/2021	09/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2021	07/06/2022	14/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2021	09/12/2022	09/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2022	07/06/2023	24/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/12/2023	07/06/2024	25/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2024	09/12/2024	09/12/2024	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	09/12/2024	07/06/2025	07/06/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/06/2025	---	---	---

Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-02-2007	3725
4	18-12-2007	26449
5	05-06-2009	958
6	02-06-2010	2911
7	14-04-2011	3903
8	03-04-2012	4901
9	08-02-2013	5793
10	10-02-2014	6995
11	23-01-2015	7926
12	23-05-2016	9195
13	27-06-2017	1000043387
14	15-01-2018	1000003645
15	11-01-2019	1000002240
16	10-03-2020	1000012846
17	16-12-2020	1000059198
18	14-12-2021	1000047748
19	24-01-2023	17808
20	25-03-2024	2005967151

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
850643	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação,I.P.	Estrada Do Paço Do Lumiar, 22, -	1649-038 Lisboa - Portugal	requerente / titular	07/06/2005	24/01/2023
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	24/01/2023	
879341	Maria Fernanda Cardoso Rosa			inventor	25/11/2005	
72741	Carlos Rodrigues Pereira			inventor	25/11/2005	
879342	Dora Isabel Azinheira Mota			inventor	25/11/2005	
879343	Luis Manuel Carbral E Gil			inventor	25/11/2005	
879340	Paula Alexandra Santinho Soares Marques			inventor	25/11/2005	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
19598	07/06/2005 às 15:31:52	0199 - pedido de patente nacional	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	inclusão de pedido pendente	15/06/2005	deferido
28868	06/09/2005 às 13:47:34	0131 - resp. a notificação	Ineti-Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2005	deferido
32237	03/10/2005 às 14:32:29	0131 - resp. a notificação	Ineti Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação Ip	deferir resp. a ofício formal	18/10/2005	deferido
37732	25/11/2005 às 14:43:24	0130 - requerim. diversos	Ineti-Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, I.P.	corr. entid. interven. (requer.)	25/11/2005	deferido
446	05/01/2006 às 15:32:38	0130 - requerim. diversos	Ineti-Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, I.P.	juntar doc. deferidos diversos	05/01/2006	deferido
3725	02/02/2007 às 14:11:16	0187 - renovação	Inepi - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Enovação Ip	pagam. de taxas periódicas	02/02/2007	deferido
26449	18/12/2007 às 12:57:24	0187 - renovação	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação I P	pagam. de taxas periódicas	18/12/2007	deferido
958	05/06/2009 às 13:32:41	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia Industrial Ip	pagam. de taxas periódicas	05/06/2009	deferido
2911	02/06/2010 às 11:41:56	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	02/06/2010	deferido
3903	14/04/2011 às 15:55:49	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	14/04/2011	deferido
4901	03/04/2012 às 15:16:54	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	03/04/2012	deferido
5793	08/02/2013 às 16:01:47	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	08/02/2013	deferido
6995	10/02/2014 às 14:40:03	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação. I.P.	pagam. de taxas periódicas	10/02/2014	deferido
7926	23/01/2015 às 10:13:06	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia,I.P.	pagam. de taxas periódicas	23/01/2015	deferido
9195	23/05/2016 às 11:46:33	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, I.P.	pagam. de taxas periódicas	23/05/2016	deferido
1000043387	27/06/2017 às 14:25:40	0187 - renovação	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação,I.P.	pagam. de taxas periódicas	27/06/2017	deferido
1000003645	15/01/2018 às 18:12:40	0187 - renovação	Ineti - Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação,I.P.	pagam. de taxas periódicas	15/01/2018	deferido
1000002240	11/01/2019 às 12:19:35	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
1000012846	10/03/2020 às 16:34:08	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido
1000059198	16/12/2020 às 12:37:47	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/12/2020	deferido

1000047748	14/12/2021 às 15:13:58	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	14/12/2021	deferido
17808	24/01/2023 às 13:44:17	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	24/01/2023	deferido
17809	24/01/2023 às 13:47:53	0182 - transmissão	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	transmissão de ped./título	24/01/2023	deferido
2005967151	25/03/2024 às 11:32:20	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	25/03/2024	deferido
2006885984	21/02/2025 às 11:50:39	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
4/2007	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
03/02/2023	18 - averb. de transmissão	publicado	17809	-
23/06/2025	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.

