

PATENTE NACIONAL Nº 106576

MEIO DE ENCHIMENTO ANTI-COLMATAÇÃO PARA DIGESTORES DE LEITO FIXO COMO SUPORTE DE MICROGANISMOS E SEPARADOR GÁS-LÍQUIDO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	5454
Data de Apresentação	12-10-2012
Data do Pedido	12-10-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-04-2015
Data de Fim Previsto	12-10-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	13-04-2027
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/04/2014
Data do Despacho	22-04-2015
BPI do Despacho	28/04/2015
Data de Início de Vigência	12-10-2012
Data Limite de Vigência	12-10-2032
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	B01J 8/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

MEIO DE ENCHIMENTO ANTI-COLMATAÇÃO APLICADO AO TRATAMENTO E VALORIZAÇÃO DE EFLUENTES ORGÂNICOS COMPLEXOS E CONCENTRADOS, UTILIZADO EM DIGESTORES DE LEITO FIXO PARA SOLUCIONAR OS PROBLEMAS OPERACIONAIS ASSOCIADOS À OBSTRUÇÃO DOS VAZIOS INTERNOS DA ESTRUTURA DO MEIO QUANDO DA UTILIZAÇÃO PROLONGADA DESTE TIPO DE UNIDADES A OPERAR COM SUBSTRATOS CONCENTRADOS E COMPLEXOS. O MEIO DE ENCHIMENTO ANTI- COLMATAÇÃO É CARACTERIZADO POR AUMENTAR A ÁREA DA SUPERFÍCIE INTERNA DO DIGESTOR, PROMOVER O CONTACTO DOS MICRORGANISMOS COM O SUBSTRATO A DEGRADAR, MINORAR A FORMAÇÃO DE CAMINHOS PREFERENCIAIS E EVITAR A COLMATAÇÃO DO LEITO DO DIGESTOR. O MEIO DE ENCHIMENTO ANTI-COLMATAÇÃO COMBINA A IMOBILIZAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DA BIOMASSA MICROBIANA EM ESPAÇOS CONFINADOS, A DISTRIBUIÇÃO DO SUBSTRATO E A SEPARAÇÃO E LIBERTAÇÃO DO GÁS PRODUZIDO NO MEIO DE DIGESTÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B01J 8/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	12/10/2012	---	15/10/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/10/2012	02/11/2012	02/11/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2012	---	09/11/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/11/2012	13/11/2012	13/11/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2012	---	07/12/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/12/2012	---	30/01/2013	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	07/12/2012	07/02/2013	30/01/2013	---	2278902
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/01/2013	---	25/02/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/02/2013	---	26/04/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/02/2013	26/04/2013	26/04/2013	---	2278902
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/04/2013	---	28/05/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/05/2013	14/04/2014	14/04/2014	14/04/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/04/2014	16/06/2014	16/06/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/06/2014	---	26/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/06/2014	---	26/08/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/06/2014	26/08/2014	26/08/2014	---	2278902
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/08/2014	---	15/09/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/09/2014	---	15/10/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/09/2014	15/10/2014	15/10/2014	---	2278902
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/10/2014	---	04/11/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/11/2014	---	27/11/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/11/2014	03/12/2014	03/12/2014	03/12/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/12/2014	03/02/2015	03/02/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/02/2015	---	22/04/2015	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	22/04/2015	28/04/2015	28/04/2015	28/04/2015	---
01305000 - patente concedida	28/04/2015	12/10/2032	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/10/2012	---	28/05/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/05/2013	14/04/2014	14/04/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	14/04/2014	13/10/2014	13/10/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2014	13/04/2015	13/04/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2015	12/10/2015	12/10/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2015	12/04/2016	16/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2015	13/04/2016	13/04/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2016	12/10/2016	23/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2016	13/04/2017	13/04/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2017	12/10/2017	12/10/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2017	12/04/2018	18/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2018	13/04/2018	13/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2018	12/10/2018	12/10/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2018	12/04/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	15/04/2019	15/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/04/2019	14/10/2019	24/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/04/2019	13/04/2020	13/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2020	12/10/2020	17/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2020	13/04/2021	13/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2021	12/10/2021	19/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/04/2021	13/04/2022	13/04/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2022	12/10/2022	29/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2022	13/04/2023	13/04/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2023	12/10/2023	12/10/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	12/10/2023	12/04/2024	27/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2024	15/04/2024	15/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/04/2024	14/10/2024	08/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2024	14/04/2025	14/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/04/2025	13/10/2025	21/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2025	13/04/2026	13/04/2026	---

01T15000 - pagamento de renovação	13/04/2026	12/10/2026	17/04/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/04/2026	13/04/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-07-2014	7441
4	16-10-2015	8658
5	23-05-2016	9187
6	18-01-2018	10514
7	11-01-2019	100002402
8	24-04-2019	1000023055
9	17-04-2020	1000019200
10	19-04-2021	1000014829
11	29-07-2022	2003754727
12	27-03-2024	18224
13	08-05-2024	2006099935
14	21-04-2025	2007035475
15	17-04-2026	2007909390

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2278902	Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586	2610-999 Amadora - Portugal	requerente / titular	12/10/2012	12/10/2012
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	27/03/2024	
2477906	Isabel Paula Ramos Marques			inventor	12/10/2012	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
5454	12/10/2012 às 11:12:21	0199 - pedido de patente nacional	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido pendente	15/10/2012	deferido
6013	24/04/2013 às 15:04:24	0163 - subst.elem.pedido	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	06/05/2013	deferido
3518205	24/06/2013 às 15:03:03			01IP0290 - Relatório de pesquisa	24/06/2013	
3706583	26/06/2014 às 15:50:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/06/2014	
7441	28/07/2014 às 14:37:16	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia E Tecnologia E Inovação	pagam. de taxas periódicas	28/07/2014	deferido
7465	30/07/2014 às 11:52:06	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	juntar doc. deferidos diversos	30/07/2014	deferido
3744962	15/09/2014 às 09:19:25			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/09/2014	
7651	14/10/2014 às 14:52:15	0131 - resp. a notificação	Lneg- Laboratório Nacional De Energia E Geologia, Ip	juntar doc. deferidos diversos	17/10/2014	deferido
3865852	21/04/2015 às 13:22:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/04/2015	
3865849	21/04/2015 às 13:35:04			01IP0133 - Despacho PAT	21/04/2015	
8658	16/10/2015 às 17:32:24	0187 - renovação	Instituto Nacional De Engenharia, Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	16/10/2015	deferido
9187	23/05/2016 às 11:06:24	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	pagam. de taxas periódicas	23/05/2016	deferido
10514	18/01/2018 às 16:08:55	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	18/01/2018	deferido
10515	18/01/2018 às 16:09:06	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar documento sem efeitos	18/01/2018	sem efeito
100002402	11/01/2019 às 18:28:40	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
1000023055	24/04/2019 às 15:53:52	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	24/04/2019	deferido
1000019200	17/04/2020 às 18:48:54	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	17/04/2020	deferido
1000014829	19/04/2021 às 11:50:41	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/04/2021	deferido
2003754727	29/07/2022 às 16:45:23	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	29/07/2022	deferido
18224	27/03/2024 às 12:12:36	0187 - renovação	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	27/03/2024	deferido
18226	27/03/2024 às 12:18:19	0175 - mod.ident.titular (processo)	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	mudança de identificação (processo)	27/03/2024	deferido
2006099935	08/05/2024 às 16:09:23	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	08/05/2024	deferido
2007035475	21/04/2025 às 17:30:05	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	21/04/2025	deferido
2007909390	17/04/2026 às 16:18:01	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	17/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/04/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/12/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 2014.10.20 nos termos do n.º 7 do artigo 11.º do cpi.
28/04/2015	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em sede de exame.



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	14-10-2014	PORTUGAL	7651W



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

