PATENTE NACIONAL Nº 108918

PROCESSO PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS E OBTENÇÃO DE BIOMOLÉCULAS NUM SÓ PASSO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	8676
Data de Apresentação	29-10-2015
Data do Pedido	29-10-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-07-2020
Data de Fim Previsto	29-10-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-04-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/05/2017
Data do Despacho	27-07-2020
BPI do Despacho	30/07/2020
Data de Início de Vigência	29-10-2015
Data Limite de Vigência	29-10-2035
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ENVOLVE UMA NOVA ABORDAGEM PARA A PRODUÇÃO DE BIOMOLÉCULAS, COMO OS COMPOSTOS BIOATIVOS, EXEMPLO QUERCETINA, NO FLUXO DIGERIDO, AO UTILIZAR O PROCESSO DE DIGESTÃO ANAERÓBIA, COMO O ÚNICO PASSO TECNOLÓGICO, APLICÁVEL A SUBSTRATOS ORGÂNICOS, QUE CONTÊM COMPOSTOS FENÓLICOS, NOMEADAMENTE FLAVONOIDES, COMO OS EFLUENTES DO LAGAR DE AZEITE, ÁGUA-RUÇA E OUTROS SEMELHANTES, ATARVÉS DA AÇÃO DOS MEMBROS DA MICROBIOTA ACLIMATADA. O PROCESSO REALIZA, EM SIMULTÂNEO, A CONVERSÃO BIOQUÍMICA DE COMPONENTES ORGÂNICOS DOS SUBSTRATOS/EFLUENTES PARA A RESPECTIVA VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA EENERGÉTICA, ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE BIOFERTILIZANTE E BIOCOMBUSTÍVEL, COMO O BIOGÁS/METANO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 11/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 11/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 3/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 3/28 (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	29/10/2015	---	30/10/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/10/2015	29/04/2016	29/04/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/04/2016	31/10/2016	27/10/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/10/2016	02/11/2016	02/11/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2016	---	08/11/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	08/11/2016	10/11/2016	10/11/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2016	---	12/12/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/12/2016	---	16/01/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/12/2016	13/02/2017	16/01/2017	---	2446761
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/01/2017	---	31/01/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/01/2017	02/05/2017	02/05/2017	02/05/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/05/2017	03/07/2017	03/07/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/07/2017	---	31/07/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/07/2017	---	02/10/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/07/2017	02/10/2017	02/10/2017	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/10/2017	---	26/10/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/10/2017	---	27/11/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/10/2017	27/11/2017	27/11/2017	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/11/2017	---	27/12/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/12/2017	---	27/12/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/12/2017	27/04/2018	27/04/2018	27/04/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/04/2018	27/06/2018	27/06/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/06/2018	---	11/02/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/02/2020	---	13/04/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/02/2020	13/04/2020	13/04/2020	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/04/2020	---	12/05/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/05/2020	---	13/07/2020	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	12/05/2020	13/07/2020	13/07/2020	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/07/2020	---	27/07/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/07/2020	30/07/2020	30/07/2020	30/07/2020	---
01305000 - patente concedida	30/07/2020	29/10/2035	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/10/2015	---	31/01/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/01/2017	02/05/2017	29/04/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	29/04/2017	30/10/2017	29/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/10/2017	30/04/2018	30/04/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2018	30/10/2018	30/10/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/10/2018	29/04/2019	18/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/04/2019	30/04/2019	30/04/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2019	29/10/2019	19/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/07/2019	30/04/2020	30/04/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2020	29/10/2020	15/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2020	30/04/2021	30/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2021	29/10/2021	20/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2021	02/05/2022	02/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2022	31/10/2022	16/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2022	02/05/2023	02/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/05/2023	30/10/2023	30/10/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/10/2023	29/04/2024	27/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2024	30/04/2024	30/04/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2024	29/10/2024	10/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2024	30/04/2025	30/04/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2025	29/10/2025	07/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2025	30/04/2026	30/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/04/2026	29/10/2026	11/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2026	30/04/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2017	1000040885
4	18-04-2019	1000022315
5	19-07-2019	1000038104

6	15-05-2020	1000023867
7	20-05-2021	1000019798
8	16-05-2022	2003466812
9	27-03-2024	18223
10	10-05-2024	2006106166
11	07-05-2025	2007073448
12	11-05-2026	2007970257

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	29/10/2015	
2446761	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	29/10/2015	29/10/2015
2639440	Ana Cristina Cais Eusébio Do Rosário			inventor	29/10/2015	
2639441	Francesco La Cara			inventor	29/10/2015	
2477906	Isabel Paula Ramos Marques			inventor	29/10/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8676	29/10/2015 às 10:45:50	0198 - pedido provisório de patente	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	30/10/2015	deferido
8678	30/10/2015 às 09:14:09	0165 - pedido de retificação	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	06/11/2015	deferido
9537	27/10/2016 às 09:57:07	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	27/10/2016	deferido
9676	12/01/2017 às 11:00:35	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	deferir resp. a ofício formal	16/01/2017	deferido
4222914	22/02/2017 às 17:29:10			01IP0290 - Relatório de pesquisa	22/02/2017	
9880	31/03/2017 às 10:54:08	0165 - pedido de retificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	04/04/2017	deferido
1000040885	19/06/2017 às 17:55:14	0187 - renovação	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/06/2017	deferido
4316781	31/07/2017 às 16:17:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/07/2017	
10257	29/09/2017 às 09:58:06	0163 - subst.elem.pedido	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	02/10/2017	deferido
4365590	26/10/2017 às 11:00:41			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/10/2017	
10387	27/11/2017 às 15:26:34	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2017	deferido
1000022315	18/04/2019 às 15:15:32	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	18/04/2019	deferido
1000038104	19/07/2019 às 15:34:19	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/07/2019	deferido
5829033	11/02/2020 às 16:34:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/02/2020	
16820	08/04/2020 às 14:30:54	0131 - resp. a notificação	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	14/04/2020	deferido
5879019	12/05/2020 às 11:32:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/05/2020	
1000023867	15/05/2020 às 17:26:57	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	15/05/2020	deferido
17017	10/07/2020 às 10:11:20	0131 - resp. a notificação	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	14/07/2020	deferido
5932251	27/07/2020 às 10:12:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/07/2020	
5932252	27/07/2020 às 10:15:30			01IP0133 - Despacho PAT	27/07/2020	
1000019798	20/05/2021 às 15:56:02	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	20/05/2021	deferido
2003466812	16/05/2022 às 15:55:26	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/05/2022	deferido
18223	27/03/2024 às 12:09:41	0187 - renovação	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	27/03/2024	deferido
18225	27/03/2024 às 12:15:37	0175 - mod.ident.titular (processo)	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia			pendente

2006106166	10/05/2024 às 14:24:38	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/05/2024	deferido
2007073448	07/05/2025 às 18:36:21	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	07/05/2025	deferido
2007970257	11/05/2026 às 18:56:27	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/05/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/05/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/04/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/07/2020	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.

Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	27-10-2016	PORTUGAL	9537P
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	27-11-2017	PORTUGAL	10387F

Países Designados

Nota: Não aplicável a esta modalidade.

Epígrafe em Língua Estrangeira

Nota: Não aplicável a esta modalidade.