

PATENTE NACIONAL Nº 104631

PRODUTOS NATURAIS ANTIOXIDANTES OBTIDOS POR EXTRACÇÃO SUPERCRÍTICA APLICADA À FRACÇÃO INSOLÚVEL QUE FICA APÓS A EXTRACÇÃO COM ÁGUA DA POLPA DE ALFARROBA TRITURADA E SEU MÉTODO DE PRODUÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	992
Data de Apresentação	17-06-2009
Data do Pedido	17-06-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	22-06-2011
Data de Fim Previsto	17-06-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	18-12-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/12/2010
Data do Despacho	17-06-2011
BPI do Despacho	22/06/2011
Data de Início de Vigência	17-06-2009
Data Limite de Vigência	17-06-2029
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO LNEG - LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A23L 33/21 (2016.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A DOIS PRODUTOS SÓLIDOS DE VALOR ACRESCENTADO, OBTIDOS POR EXTRACÇÃO SUPERCRÍTICA DA FRACÇÃO INSOLÚVEL (RESÍDUO) QUE SE OBTÉM APÓS A EXTRACÇÃO COM ÁGUA DA POLPA DE ALFARROBA TRITURADA, SUBPRODUTO DA INDÚSTRIA DE PROCESSAMENTO DA SEMENTE E SEU MÉTODO DE PRODUÇÃO. UM DOS PRODUTOS, O EXTRACTO, É CARACTERIZADO POR SER RICO EM COMPOSTOS FENÓLICOS ESPECÍFICOS COM PROPRIEDADES BIOACTIVAS. O SÓLIDO REMANESCENTE (SÓLIDO EXTRACTADO) É CARACTERIZADO POR SER RICO EM FIBRAS ALIMENTARES E COMPOSTOS FENÓLICOS, NOMEADAMENTE O ÁCIDO GÁLICO, E POR POSSUIR CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS E TECNOLÓGICAS MELHORADAS EM RELAÇÃO A PRODUTOS IDÊNTICOS. TANTO O EXTRACTO, COMO O SÓLIDO EXTRACTADO PODEM SER UTILIZADOS EM FORMULAÇÕES INDUSTRIAIS, NOMEADAMENTE PARA AS INDÚSTRIAS ALIMENTAR, FARMACÊUTICA E/OU DE COSMÉTICA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23L 33/21 (2016.01)	avanzado	primeira	inventiva
A23B 7/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
B01D 11/02 (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	17/06/2009	---	18/06/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/06/2009	17/12/2009	17/12/2009	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	17/12/2009	17/06/2010	24/05/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/05/2010	01/06/2010	01/06/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2010	---	16/06/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	16/06/2010	18/06/2010	21/06/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/06/2010	---	09/07/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/07/2010	---	18/08/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	09/07/2010	09/09/2010	18/08/2010	---	825217
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/08/2010	---	09/09/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/09/2010	17/12/2010	17/12/2010	17/12/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/12/2010	17/02/2011	17/02/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/02/2011	---	21/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/03/2011	---	23/05/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/03/2011	23/05/2011	23/05/2011	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/05/2011	---	17/06/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	17/06/2011	22/06/2011	22/06/2011	22/06/2011	---
01305000 - patente concedida	22/06/2011	17/06/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/06/2009	---	09/09/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/09/2010	17/12/2010	17/12/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	17/12/2010	17/06/2011	17/06/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/06/2011	19/12/2011	19/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2011	18/06/2012	02/01/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2012	18/12/2012	18/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2012	17/06/2013	03/01/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2013	18/12/2013	18/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2013	17/06/2014	02/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2014	18/12/2014	18/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2014	17/06/2015	05/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2015	18/12/2015	18/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2015	17/06/2016	04/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/01/2016	19/12/2016	19/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2016	19/06/2017	02/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2017	18/12/2017	18/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2017	18/06/2018	22/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2017	18/12/2018	18/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2018	17/06/2019	02/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/01/2019	18/12/2019	18/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2019	17/06/2020	30/12/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2019	18/12/2020	18/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2020	17/06/2021	30/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/12/2020	20/12/2021	20/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2021	17/06/2022	02/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2022	19/12/2022	19/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2022	19/06/2023	29/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2022	18/12/2023	18/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2023	17/06/2024	26/12/2023	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	26/12/2023	18/12/2024	18/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2024	17/06/2025	27/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2024	18/12/2025	18/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/12/2025	17/06/2026	05/01/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2026	18/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-01-2011	1000001583
4	02-01-2012	1000000204
5	03-01-2013	1000000407
6	02-01-2014	1000000083
7	05-01-2015	1000000452
8	04-01-2016	1000000342
9	02-01-2017	1000000122
10	22-12-2017	1000085138
11	02-01-2019	1000000165
12	30-12-2019	1000066186
13	30-12-2020	1000061035
14	02-02-2022	2002912777
15	29-12-2022	2004364205
16	24-12-2023	2005698999
17	27-12-2024	2006748346
18	05-01-2026	2007598804

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2259612	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	-	Portugal	requerente / titular	17/06/2009	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	17/06/2009	
2259623	Maria Luísa Nunes Ostra De Bivar Weinholtz Roseiro			inventor	17/06/2009	
2259622	Luís Jorge Abreu Chorão De Quelhas Duarte			inventor	17/06/2009	
2259613	Florbela De Oliveira Carvalheiro Esteves Amaro			inventor	17/06/2009	
2259611	Maria Gabriela Da Silva Bernardo Gil			inventor	17/06/2009	
381598	Maria Paula Gomes Sequeira Esteves			inventor	17/06/2009	
2259626	Patrícia Maria Brito Madeira Da Silva Moura			inventor	17/06/2009	
2259627	Ricardo Roque			inventor	17/06/2009	
2259617	Francisco Manuel Ferreira Gírio			inventor	17/06/2009	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
992	17/06/2009 às 16:26:37	0198 - pedido provisório de patente	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido provisório	18/06/2009	deferido
2848	24/05/2010 às 09:47:38	0121 - conversão ped. provisório	Instituto Superior Técnico	conversão de ped. provisório	24/05/2010	deferido
3200	17/08/2010 às 16:26:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	18/08/2010	deferido
1000001583	06/01/2011 às 14:04:54	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	06/01/2011	deferido
3091151	21/03/2011 às 16:32:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/03/2011	
4004	18/05/2011 às 14:18:37	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/05/2011	deferido
3139974	16/06/2011 às 18:05:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/06/2011	
1000000204	02/01/2012 às 14:40:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2012	deferido
1000000407	03/01/2013 às 11:16:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/01/2013	deferido
1000000083	02/01/2014 às 10:43:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2014	deferido
1000000452	05/01/2015 às 12:08:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	05/01/2015	deferido
1000000342	04/01/2016 às 12:01:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	04/01/2016	deferido
1000000122	02/01/2017 às 11:03:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2017	deferido
1000085138	22/12/2017 às 18:18:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/12/2017	deferido
1000000165	02/01/2019 às 14:58:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/01/2019	deferido
1000066186	30/12/2019 às 11:10:20	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/12/2019	deferido
1000061035	30/12/2020 às 15:29:13	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/12/2020	deferido
2002912777	02/02/2022 às 16:40:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/02/2022	deferido
2004364205	29/12/2022 às 12:29:25	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	29/12/2022	deferido
2005698999	24/12/2023 às 11:03:23	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/12/2023	deferido
2006748346	27/12/2024 às 11:44:48	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/12/2024	deferido
2007598804	05/01/2026 às 11:58:48	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	05/01/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/12/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/06/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	processo alterado em sede de exame (art. 70.º do cpi)



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.

