PATENTE NACIONAL Nº 108576

PROCESSO PARA A PRODUÇÃO SIMULTÂNEA DE DIFERENTES CLASSES DE BIOPRODUTOS A PARTIR DE SUBSTRATOS VEGETAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	8337
Data de Apresentação	25-06-2015
Data do Pedido	25-06-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	17-04-2018
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	17-01-2018
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/12/2016
Data do Despacho	12-01-2018
BPI do Despacho	17/01/2018
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08L 97/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO SIMULTÂNEA DE DIFERENTES CLASSES DE BIOPRODUTOS A PARTIR DE SOBRANTES VEGETAIS, NOMEADAMENTE PRODUTOS DERIVADOS DA HEMICELULOSE, CELULOSE E LENHINA PRESENTE NESSES MATERIAIS E CARACTERIZADO POR OS PRODUTOS SEREM OBTIDOS POR UM PROCESSO DE EXTRAÇÃO (NÃO-) ISOTÉRMICO UTILIZANDO MISTURAS DE ÁGUA E UM OU MAIS ÁLCOOIS A ALTAS TEMPERATURAS (SUPERIORES A 100°C) E SOB PRESSÃO. OS PRODUTOS OBTIDOS DIVIDEM-SE ENTRE A FASE SÓLIDA E LÍQUIDA. A FASE LÍQUIDA É CARACTERIZADA POR SER RICA EM DUAS CLASSES DE COMPOSTOSFACILMENTE SEPARÁVEIS ENTRE SI, NOMEADAMENTE OS OLIGOSSACÁRIDOS HEMICELULÓSICOS E COMPOSTOS FENÓLICOS DERIVADOS DA LENHINA, AMBAS COM POTENCIAL ATIVIDADE BIOLÓGICA E CONSEQUENTE APLICAÇÃO EM FORMULAÇÕES INDUSTRIAIS, NOMEADAMENTE PARA AS INDÚSTRIAS DA ÁREAALIMENTAR, COSMÉTICA E/OU FARMACÊUTICA E ENERGIA. O PRODUTO SÓLIDO É CARACTERIZADO POR TER UM ELEVADO TEOR DE CELULOSE E BAIXOS TEORES DE HEMICELULOSE E LENHINA E APRESENTAR UM A DIGESTIBILIDADE ENZIMÁTICA ACRESCIDA RELATIVAMENTE À MATÉRIA-PRIMA INICIAL, O QUE O TORNA MAISAPTO PARA APLICAÇÕES COMERCIAIS NA INDÚSTRIA QUÍMICA, DA ENERGIA E ALIMENTAR, MORMENTE PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL E OU COMO NUTRACÊUTICO (PRODUTO RICO EM FIBRAS ALIMENTARES).

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 97/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	25/06/2015	---	26/06/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	26/06/2015	25/12/2015	28/12/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	25/12/2015	27/06/2016	27/06/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/06/2016	01/07/2016	01/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2016	---	12/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	12/07/2016	14/07/2016	14/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/07/2016	---	04/08/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/08/2016	26/12/2016	27/12/2016	26/12/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/12/2016	27/02/2017	27/02/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2017	---	31/03/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/03/2017	---	31/05/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	31/03/2017	31/05/2017	31/05/2017	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/05/2017	---	28/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/11/2017	---	28/12/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/11/2017	28/12/2017	28/12/2017	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/12/2017	---	12/01/2018	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	12/01/2018	17/01/2018	17/01/2018	17/01/2018	---
01402000 - recusado-despacho publicado	17/01/2018	17/04/2018	17/04/2018	---	---
01900000 - patente recusada	17/04/2018	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/06/2015	---	04/08/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/08/2016	27/12/2016	27/12/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	27/12/2016	26/06/2017	26/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2017	27/12/2017	27/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2017	25/06/2018	17/01/2018	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/01/2018	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-06-2017	1000041356

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	25/06/2015	
2456734	Patrícia Maria Azevedo Moniz			inventor	25/06/2015	
2295060	Luís Jorge Abreu Chorão De Quelhas Duarte			inventor	25/06/2015	
2621322	João Nuno Dourado Fialho			inventor	25/06/2015	
2295061	Florbela De Oliveira Carvalheiro Esteves Amaro			inventor	25/06/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8337	25/06/2015 às 11:44:13	0198 - pedido provisório de patente	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	26/06/2015	deferido
9295	27/06/2016 às 12:11:06	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	27/06/2016	deferido
4245694	31/03/2017 às 17:10:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/03/2017	
10005	31/05/2017 às 15:05:38	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2017	deferido
1000041356	20/06/2017 às 19:43:38	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	20/06/2017	deferido
4384233	28/11/2017 às 12:06:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/11/2017	
4408872	10/01/2018 às 12:06:44			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	10/01/2018	
4408873	10/01/2018 às 12:08:02			01IP0133 - Despacho PAT	10/01/2018	
1000003772	16/01/2018 às 11:48:07	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar documento sem efeitos	16/01/2018	sem efeito

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/12/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/01/2018	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto no nº 9 do artigo 68º com referência à alínea b) do nº1 do artigo 24º, e à alínea a) do nº 1 do artigo 73º do código da propriedade industrial.

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.