PATENTE NACIONAL Nº 109467

PRODUÇÃO DE MONOSSACÁRIDOS PROVENIENTES DA HEMICELULOSE DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA USANDO UM SISTEMA AQUOSO COM LÍQUIDOS IÓNICOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	9271
Data de Apresentação	20-06-2016
Data do Pedido	20-06-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	26-07-2021
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-04-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/12/2017
Data do Despacho	21-04-2021
BPI do Despacho	26/04/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08H 8/00 (2010.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A PRODUÇÃO DE MONOSSACÁRIDOS DERIVADOS DA HEMICELULOSE COM RENDIMENTO SUPERIOR A 75% MOLAR ATRAVÉS DO PROCESSAMENTO DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA COM UM SISTEMA AQUOSO COM LÍQUIDO IÓNICOS E EXECUTADO COM UM DETERMINADO INTERVALO DE TEMPERATURA, TEMPO DE REAÇÃO E TEOR DE ÁGUA. PARA EFETUAR A HIDRÓLISE DA FRAÇÃO HEMICELULÓSICA DA BIOMASSA E PRODUZIR OS RESPETIVOS MONOSSACÁRIDOS, O AMBIENTE ÁCIDO DOS LÍQUIDOS IÓNICOS É DETERMINANTE. NO ENTANTO, A PRESENÇA DE ÁGUA É AQUI DEMONSTRADA COMO TENDO UM TRIPLO PAPEL IMPREVISÍVEL QUE É INDISPENSÁVEL NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MONOSSACÁRIDOS COM LÍQUIDOS IÓNICOS, NOMEADAMENTE: I) PARTICIPA NO PROCESSO DE HIDRÓLISE JUNTAMENTE COM O LÍQUIDO IÓNICO; II) AUMENTA A SOLUBILIDADE DOS MONOSSACÁRIDOS NO SISTEMA CONTENDO LÍQUIDO IÓNICO; E III) PREVINE A DEGRADAÇÃO DOS MONOSSACÁRIDOS EM COMPOSTOS NÃO DESEJADOS, POR EXEMPLO, FURANOS. ASSIM, AJUSTANDO A TEMPERATURA, TEMPO DE REAÇÃO E O TEOR DE ÁGUANO SISTEMA COM LÍQUIDO IÓNICO PERMI TIU OBTER UM ELEVADO RENDIMENTO EM MONOSSACÁRIDOS PROVENIENTES DA HEMICELULOSE DA BIOMASSA LENHOCELULÓSICA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08H 8/00 (2010.01)	avançado	primeira	inventiva
C08B 1/00 (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	20/06/2016	---	23/06/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	23/06/2016	20/12/2016	20/12/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/12/2016	20/06/2017	19/06/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/06/2017	03/07/2017	03/07/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/07/2017	---	10/07/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/07/2017	12/07/2017	12/07/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/07/2017	---	28/07/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/07/2017	20/12/2017	20/12/2017	20/12/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/12/2017	20/02/2018	20/02/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/02/2018	---	25/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/09/2020	---	25/11/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	25/09/2020	25/11/2020	25/11/2020	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2020	---	22/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/01/2021	---	22/03/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/01/2021	22/03/2021	22/03/2021	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/03/2021	---	21/04/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	21/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	26/04/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/04/2021	26/07/2021	26/07/2021	---	---
01900000 - patente recusada	26/07/2021	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/06/2016	---	28/07/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/07/2017	20/12/2017	20/12/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	20/12/2017	20/06/2018	20/06/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/06/2018	20/12/2018	27/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2018	21/12/2018	21/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2018	20/06/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	23/12/2019	23/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/12/2019	22/06/2020	10/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	21/12/2020	21/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2020	21/06/2021	11/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2021	21/12/2021	26/04/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/04/2021	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-07-2018	1000051546
4	11-01-2019	1000002392
5	10-03-2020	1000012898
6	11-01-2021	1000001062

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	20/06/2016	
2684619	Andre Miguel Da Costa Lopes			inventor	20/06/2016	
2511368	Rafal Marcin Bogel-Lukasik			inventor	20/06/2016	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
9271	20/06/2016 às 09:33:06	0198 - pedido provisório de patente	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	23/06/2016	deferido
10049	19/06/2017 às 14:19:07	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	19/06/2017	deferido
4332066	29/08/2017 às 12:00:22			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/08/2017	
10247	26/09/2017 às 11:29:35	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2017	deferido
1000051546	27/07/2018 às 19:14:39	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	27/07/2018	deferido
1000002392	11/01/2019 às 18:03:24	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
1000012898	10/03/2020 às 19:25:19	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido
5968952	25/09/2020 às 19:59:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/09/2020	
1000055546	20/11/2020 às 09:23:35	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	23/11/2020	deferido
1000001062	11/01/2021 às 11:46:42	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2021	deferido
6049217	22/01/2021 às 10:38:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/01/2021	
6115643	20/04/2021 às 10:24:25			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	20/04/2021	
6115644	20/04/2021 às 10:34:08			01IP0133 - Despacho PAT	20/04/2021	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/12/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/04/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto nas alinhas a) e e) do n.º 1 do art. 75.º com referência ao n.º 9 do 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.