PATENTE NACIONAL Nº 108796

FRACIONAMENTO DA BIOMASSA DA LEVEDURA RHODOSPORIDIUM TORULOIDES NCYC 921 PARA A OBTENÇÃO DE CAROTENÓIDES E BIODIESEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	8536
Data de Apresentação	01-09-2015
Data do Pedido	01-09-2015
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-11-2017
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-08-2017
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/03/2017
Data do Despacho	28-08-2017
BPI do Despacho	31/08/2017
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07C 403/24 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO PARA O FRACIONAMENTO DA BIOMASSA DA LEVEDURA RHODOSPORIDIUM TORULOIDES NCYC 921 PARA A OBTENÇÃO DE CAROTENÓIDES E BIODIESEL. A BIOMASSA HÚMIDA DA LEVEDURA É SAPONIFICADA, OBTENDO-SE UM EXTRATO ALCOÓLICO CONTENDO OS SABÕES DOS ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E OS CAROTENÓIDES. POR ADIÇÃO DE UM SOLVENTE ORGÂNICO EXTRAI-SE OS CAROTENÓIDES. APÓS A REMOÇÃO DA FASE ORGÂNICA, O PH DA FASE ALCOÓLICA É AJUSTADO A 3, DE FORMA A CONVERTER OS SABÕES EM ÁCIDOS GORDOS LIVRES. FINALMENTE, ESTES SÃO TRANSFORMADOS EM ÉSTERES ETÍLICOS POR CATÁLISE ÁCIDA. O MÉTODO É DE SIMPLES EXECUÇÃO E ENVOLVE REAGENTES DE BAIXO CUSTO, SENDO FACILMENTE IMPLEMENTADO EM GRANDE ESCALA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07C 403/24 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C07C 27/00 (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	01/09/2015	---	02/09/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/09/2015	01/03/2016	01/03/2016	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	01/03/2016	01/09/2016	01/09/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/09/2016	15/09/2016	15/09/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2016	---	22/09/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	22/09/2016	26/09/2016	26/09/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/09/2016	---	07/10/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/10/2016	01/03/2017	01/03/2017	01/03/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/03/2017	02/05/2017	02/05/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/05/2017	---	06/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/06/2017	---	07/08/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/06/2017	07/08/2017	07/08/2017	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2017	---	28/08/2017	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	28/08/2017	31/08/2017	31/08/2017	31/08/2017	---
01402000 - recusado-despacho publicado	31/08/2017	30/11/2017	30/11/2017	---	---
01900000 - patente recusada	30/11/2017	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/09/2015	---	07/10/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/10/2016	01/03/2017	01/03/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	01/03/2017	01/09/2017	31/08/2017	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/08/2017	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-06-2017	1000040881

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	01/09/2015	
2630712	Maria Teresa Saraiva Lopes Da Silva			inventor	01/09/2015	
2630722	Alberto José Delgado Dos Reis			inventor	01/09/2015	
2630716	Paula Cristina Varela Passarinho			inventor	01/09/2015	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8536	01/09/2015 às 15:16:32	0198 - pedido provisório de patente	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	02/09/2015	deferido
9445	01/09/2016 às 15:09:10	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	01/09/2016	deferido
1000040881	19/06/2017 às 17:30:00	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/06/2017	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/03/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/08/2017	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 nº1 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.