

PATENTE NACIONAL Nº 108402

PURIFICAÇÃO DE TRICINA OBTIDA A PARTIR DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	8147
Data de Apresentação	28-04-2015
Data do Pedido	28-04-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	04-06-2020
Data de Fim Previsto	28-04-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	10-11-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	29-10-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/10/2016
Data do Despacho	01-06-2020
BPI do Despacho	04/06/2020
Data de Início de Vigência	28-04-2015
Data Limite de Vigência	28-04-2035
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 UM PROCESSO DE PURIFICAÇÃO DE TRICINA, OBTIDA A PARTIR DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA POR EXTRAÇÃO COM LÍQUIDOS IÔNICOS, QUE COMPREENDE A UTILIZAÇÃO DE DUAS RESINAS POLIMÉRICAS DIFERENTES. O PROCESSO DE EXTRAÇÃO REQUER UM PROCESSAMENTO DA BIOMASSA LENHOCELULÓSICA COM LÍQUIDOS IÔNICOS E, POSSIVELMENTE, UM FRACTIONAMENTO DA BIOMASSA NAS SUAS FRAÇÕES PRINCIPAIS, NOMEADAMENTE, CELULOSE, HEMICELULOSE E LENHINA. SEGUIDAMENTE, A FASE LÍQUIDA CONTENDO LÍQUIDO IÔNICO JUNTAMENTE COM UMA MISTURA DE COMPOSTOS FENÓLICOS EXTRAÍDOS DA BIOMASSA LENHOCELULÓSICA É SUBMETIDA A UM PROCESSO DE SEPARAÇÃO ATRAVÉS DE UMA RESINA POLIMÉRICA, QUE SELETIVAMENTE SEPARA UMA FRAÇÃO ENRIQUECIDA EM TRICINA. APÓS ESTE PASSO, A FRAÇÃO ENRIQUECIDA EM TRICINA É PURIFICADA ATRAVÉS DE UMA SEGUNDA RESINA POLIMÉRICA PARA SE OBTER TRICINA COM ELEVADA PUREZA. UMA VANTAGEM DESTES PROCESSOS É A POSSÍVEL INTEGRAÇÃO DE UM FRACTIONAMENTO PRÉVIO DA BIOMASSA LENHOCELULÓSICA COM AVALORIZAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DE VALOR ACRESCENTADO, DE QUE É EXEMPLO A TRICINA, QUE PODE SER DIRETAMENTE COMERCIALIZADA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08H 8/00 (2010.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/04/2015	---	30/04/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	30/04/2015	28/10/2015	28/10/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/10/2015	02/05/2016	27/04/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/04/2016	16/05/2016	16/05/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/05/2016	---	20/05/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/05/2016	24/05/2016	24/05/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/05/2016	---	22/06/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/06/2016	28/10/2016	28/10/2016	28/10/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/10/2016	28/12/2016	28/12/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/12/2016	---	21/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/11/2017	---	21/02/2018	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	21/11/2017	21/02/2018	21/02/2018	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/02/2018	---	22/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/03/2018	---	22/05/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/03/2018	22/05/2018	22/05/2018	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/05/2018	---	22/11/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/11/2019	---	22/01/2020	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/11/2019	22/01/2020	22/01/2020	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/01/2020	---	07/02/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/02/2020	---	07/04/2020	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	07/02/2020	07/04/2020	07/04/2020	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/04/2020	---	01/06/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/06/2020	04/06/2020	04/06/2020	04/06/2020	---
01305000 - patente concedida	04/06/2020	28/04/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/04/2015	---	22/06/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/06/2016	28/10/2016	28/10/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	28/10/2016	28/04/2017	28/04/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/04/2017	30/10/2017	30/10/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/10/2017	30/04/2018	19/01/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	30/10/2017	08/11/2017	08/11/2017	08/11/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	08/11/2017	08/05/2018	19/01/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	19/01/2018	24/01/2018	24/01/2018	24/01/2018
01T15000 - pagamento de renovação	19/01/2018	30/04/2018	22/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/01/2018	29/10/2018	29/10/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2018	29/04/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	29/10/2019	29/10/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2019	28/04/2020	10/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	29/10/2020	29/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2020	28/04/2021	10/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2020	29/10/2021	29/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2021	28/04/2022	10/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2021	31/10/2022	31/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/10/2022	28/04/2023	17/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2023	30/10/2023	30/10/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/10/2023	29/04/2024	29/04/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/04/2024	28/10/2024	17/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/10/2024	29/10/2024	29/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2024	29/04/2025	12/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/11/2024	29/10/2025	29/10/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/10/2025	28/04/2026	10/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/11/2025	29/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-01-2018	10518
4	22-01-2018	1000005306
5	11-01-2019	1000002387
6	10-03-2020	1000012896
7	10-11-2020	1000054073
8	10-11-2021	1000043001
9	17-01-2023	2004427108
10	17-10-2024	18342
11	12-11-2024	2006640439
12	10-11-2025	2007473235



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2446761	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	28/04/2015	17/10/2024
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	17/10/2024	
2613580	Rafa Marcin Bogel-Lukasik			inventor	28/04/2015	
2493697	André Miguel Da Costa Lopes			inventor	28/04/2015	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8147	28/04/2015 às 10:47:43	0198 - pedido provisório de patente	Lneg - Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	30/04/2015	deferido
9103	27/04/2016 às 10:17:34	0121 - conversão ped. provisório	Lneg - Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	27/04/2016	deferido
10518	18/01/2018 às 16:10:02	0185 - revalidação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/01/2018	deferido
100005306	22/01/2018 às 12:10:49	0187 - renovação	Lneg - Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	22/01/2018	deferido
4451075	22/03/2018 às 17:46:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/03/2018	
10928	07/05/2018 às 10:41:45	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2018	deferido
100002387	11/01/2019 às 17:48:00	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
5779080	22/11/2019 às 14:38:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/11/2019	
100001209	09/01/2020 às 12:54:27	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	10/01/2020	deferido
5827175	07/02/2020 às 16:25:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/02/2020	
1000012180	06/03/2020 às 08:47:20	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	09/03/2020	deferido
1000012896	10/03/2020 às 19:17:59	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido
5893146	01/06/2020 às 09:27:22			01IP0133 - Despacho PAT	01/06/2020	
5893147	01/06/2020 às 09:29:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/06/2020	
1000054073	10/11/2020 às 16:48:57	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/11/2020	deferido
1000043001	10/11/2021 às 16:23:50	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/11/2021	deferido
2004427108	17/01/2023 às 11:27:47	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	17/01/2023	deferido
18339	17/10/2024 às 11:22:48	0182 - transmissão	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	transmissão de ped./título	17/10/2024	deferido
18342	17/10/2024 às 11:50:53	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	17/10/2024	deferido
2006640439	12/11/2024 às 15:39:09	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	12/11/2024	deferido
2007473235	10/11/2025 às 11:19:09	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/10/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/11/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
24/01/2018	12 - revalidações de título	publicado	10518	-
04/06/2020	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.
25/10/2024	18 - averb. de transmissão	publicado	18339	-



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.

