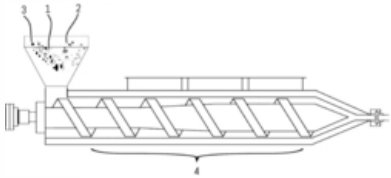
PATENTE NACIONAL Nº 116924

PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM COMPOSTO DE CORTIÇA, POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E ÓXIDO DE GRAFENO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	2001578500
Data de Apresentação	07-12-2020
Data do Pedido	07-12-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-10-2022
Data de Fim Previsto	07-12-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	16-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-06-2027
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/06/2022
Data do Despacho	25-10-2022
BPI do Despacho	28/10/2022
Data de Início de Vigência	07-12-2020
Data Limite de Vigência	07-12-2040
Titulares	THORN ASSETS, LDA.
Mandatário	OCTÁVIO ADOLFO ROMÃO VIANA
Classificação Internacional	C08L 97/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM COMPOSTO DE CORTIÇA, POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E ÓXIDO DE GRAFENO QUE COMPREENDE ADICIONAR ENTRE 0,25% A 5,25% (MASSA POR MASSA) DE ÓXIDO DE GRAFENO (1) E ENTRE 40% E 75% (MASSA POR MASSA) DE CORTIÇA (2) A POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS (3) POR INTERMÉDIO DE EXTRUSÃO NUMA MÁQUINA EXTRUSORA (4). EM VEZ DE ÓXIDO DE GRAFENO, OU COM ESTE, PODEM SER USADOS OUTROS NANOCOMPÓSITOS CONSTITUÍDOS POR GRAFENO. EM VEZ DE CORTIÇA, OU COM ESTA, PODE SER USADO PAPEL OU VIDRO OU OUTRA FORMA DE CELULOSE. ESTE COMPOSTO SERVE NO FABRICODE EMBALAGENS, COPOS, GUARDANAPOS, TALHERES, SACOS, REDES, SOLAS DE SAPATOS, PNEUS, TAPETES E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS, CONFERINDO A ESSAS PEÇAS MAIOR IMPERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA E GASES E MELHOR PERFORMANCE AO NÍVEL DA FORÇA DE TRAÇÃO, FORÇA DE IMPACTOE DUREZA.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 97/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B65D 85/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08K 3/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 48/00 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
B65D 85/72 (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	07/12/2020	---	14/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/12/2020	15/12/2020	15/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2020	---	29/12/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	29/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2020	---	01/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/02/2021	---	05/02/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/02/2021	01/04/2021	05/02/2021	---	2993842
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/02/2021	---	26/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/02/2021	---	04/03/2021	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	26/02/2021	26/03/2021	04/03/2021	---	2993842
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/03/2021	---	12/03/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/03/2021	07/06/2022	07/06/2022	07/06/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/06/2022	08/08/2022	08/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/08/2022	---	12/10/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/10/2022	---	24/10/2022	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/10/2022	12/12/2022	24/10/2022	---	2993842
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/10/2022	---	25/10/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/10/2022	28/10/2022	28/10/2022	28/10/2022	---
01305000 - patente concedida	28/10/2022	07/12/2040	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/12/2020	---	12/03/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/03/2021	07/06/2022	07/06/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	07/06/2022	07/12/2022	07/12/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2022	07/06/2023	07/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/06/2023	07/12/2023	21/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2023	11/06/2024	11/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2024	09/12/2024	04/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/11/2024	09/06/2025	09/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/06/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/12/2025	08/06/2026	16/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2025	08/06/2026	08/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2026	07/12/2026	16/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/06/2026	07/06/2027	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-10-2022	2004027829
4	19-08-2023	2005275980
5	04-11-2024	2006619195
6	16-12-2025	2007557443
7	16-06-2026	2008057855

Entidades Intervenientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2993842	Thorn Assets, Lda.	Pcta Entre Muros 42 Rc Dt	4400-135 Vila Nova De Gaia - Portugal	requerente / titular	07/12/2020	
2544504	Enrico Sandri			inventor	07/12/2020	
2526810	Octávio Adolfo Romão Viana			inventor	07/12/2020	
2526810	Octávio Adolfo Romão Viana	Rua General Norton De Matos, Nº 130, 7º D Ft	4050-300 Porto - Portugal	mandatário	07/12/2020	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001578500	07/12/2020 às 18:08:08	0199 - pedido de patente nacional	Thorn Assets, Lda.	inclusão de pedido pendente	14/12/2020	deferido
1000004163	02/02/2021 às 18:21:06	0163 - subst.elem.pedido	Thorn Assets, Lda.	deferir resp. a ofício formal	05/02/2021	deferido
1000007834	26/02/2021 às 12:59:33	0163 - subst.elem.pedido	Thorn Assets, Lda.	deferir resp. a ofício formal	04/03/2021	deferido
1000015210	20/04/2021 às 19:32:51	0163 - subst.elem.pedido	Thorn Assets, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	22/04/2021	deferido
2004027829	04/10/2022 às 11:04:47	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	04/10/2022	deferido
2004067907	14/10/2022 às 15:40:54	0131 - resp. a notificação	Thorn Assets, Lda.	deferir resposta a notificação	24/10/2022	deferido
2005275980	19/08/2023 às 15:31:33	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	21/08/2023	deferido
2006619195	04/11/2024 às 10:33:43	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	04/11/2024	deferido
2007557443	16/12/2025 às 09:30:41	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	16/12/2025	deferido
2008057855	16/06/2026 às 10:19:35	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	19/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/06/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/06/2022	45 - outros actos	publicado	-	na página 34 do boletim de 2022/06/07, na publicação do pedido, código (57) deve ser substituída a figura publicada pela que agora se junta:
28/10/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.

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.