PATENTE NACIONAL Nº 117743

COMPOSTO DE CAROÇOS DE FRUTAS, POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E NANOCOMPÓSITOS CONSTITUÍDOS POR GRAFENO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002867822
Data de Apresentação	18-01-2022
Data do Pedido	18-01-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-06-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	31-03-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	18/07/2023
Data do Despacho	26-03-2025
BPI do Despacho	31/03/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	THORN ASSETS, LDA.
Mandatário	OCTÁVIO ADOLFO ROMÃO VIANA
Classificação Internacional	C08L 97/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

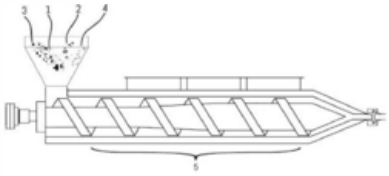


Figura 1

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM COMPOSTO DE CAROÇOS DE FRUTAS, POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS E NANOCOMPÓSITOS CONSTITUÍDOS POR GRAFENO QUE COMPREENDE ADICIONAR ENTRE 0,01% A 10,00% (MASSA POR MASSA) DE NANOCOMPÓSITOS CONSTITUÍDOS POR GRAFENO (1) E ENTRE 40% E 75% (MASSA POR MASSA) DE CAROÇOS DE FRUTAS (2) AOS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS (3) POR INTERMÉDIO DE EXTRUSÃO NUMA MÁQUINA EXTRUSORA (5) EM QUE OS NANOCOMPÓSITOS CONSTITUÍDOS POR GRAFENO (1) E OS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS (3) SÃO FUNDIDOS E DISPERSOS DE FORMA HOMOGÉNEA NOS CAROÇOS DE FRUTAS (2). PODE SER AINDA ADICIONADO SILICINO, PAPEL, VIDRO, LÃ DE VIDRO OU OUTRA FORMA DE CELULOSE, CARBONO NEGRO E CARBONATO DE CÁLCIO (4). ESTE COMPOSTO SERVE NO FABRICO DE EMBALAGENS, COPOS, SOLAS DE SAPATOS, PNEUS, TAPETES, ESTRATOS PARA RELVA SINTÉTICA E PEÇAS DE AUTOMÓVEIS, CONFERINDO A ESSAS PEÇAS MAIOR IMPERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA E GASES, MELHOR PERFORMANCE AO NÍVEL DA FORÇA DE TRAÇÃO, FORÇA DE IMPACTO E DUREZA E MELHOR DISPERSÃO DO CALOR.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08L 97/00 (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	18/01/2022	---	19/01/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/01/2022	01/02/2022	01/02/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2022	---	14/02/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	14/02/2022	16/02/2022	16/02/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/02/2022	---	15/03/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/03/2022	---	16/05/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	15/03/2022	16/05/2022	16/05/2022	---	2993842
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/05/2022	---	14/06/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/06/2022	18/07/2023	18/07/2023	18/07/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	18/07/2023	18/09/2023	18/09/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/09/2023	---	02/10/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/10/2024	---	02/12/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	02/10/2024	02/12/2024	02/12/2024	---	2993842
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2024	---	27/12/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/12/2024	---	27/02/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/12/2024	27/02/2025	27/02/2025	---	2993842
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/02/2025	---	26/03/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	26/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	31/03/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	31/03/2025	30/06/2025	30/06/2025	---	---
01900000 - patente recusada	30/06/2025	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	18/01/2022	---	14/06/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/06/2022	18/07/2023	18/07/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	18/07/2023	18/01/2024	18/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2024	18/07/2024	18/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/07/2024	20/01/2025	02/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2024	21/07/2025	31/03/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/03/2025	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-07-2023	2005207839
4	02-10-2024	2006538199

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	18/01/2022	
3104678	Enrico Sandri			inventor	18/01/2022	
2526810	Octávio Adolfo Romão Viana	Rua General Norton De Matos, Nº 130, 7º D Ft	4050-300 Porto - Portugal	mandatário	02/10/2024	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002867822	18/01/2022 às 14:49:44	0199 - pedido de patente nacional	Thorn Assets, Lda.	inclusão de pedido pendente	19/01/2022	deferido
1000001330	21/03/2022 às 19:37:00	0163 - subst.elem.pedido	Thorn Assets, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2022	deferido
6394613	17/06/2022 às 14:26:59			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17/06/2022	
1000002780	15/07/2022 às 18:21:15	0163 - subst.elem.pedido	Thorn Assets, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	20/07/2022	deferido
2004027883	04/10/2022 às 11:18:13	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	juntar documento sem efeitos	04/10/2022	sem efeito
2005207839	28/07/2023 às 21:05:36	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	28/07/2023	deferido
6872745	01/10/2024 às 16:41:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/10/2024	
2006538199	02/10/2024 às 12:21:19	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	02/10/2024	deferido
2006538191	02/10/2024 às 12:26:09	0131 - resp. a notificação	Thorn Assets, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	04/10/2024	deferido
6924690	27/12/2024 às 14:50:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/12/2024	
6979757	25/03/2025 às 16:12:08			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	25/03/2025	
6979756	25/03/2025 às 16:16:18			01IP0133 - Despacho PAT	25/03/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
18/07/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
31/03/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência à alínea e) do nº 1 do art. 75.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.