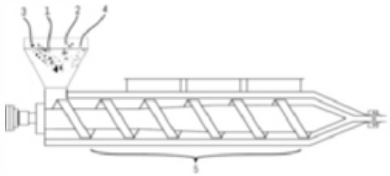
PATENTE NACIONAL Nº 117405

COMPOSTO DE NYLON, FIBRA DE VIDRO E NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS DE GRAFENO

Síntese do Processo



Nº do Pedido	2002475592
Data de Apresentação	17-08-2021
Data do Pedido	17-08-2021
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-10-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-07-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/02/2023
Data do Despacho	25-07-2024
BPI do Despacho	30/07/2024
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	THORN ASSETS, LDA.
Mandatário	OCTÁVIO ADOLFO ROMÃO VIANA
Classificação Internacional	B29C 48/14 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM COMPOSTO DE NYLON (2), FIBRA DE VIDRO (3) E NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS POR GRAFENO (1) QUE PERMITE A SUA UTILIZAÇÃO, NOMEADAMENTE, NA FABRICAÇÃO DE CARENAGENS PARA CICLOMOTORES, PEÇAS DE AUTOMÓVEIS, PEÇAS DE DECORAÇÃO E OUTROS PRODUTOS PLÁSTICOS. ESTA INVENÇÃO ENVOLVE ADICIONAR ENTRE 0,25% A 15% (MASSA POR MASSA) DE NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS POR GRAFENO (1), ENTRE 25% E 79,75% (MASSA POR MASSA) DE NYLON (2), 20% A 60% (MASSA POR MASSA) DE FIBRA DE VIDRO (3) POR INTERMÉDIO DE EXTRUSÃO NUMA MÁQUINA EXTRUSORA (5) EM QUE AS NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS POR GRAFENO (1) E A FIBRA DE VIDRO (3) SÃO FUNDIDOS E DISPERSOS DE FORMA HOMOGÉNEA NO NYLON(2). PODENDO AINDA SER ADICIONADO ENTRE 0.25% E 5% (MASSA POR MASSA) DE UM COLORANTE (4), OTENDO DESTE MODO PEÇAS COM MAIOR RESISTÊNCIA, RIGIDEZ, DUREZA E TENACIDADE, ASSIM COMO MAIOR ABSORÇÃO DE LUZ E REDUÇÃO DA PERMEABILIDADE A GASES E VAPOR DE ÁGUA QUANDO COMPARADAS COM PEÇAS FABRICADAS APENAS COM NYLON E FIBRA DE VIDRO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B29C 48/14 (2019.01)	avançado	primeira	inventiva
C08L 77/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08K 3/40 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C08K 7/14 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B82Y 30/00 (2011.01)	avançado	outra	inventiva
C01B 32/182 (2017.01)	avançado	outra	inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	17/08/2021	---	18/08/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/08/2021	01/09/2021	01/09/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/09/2021	---	10/09/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	10/09/2021	14/09/2021	14/09/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/09/2021	---	17/09/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/09/2021	---	17/11/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	17/09/2021	17/11/2021	17/11/2021	---	2993842
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/11/2021	---	23/11/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/11/2021	17/02/2023	17/02/2023	17/02/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/02/2023	17/04/2023	17/04/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/04/2023	---	01/03/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/03/2024	---	02/05/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	01/03/2024	02/05/2024	02/05/2024	---	2993842
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/05/2024	---	28/05/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/05/2024	---	28/06/2024	---	---
01171079 - notific.- acrescento matéria	28/05/2024	28/06/2024	28/06/2024	---	2993842
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/06/2024	---	25/07/2024	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	25/07/2024	30/07/2024	30/07/2024	30/07/2024	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/07/2024	30/10/2024	30/10/2024	---	---
01900000 - patente recusada	30/10/2024	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	17/08/2021	---	23/11/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/11/2021	17/02/2023	17/02/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	17/02/2023	17/08/2023	17/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2023	19/02/2024	19/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/02/2024	19/08/2024	05/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/07/2024	18/02/2025	30/07/2024	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/07/2024	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-03-2023	2004651274
4	05-07-2024	2006273637

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	17/08/2021	
3082171	Octávio Adolfo Romão Viana			inventor	17/08/2021	
2544504	Enrico Sandri			inventor	17/08/2021	
2526810	Octávio Adolfo Romão Viana	Rua General Norton De Matos, Nº 130, 7º D Ft	4050-300 Porto - Portugal	mandatário	17/08/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002475592	17/08/2021 às 16:39:03	0199 - pedido de patente nacional	Thorn Assets, Lda.	inclusão de pedido pendente	18/08/2021	deferido
1000035492	19/09/2021 às 23:56:31	0163 - subst.elem.pedido	Thorn Assets, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2021	deferido
2004027848	04/10/2022 às 11:11:53	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	juntar documento sem efeitos	04/10/2022	sem efeito
2004651274	20/03/2023 às 17:08:39	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	20/03/2023	deferido
6748595	01/03/2024 às 09:53:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/03/2024	
2005895367	01/03/2024 às 12:29:00	0131 - resp. a notificação	Thorn Assets, Lda.	juntar doc. deferidos diversos	04/03/2024	deferido
2006273637	05/07/2024 às 13:41:12	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	05/07/2024	deferido
6836631	23/07/2024 às 09:42:12			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	23/07/2024	
6836630	23/07/2024 às 09:48:51			01IP0133 - Despacho PAT	23/07/2024	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/02/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/07/2024	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 4 do artigo 72º 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.