PATENTE NACIONAL Nº 117789

COMPOSTO DE POLIMETILMETACRILATO E NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS DE GRAFENO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2002945544
Data de Apresentação	13-02-2022
Data do Pedido	13-02-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	15-04-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	15-01-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/08/2023
Data do Despacho	10-01-2025
BPI do Despacho	15/01/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	THORN ASSETS, LDA.
Mandatário	OCTÁVIO ADOLFO ROMÃO VIANA
Classificação Internacional	C01B 32/182 (2017.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

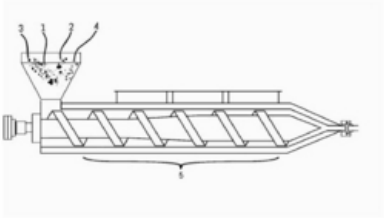


Figura 1

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM COMPOSTO DE POLIMETILMETACRILATO (2) E NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS POR GRAFENO (1) QUE PERMITE A SUA UTILIZAÇÃO, NOMEADAMENTE, NA FABRICAÇÃO DE PEÇAS DE AUTOMÓVEIS, PEÇAS DE DECORAÇÃO, COMO SUBSTITUTO DO VIDRO E OUTROS PRODUTOS PLÁSTICOS. ESTA INVENÇÃO ENVOLVE ADICIONAR ENTRE 0,10% A 10% (MASSA POR MASSA) DE NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS POR GRAFENO (1) AO POLIMETILMETACRILATO (2) POR INTERMÉDIO DE EXTRUSÃO NUMA MÁQUINA EXTRUSORA (5) EM QUE AS NANOPARTÍCULAS CONSTITUÍDAS POR GRAFENO (1) SÃO FUNDIDOS E DISPERSOS DE FORMA HOMOGÉNEA NO POLIMETILMETACRILATO (2). PODENDO AINDA SER ADICIONADO ENTRE 0.25% E 5% (MASSA POR MASSA) DE UM COLORANTE (4) E / OU ADICIONADO ENTRE 0.1% E 50% (MASSA POR MASSA) POLICARBONATO (3), OBTENDO DESTE MODO PEÇAS COM MAIOR RESISTÊNCIA, RIGIDEZ, DUREZA E TENACIDADE, ASSIM COMO MAIOR ABSORÇÃO DE LUZ E DE RAIOS ULTRAVIOLETA E REDUÇÃO DA PERMEABILIDADE A GASES E VAPOR DE ÁGUA QUANDO COMPARADAS COM PEÇAS FABRICADAS APENAS COM POLIMETILM ETACRILATO OU POLICARBONATO.

Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C01B 32/182 (2017.01)	avançado	primeira	inventiva
C08K 3/04 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
B29C 48/00 (2019.01)	avançado	outra	não inventiva

Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	13/02/2022	---	18/02/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/02/2022	01/03/2022	01/03/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2022	---	14/03/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	14/03/2022	16/03/2022	21/03/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/03/2022	---	30/03/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	30/03/2022	14/08/2023	14/08/2023	14/08/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/08/2023	16/10/2023	16/10/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/10/2023	---	22/10/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/10/2024	---	23/12/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/10/2024	23/12/2024	23/12/2024	---	2993842
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/12/2024	---	10/01/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	10/01/2025	15/01/2025	15/01/2025	15/01/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	15/01/2025	15/04/2025	15/04/2025	---	---
01900000 - patente recusada	15/04/2025	---	---	---	

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/02/2022	---	30/03/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	30/03/2022	14/08/2023	14/08/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	14/08/2023	13/02/2024	13/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2024	13/08/2024	13/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2024	13/02/2025	10/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/09/2024	14/08/2025	15/01/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	15/01/2025	---	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-08-2023	2005275945
4	10-09-2024	2006462344

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	13/02/2022	
2544504	Enrico Sandri			inventor	13/02/2022	
2544503	Federica Sandri			inventor	13/02/2022	
2526810	Octávio Adolfo Romão Viana			inventor	13/02/2022	
3082171	Octávio Adolfo Romão Viana	Praceta Entre Muros 42 Rc Dt, Canidelo	4400-135 Vila Nova De Gaia - Portugal	mandatário	13/02/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002945544	13/02/2022 às 17:59:04	0199 - pedido de patente nacional	Thorn Assets, Lda.	inclusão de pedido pendente	18/02/2022	deferido
2004027900	04/10/2022 às 11:20:18	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	juntar documento sem efeitos	04/10/2022	sem efeito
2004651305	20/03/2023 às 17:13:12	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	juntar documento sem efeitos	20/03/2023	sem efeito
2004651313	20/03/2023 às 17:14:34	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	juntar documento sem efeitos	20/03/2023	sem efeito
2005275945	19/08/2023 às 15:28:05	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	21/08/2023	deferido
2006462344	10/09/2024 às 12:47:27	0187 - renovação	Thorn Assets, Lda.	pagam. de taxas periódicas	10/09/2024	deferido
6884817	22/10/2024 às 13:49:19			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/10/2024	
6931771	10/01/2025 às 13:41:29			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	10/01/2025	
6931772	10/01/2025 às 13:50:21			01IP0133 - Despacho PAT	10/01/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/08/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/01/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusa ao abrigo do nº 9 do art. 70.º com referência às alíneas a) e 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.