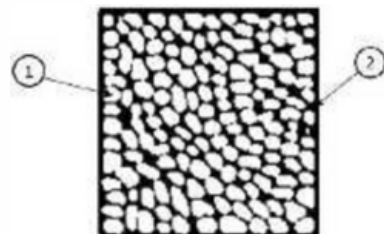


PATENTE NACIONAL Nº 119116

MATERIAL COMPÓSITO DE CORTIÇA E FLUIDOS NÃO-NEWTONIANOS, MÉTODO DE PRODUÇÃO E SEUS USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005649333
Data de Apresentação	07-12-2023
Data do Pedido	07-12-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	11-08-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	08-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/06/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	07-12-2023
Data Limite de Vigência	07-12-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	F16F 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM MATERIAL COMPÓSITO QUE RESULTA DA AGLUTINAÇÃO DE GRÃOS DE CORTIÇA (1) COM UMA SUSPENSÃO VISCOSA QUE CONSISTE NUM FLUIDO NÃO-NEWTONIANO (2), QUE ALÉM DE MATRIZ, DESEMPENHA UM PAPEL RELEVANTE NA PERFORMANCE MECÂNICA DO COMPÓSITO, PARTICULARMENTE QUANDO ESTE É SUJEITO A IMPACTOS OU VIBRAÇÕES. A PRESENTE INVENÇÃO ELIMINA A NECESSIDADE DE RESINAS TERMOENDURECÍVEIS, TÍPICAS NO FABRICO DE AGLOMERADOS TÉCNICOS DE CORTIÇA, QUE INVIABILIZAM A SUA TOTAL RECICLAGEM. ESTA INVENÇÃO NÃO SE RESTRINGE A UM TIPO DE AGLOMERADO, PODENDO SER UTILIZADO COM GRÃO DE CORTIÇA EXPANDIDO QUE APRESENTA UMA PEGADA DE CARBONO NEGATIVA E DENSIDADES INFERIORES. OUTRAS VANTAGENS SÃO AS REDUZIDAS TEMPERATURAS DO PROCESSO EM COMPARAÇÃO COM AS TÉCNICAS TRADICIONAIS DE MOLDAÇÃO POR COMPRESSÃO COM RECURSO A RESINAS CURÁVEIS. A PRESENTE INVENÇÃO TEM APLICAÇÃO EM INDÚSTRIAS COM NECESSIDADES DE AMORTECIMENTO DE VIBRAÇÕES OU ABSORÇÃO DE ENERGIA MECÂNICA DE IMPACTO, DESDE EQUIPAMENTOS/ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO A ISOLAMENTO, COMO REFORÇO DE OUTRAS, PODENDO SER OTIMIZADO DE ACORDO COM OS REQUISITOS ESPECÍFICOS DA APLICAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F16F 9/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C08L 97/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/12/2023	---	12/12/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	12/12/2023	07/06/2024	07/06/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	07/06/2024	09/12/2024	05/12/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	05/12/2024	---	06/12/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/12/2024	23/12/2024	23/12/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	23/12/2024	---	30/12/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	30/12/2024	02/01/2025	02/01/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	02/01/2025	---	23/01/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/01/2025	09/06/2025	09/06/2025	09/06/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/06/2025	11/08/2025	11/08/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/08/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/12/2023	---	23/01/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/01/2025	09/06/2025	09/06/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	09/06/2025	09/12/2025	09/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2025	08/06/2026	08/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/06/2026	07/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	29-07-2025	2007252071

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	07/12/2023	
3146117	Fábio António Oliveira Fernandes			inventor	07/12/2023	
3193143	Lídia Rafaela Sobral De Oliveira			inventor	07/12/2023	
3150234	Ricardo José Alves De Sousa			inventor	07/12/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005649333	07/12/2023 às 16:56:39	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	12/12/2023	deferido
2006698617	05/12/2024 às 10:36:54	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	05/12/2024	deferido
2007252071	29/07/2025 às 15:51:33	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/06/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	



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.

