

PATENTE NACIONAL Nº 118573

PAINEL COMPÓSITO ESTRUTURAL COM CAMADA DE AQUECIMENTO PARA PAVIMENTOS OU PAREDES E SISTEMA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004673046
Data de Apresentação	24-03-2023
Data do Pedido	24-03-2023
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	23-04-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	23-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	24/09/2024
Data do Despacho	20-01-2026
BPI do Despacho	23/01/2026
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	MCG - MANUEL CONCEIÇÃO GRAÇA LDA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	F24D 13/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM PAINEL ESTRUTURAL COMPÓSITO DE AQUECIMENTO (10) QUE PODE OU NÃO SER INSTALADO SOB UMA CAMADA INTERIOR DE REVESTIMENTO (19) DE UM HABITÁCULO ONDE PERMANECEM UTILIZADORES, POR EXEMPLO, SOB UM PAVIMENTO DE UM COMBOIO OU DE UM AUTOCARRO, E A UM SISTEMA DE AQUECIMENTO COMPREENDENDO UM TALPAINEL. O PAINEL COMPREENDE UMA PRIMEIRA CAMADA DE PELE TERMOCONDUTORA (11A) EM MATERIAL PREFERENCIALMENTE METÁLICO, UMA CAMADA DE AQUECIMENTO (15), UMA CAMADA DE NÚCLEO (12) E UMA SEGUNDA CAMADA DE PELE (11B) TAMBÉM PREFERENCIALMENTE EM MATERIAL METÁLICO. A CAMADA DE AQUECIMENTO (15) COMPREENDE UM SUBSTRATO DESUORTE EM MALHA OU REDE FEITO DE UM MATERIAL MECANICAMENTE RESISTENTE NO QUAL É BORDADO UM FIO CONDUTOR ELÉTRICO, EM QUE O FIO É SUFICIENTEMENTE FINO PARA PERMITIR CURVATURAS ACENTUADAS QUE PERMITEM UMA ÁREA DE AQUECIMENTO DE ATÉ 99% DA ÁREA TOTAL E CONSEQUENTEMENTE UM MENOR GRADIENTE DE TEMPERATURA NO HABITÁCULO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24D 13/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
H05B 3/34 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H05B 3/26 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H05B 3/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H05B 3/08 (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	24/03/2023	---	29/03/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/03/2023	04/04/2023	04/04/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/04/2023	---	13/04/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/04/2023	17/04/2023	17/04/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/04/2023	---	05/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	05/05/2023	---	05/07/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	05/05/2023	05/07/2023	05/07/2023	---	3160174
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/07/2023	---	13/07/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	13/07/2023	24/09/2024	24/09/2024	24/09/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	24/09/2024	25/11/2024	25/11/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/11/2024	---	28/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/07/2025	---	29/09/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/07/2025	29/09/2025	29/09/2025	---	3160174
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2025	---	10/10/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2025	---	12/01/2026	---	---
01171037 - estudo suspenso-caduco p/revalid.	10/10/2025	12/01/2026	12/01/2026	---	3160174
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/01/2026	---	20/01/2026	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	20/01/2026	23/01/2026	23/01/2026	23/01/2026	---
01402000 - recusado-despacho publicado	23/01/2026	23/04/2026	23/04/2026	---	---
01900000 - patente recusada	23/04/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/03/2023	---	13/07/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	13/07/2023	24/09/2024	24/09/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	24/09/2024	24/03/2025	24/03/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	24/03/2025	24/09/2025	24/09/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	24/09/2025	24/03/2026	23/01/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	24/09/2025	02/10/2025	02/10/2025	02/10/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	02/10/2025	02/04/2026	23/01/2026	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/01/2026	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3160174	Mcg - Manuel Conceição Graça Lda	Rua Manuel Conceição Graça, N.5	2580-462 Carregado - Portugal	requerente / titular	24/03/2023	
3160176	José Antonio Teixeira Coelho			inventor	24/03/2023	
3160175	Filipe Daniel Rodrigues Da Cruz			inventor	24/03/2023	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	24/03/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004673046	24/03/2023 às 15:45:57	0199 - pedido de patente nacional	Mcg - Manuel Conceição Graça Lda	inclusão de pedido pendente	29/03/2023	deferido
2005069561	20/06/2023 às 11:21:47	0131 - resp. a notificação	Mcg - Manuel Conceição Graça Lda	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2023	deferido
6639396	22/08/2023 às 15:37:07			01IP0290 - Relatório de pesquisa	22/08/2023	
2005912162	07/03/2024 às 11:17:06	0171 - certificado	Mcg - Manuel Conceição Graça Lda	juntar doc. deferidos diversos	11/03/2024	deferido
7051801	28/07/2025 às 16:21:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/07/2025	
7150236	19/01/2026 às 14:44:46			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	19/01/2026	
7150237	19/01/2026 às 14:47:41			01IP0133 - Despacho PAT	19/01/2026	



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
24/09/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/10/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
23/01/2026	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do código da propriedade industrial



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.

