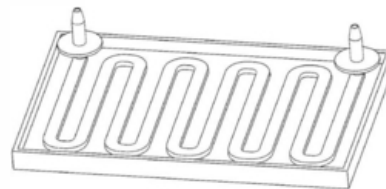


PATENTE NACIONAL Nº 118128

SERPENTINA EM COMPÓSITO DE ELASTÓMERO PARA UM PERMUTADOR DE CALOR, MÉTODO PARA OBTENÇÃO E SEUS USOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002911
Data de Apresentação	26-07-2022
Data do Pedido	26-07-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	26-03-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	27-01-2027
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/01/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	26-07-2022
Data Limite de Vigência	26-07-2042
Titulares	CINAMIL, ACADEMIA MILITAR, ESTADO MAIOR DO EXERCITO INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY (INL) UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	F28D 7/08 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UMA SERPENTINA EM COMPÓSITO DE ELASTÓMERO PARA UM PERMUTADOR DE CALOR, E MÉTODOPARA OBTENÇÃO E SEUS USOS.A SERPENTINA EM COMPÓSITO DE ELASTÓMERO PARA UM DISPOSITIVOPERMUTADOR DE CALOR COMPREENDE UMA CAMADA FINA DE POLÍMEROELASTÓMERO ORGÂNICO À BASE DE SILÍCIO, COMPREENDENDO ENTRE1% A 80% (P/P) DE MICRO E/OU NANOPARTÍCULAS DE ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA, SELECIONADAS DE UMA LISTA QUE CONSISTE EM ALUMÍNIO, COBRE , FERRO, ZINCO, PRATA, ÓXIDO METÁLICO, OU COMBINAÇÕES DOS MESMOS, EM QUE AS REFERIDAS MICRO E/OU NANOPARTÍCULAS SÃO RESÍDUOS METALÚRGICOS E/OU DE MAQUINAGEM OU OUTRAS PARTÍCULAS FEITAS POR DIFERENTES PROCESSOS MECÂNICOS E QUÍMICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F28D 7/08 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C08F 30/08 (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	26/07/2022	---	27/07/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/07/2022	26/01/2023	26/01/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	26/01/2023	26/07/2023	25/07/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	25/07/2023	---	26/07/2023	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	26/07/2023	---	22/08/2023	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	26/07/2023	28/08/2023	22/08/2023	---	921228
01006000 - conversão em análise	22/08/2023	---	22/08/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/08/2023	06/09/2023	06/09/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	06/09/2023	---	18/09/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	18/09/2023	20/09/2023	20/09/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/09/2023	---	26/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/09/2023	---	25/10/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	26/09/2023	27/11/2023	25/10/2023	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/10/2023	---	27/10/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/10/2023	26/01/2024	26/01/2024	26/01/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/01/2024	26/03/2024	26/03/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/03/2024	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/07/2022	---	27/10/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/10/2023	26/01/2024	26/01/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	26/01/2024	26/07/2024	26/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2024	27/01/2025	27/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2025	28/07/2025	26/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/06/2025	27/01/2026	27/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/01/2026	27/07/2026	11/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2026	27/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-05-2024	2006137529
4	26-06-2025	2007183481
5	11-06-2026	2008046780

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3101053	International Iberian Nanotechnology Laboratory (Inl)	Avenida Mestre José Veiga S/N	4715-330 Braga - Portugal	requerente / titular	26/07/2022	
3128729	Cinamil, Academia Militar, Estado Maior Do Exército	R. Gomes Freire, 203	1169-203 Lisboa - Portugal	requerente / titular	26/07/2022	
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	26/07/2022	
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	26/07/2022	
3128723	Ana Moita			inventor	26/07/2022	
3128722	Reinaldo R. Souza			inventor	26/07/2022	
3128721	Rui Alberto Madeira Macedo De Lima			inventor	26/07/2022	
2907514	Graça Maria Henriques Minas			inventor	26/07/2022	
2781474	Susana Oliveira Catarino			inventor	26/07/2022	
3128724	Manuel Bañobre-López			inventor	26/07/2022	
3128725	António L. N. Moreira			inventor	26/07/2022	
3128726	Filipe Manuel Sá Barbosa			inventor	26/07/2022	
3128727	José Carlos Teixeira			inventor	26/07/2022	
3128728	Eduardo Ferreira			inventor	26/07/2022	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	26/07/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002911	26/07/2022 às 18:57:29	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/07/2022	deferido	
2005197551	25/07/2023 às 13:10:16	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	25/07/2023	deferido
2005500619	23/10/2023 às 17:14:44	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	deferir resp. a ofício formal	25/10/2023	deferido
2006137529	20/05/2024 às 15:15:09	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/05/2024	deferido
2007183481	26/06/2025 às 17:20:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	26/06/2025	deferido
2008046780	11/06/2026 às 11:46:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	11/06/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/01/2024	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.

