

MODELO DE UTILIDADE NACIONAL Nº 12328

PERMUTADOR DE CALOR GEOTÉRMICO EM CIRCUITO FECHADO COM MATERIAL DE MUDANÇA DE FASE MACRO-ENCAPSULADO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2006372493
Data de Apresentação	07-08-2024
Data do Pedido	13-07-2021
Fase Actual	MODELO DE UTILIDADE CONCEDIDO
Data de Início da Fase	22-01-2025
Data de Fim Previsto	13-07-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-01-2027
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/09/2024
Data do Despacho	17-01-2025
BPI do Despacho	22/01/2025
Data de Início de Vigência	13-07-2021
Data Limite de Vigência	13-07-2031
Titulares	CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY SOURCES AND SAVING FOUNDATION (CRES) INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS/SPECIAL ACCOUNT FOR RESEARCH GRANTS (NKUA) Z & X MECHANICAL INSTALLATIONS LIMITED EPE
Mandatário	MANUEL BASTOS MONIZ PEREIRA
Classificação Internacional	F24T 10/13 (2018.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

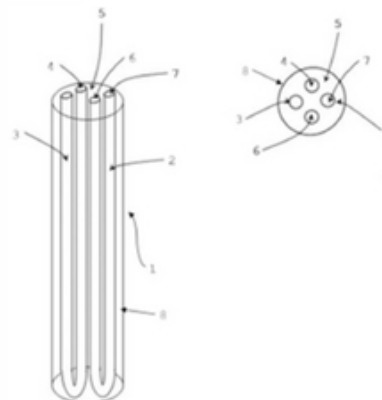


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A PERMUTADORES DE CALOR GEOTÉRMICO EM CIRCUITO FECHADO (1) COM MATERIAL DE MUDANÇA DE FASE MACRO- ENCAPSULADO PCM (4) QUE CONSISTE NUM TUBO (2), UM TUBO CHEIO COM PCM (3), MATERIAL DE ENCHIMENTO (5), UMA ENTRADA (6), UMA SAÍDA (7) E UMA PAREDE DO FURO (8).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24T 10/13 (2018.01)	avanzado	primeira	inventiva
F28D 20/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
02000000 - pedido-apresentado no inpi	07/08/2024	---	08/08/2024	---	---
02100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/08/2024	16/08/2024	16/08/2024	---	---
02101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2024	---	27/08/2024	---	---
02102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/08/2024	03/09/2024	03/09/2024	---	---
02110000 - pedido-aguarda exame formal	03/09/2024	---	25/09/2024	---	---
02120000 - pedido-pub.regular	25/09/2024	30/09/2024	30/09/2024	30/09/2024	---
02140000 - pedido-oposição possível	30/09/2024	02/12/2024	02/12/2024	---	---
02160000 - estudo-aguarda despacho	02/12/2024	---	17/01/2025	---	---
02200000 - conc. total-pub.de despacho	17/01/2025	22/01/2025	22/01/2025	22/01/2025	---
02305000 - modelo de utilidade concedido	22/01/2025	13/07/2031	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
02T00000 - pagamento n/ aplicável	07/08/2024	---	25/09/2024	---
02T25000 - pagamento com sobretaxa	25/09/2024	13/01/2025	15/10/2024	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	15/10/2024	14/01/2025	14/01/2025	---
02T15000 - pagamento de renovação	14/01/2025	14/07/2025	25/06/2025	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	25/06/2025	14/01/2026	14/01/2026	---
02T15000 - pagamento de renovação	14/01/2026	13/07/2026	15/04/2026	---
02T02000 - não há renovações a pagamento	15/04/2026	14/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-10-2024	2006559149
4	15-10-2024	2006569873
5	25-06-2025	2007180060
6	15-04-2026	2007902397

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2195235	Instituto Politécnico De Setúbal	Edifício Sede - Campus Do Ips, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	07/08/2024	24/06/2025
3271309	Centre For Renewable Energy Sources And Saving Foundation (Cres)	-	Grécia	requerente / titular	24/06/2025	
3271311	National And Kapodistrian University Of Athens/Special Account For Research Grants (Nkua)	-	Grécia	requerente / titular	24/06/2025	
3271312	Z & X Mechanical Installations Limited Epe	-	Chipre	requerente / titular	24/06/2025	
2195235	Instituto Politécnico De Setúbal	Edifício Sede - Campus Do Ips, Estefanilha	2910-761 Setúbal - Portugal	requerente / titular	24/06/2025	
3031030	Luís Manuel Rodrigues Coelho			inventor	07/08/2024	
3225501	Michail Gr. Vrachopoulos			inventor	07/08/2024	
3225502	Johann Emmerich Goldbrunner			inventor	07/08/2024	
3225503	Tomasz Bakon			inventor	07/08/2024	
3225504	Zafer Ure			inventor	07/08/2024	
3225505	Zinon Chrysanthou			inventor	07/08/2024	
3225500	Konstantinos Karytsas			inventor	07/08/2024	
600057	Manuel Bastos Moniz Pereira	Av. António Augusto Aguiar 108, 4º	1050-019 Lisboa - Portugal	mandatário	07/08/2024	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2006372493	07/08/2024 às 10:46:29	0299 - pedido de mod.de utilidade	Instituto Politécnico De Setúbal	inclusão de pedido pendente	08/08/2024	deferido
2006559149	10/10/2024 às 18:06:58	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	10/10/2024	deferido
2006569873	15/10/2024 às 12:14:10	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	15/10/2024	deferido
6935916	14/01/2025 às 09:48:49			02IP0134 - Despacho MUT	14/01/2025	
6935918	14/01/2025 às 09:50:41			02IP0131 - Relatório Exame MUT	14/01/2025	
2007177590	24/06/2025 às 13:25:22	0282 - transmissão	Instituto Politécnico De Setúbal	transmissão de ped./título	24/06/2025	deferido
2007180060	25/06/2025 às 13:05:20	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	25/06/2025	deferido
2007902397	15/04/2026 às 11:57:15	0287 - renovação	Instituto Politécnico De Setúbal	pagam. de taxas periódicas	15/04/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/09/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	transformação de pedido de patente europeia em pedido de modelo de utilidade nacional, nos termos do art. 89.º do cpi.
22/01/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
21/07/2025	18 - averb. de transmissão	publicado	2007177590	-



Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	15-07-2020	PORTUGAL	116580



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

