

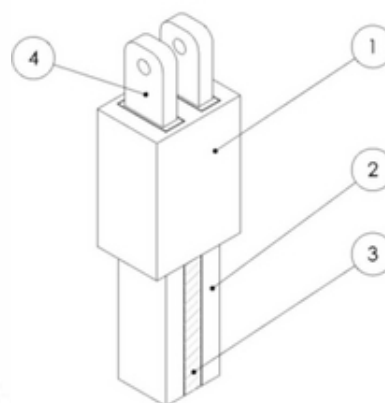
PATENTE NACIONAL Nº 116073

SENSOR RESISTIVO PARA A DETECÇÃO DE GELO

Síntese do Processo

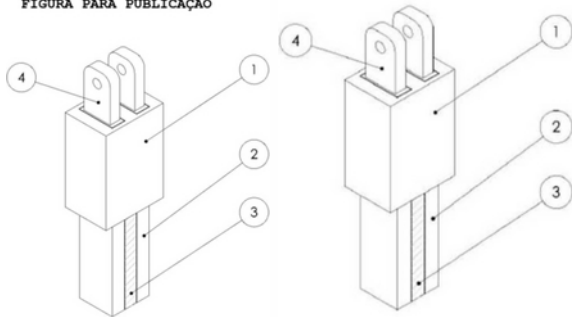
Nº do Pedido	1000003948
Data de Apresentação	23-01-2020
Data do Pedido	23-01-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-01-2024
Data de Fim Previsto	23-01-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	24-07-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/07/2021
Data do Despacho	12-01-2024
BPI do Despacho	17/01/2024
Data de Início de Vigência	23-01-2020
Data Limite de Vigência	23-01-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	F25D 21/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO



Figuras

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM UM SENSOR RESISTIVO, CAPAZ DE DISTINGUIR ENTRE AR, ÁGUA E GELO. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA DETETAR A DEPOSIÇÃO DE ÁGUA E FORMAÇÃO DE GELO, EM PERMUTADORES DE CALOR. O CORPO DO SENSOR (1) SEPARA DOIS OU MAIS ELÉTRODOS (2), ENTRE OS QUAIS É MEDIDA A QUEDA DE TENSÃO, QUE VARIA DE ACORDO COM A RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO MATERIAL QUE SE ENCONTRE DEPOSITADO ENTRE OS ELÉTRODOS (2), SEJA AR, ÁGUA OU GELO. UM MATERIAL NÃO CONDUTOR POROSO (3), PODE SER UTILIZADO ENTRE OS DOIS ELÉTRODOS (2) PARA FACILITAR A CRIAÇÃO DE UMA PONTE DE ÁGUA OU GELO ENTRE OS ELÉTRODOS (2). ESTE SENSOR É CONECTADO A UM CONTROLADOR, ATRAVÉS DE UM CABO OU TERMINAIS (4).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F25D 21/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	23/01/2020	---	27/01/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/01/2020	23/07/2020	23/07/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	23/07/2020	25/01/2021	25/01/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	25/01/2021	---	22/02/2021	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	22/02/2021	---	22/03/2021	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	22/02/2021	22/03/2021	22/03/2021	---	2251976
01006000 - conversão em análise	22/03/2021	---	26/03/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/03/2021	12/04/2021	12/04/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	12/04/2021	---	28/04/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/04/2021	30/04/2021	30/04/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/04/2021	---	28/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/05/2021	23/07/2021	23/07/2021	23/07/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/07/2021	23/09/2021	23/09/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/09/2021	---	18/09/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/09/2023	---	20/11/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/09/2023	20/11/2023	20/11/2023	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/11/2023	---	12/01/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/01/2024	17/01/2024	17/01/2024	17/01/2024	---
01305000 - patente concedida	17/01/2024	23/01/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/01/2020	---	28/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/05/2021	23/07/2021	23/07/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	23/07/2021	24/01/2022	24/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/01/2022	25/07/2022	25/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/07/2022	23/01/2023	03/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2022	24/07/2023	24/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2023	23/01/2024	01/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/08/2023	24/07/2024	24/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2024	23/01/2025	20/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2024	24/07/2025	24/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/07/2025	23/01/2026	19/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2025	24/07/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-10-2021	1000040484
4	03-08-2022	2003774883
5	01-08-2023	2005216019
6	20-08-2024	2006405683
7	19-08-2025	2007291741

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	23/01/2020	
2971127	Pedro Miguel De Figueiredo Dinis Oliveira Gaspar			inventor	23/01/2020	
3008384	Pedro Nuno Dinho Pinto Da Silva			inventor	23/01/2020	
3008383	Martim Lima De Aguiar			inventor	23/01/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000003948	23/01/2020 às 17:27:45	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/01/2020	deferido	
1000002985	25/01/2021 às 16:23:25	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	enviar para análise de conversão	25/01/2021	deferido
1000007814	26/02/2021 às 10:33:10	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	03/03/2021	deferido
1000040484	22/10/2021 às 15:48:10	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	22/10/2021	deferido
2002833289	05/01/2022 às 14:08:10	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	juntar documento sem efeitos	05/01/2022	sem efeito
2003774883	03/08/2022 às 16:22:29	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	03/08/2022	deferido
2005216019	01/08/2023 às 11:18:35	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	01/08/2023	deferido
6654020	18/09/2023 às 16:39:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/09/2023	
2005570886	13/11/2023 às 10:23:39	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	16/11/2023	deferido
6718048	11/01/2024 às 15:50:43			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/01/2024	
6718047	11/01/2024 às 16:06:44			01IP0133 - Despacho PAT	11/01/2024	
2006405683	20/08/2024 às 12:22:07	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	20/08/2024	deferido
2007291741	19/08/2025 às 12:11:37	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	19/08/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/07/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/01/2024	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

