

PATENTE NACIONAL Nº 118734

SENSORES BIFUNCIONAIS PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA E DA RADIAÇÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005069717
Data de Apresentação	20-06-2023
Data do Pedido	20-06-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	04-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/12/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	20-06-2023
Data Limite de Vigência	20-06-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	H01C 7/04 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

É OBJECTIVO DA PRESENTE INVENÇÃO É O PROCESSO DE FABRICO DE SENSORES DE TEMPERATURA COM PROPRIEDADES DE DETECÇÃO ATRAVÉS DE CONDUÇÃO TÉRMICA E DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA. ESTES SENSORES DE TEMPERATURA SÃO TERMÍSTORES NTC (COEFICIENTE NEGATIVO DE TEMPERATURA) QUE TÊM POR BASE FILMES DE DIAMANTE SOBRE SUBSTRATOS PLANOS DE SEMICONDUTORES E CERÂMICOS. ESTES SENSORES COMPREENDEM UMA SUPERFÍCIE DE DIAMANTE SENSÍVEL À TEMPERATURA E À RADIAÇÃO, EM UMA DAS SUPERFÍCIES DO SUBSTRATO, PROTEGIDA OU NÃO POR UMA SUPERFÍCIE DE DIAMANTE NÃO SENSÍVEL À TEMPERATURA E, AINDA, CONTACTOS ÓHMICOS DE CARBONETO METÁLICO NA OUTRA SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H01C 7/04 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01K 7/22 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 21/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C23C 16/27 (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	20/06/2023	---	21/06/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/06/2023	20/12/2023	20/12/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/12/2023	20/06/2024	18/06/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	18/06/2024	---	20/06/2024	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	20/06/2024	---	03/07/2024	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	20/06/2024	22/07/2024	03/07/2024	---	270726
01006000 - conversão em análise	03/07/2024	---	03/07/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/07/2024	18/07/2024	18/07/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/07/2024	---	02/08/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	02/08/2024	06/08/2024	06/08/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/08/2024	---	09/08/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/08/2024	20/12/2024	20/12/2024	20/12/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/12/2024	20/02/2025	20/02/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/02/2025	---	04/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/07/2025	---	04/09/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/07/2025	04/09/2025	04/09/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/09/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/06/2023	---	09/08/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/08/2024	20/12/2024	20/12/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	20/12/2024	20/06/2025	20/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/06/2025	22/12/2025	22/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2025	22/06/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	21/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-04-2025	2006988384
4	15-05-2026	2007980538

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	20/06/2023	
3170255	Bernardo Loureiro Tavares			inventor	20/06/2023	
2235121	Rui Ramos Ferreira E Silva			inventor	20/06/2023	
1496556	Filipe José Alves De Oliveira			inventor	20/06/2023	
3170256	Jacinto Dos Anjos Alves			inventor	20/06/2023	
3038386	Miguel Ângelo Da Costa Neto			inventor	20/06/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005069717	20/06/2023 às 12:07:05	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	21/06/2023	deferido
2006221204	18/06/2024 às 11:40:16	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	18/06/2024	deferido
2006245417	26/06/2024 às 11:20:16	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	26/06/2024	deferido
2006350900	31/07/2024 às 17:01:57	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	31/07/2024	deferido
2006988384	02/04/2025 às 17:07:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/04/2025	deferido
2007256549	31/07/2025 às 15:07:33	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/08/2025	deferido
2007980538	15/05/2026 às 11:28:18	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/12/2024	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.

