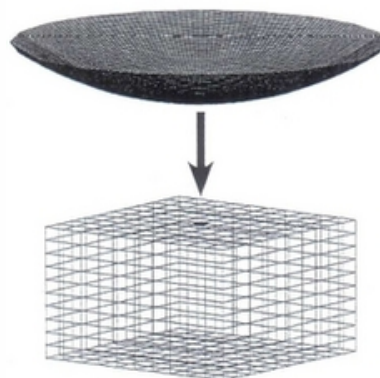


PATENTE NACIONAL Nº 104432

SENSOR COM A CONFIGURAÇÃO PARABOLÓIDE ELÍPTICO-CIRCULAR UTILIZADO NA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA MÉDIA RADIANTE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	454
Data de Apresentação	11-03-2009
Data do Pedido	11-03-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	08-09-2011
Data de Fim Previsto	11-03-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-09-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/09/2010
Data do Despacho	05-09-2011
BPI do Despacho	08/09/2011
Data de Início de Vigência	11-03-2009
Data Limite de Vigência	11-03-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01K 11/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE UM SENSOR, COM UMA SUPERFÍCIE INFERIOR PARABOLÓIDE ELÍPTICO-CIRCULAR DE COR NEGRA, UTILIZADO NA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA MÉDIA RADIANTE A QUE UM INDIVÍDUO ESTÁ SUJEITO NO INTERIOR DE UM ESPAÇO. ESTE SENSOR, CONSTRUÍDO POR UM MATERIAL METÁLICO NA ZONA INFERIOR E ISOLADO TERMICAMENTE NA ZONA SUPERIOR, SEM EFECTUAR UMA OBSTRUÇÃO NA ZONA OCUPADA PELO CORPO HUMANO, QUANDO COLOCADO NO TECTO DE UM COMPARTIMENTO, MEDE O VALOR DA TEMPERATURA MÉDIA RADIANTE DA MESMA FORMA QUE O CORPO HUMANO SENTE, QUANDO COLOCADO NA ZONA OCUPADA. A TEMPERATURA MÉDIA RADIANTE CALCULADA ATRAVÉS DESTES SENSOR, JUNTAMENTE COM OUTROS PARÂMETROS, PODE SER UTILIZADO EM SISTEMAS DE CONTROLO DE EQUIPAMENTOS AVAC (AQUECIMENTO, VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO), ATRAVÉS DO ÍNDICE DE CONFORTO PMV (VOTAÇÃO MÉDIA PREVISÍVEL). A CONFIGURAÇÃO PARABOLÓIDE ELÍPTICO-CIRCULAR DA PRESENTE INVENÇÃO, PROPORCIONA TROCAS DE CALOR RADIATIVO MAIS ELEVADAS COM O CHÃO, TROCAS DE CALOR RADIATIVO DE VALOR INTERMÉDIO COM AS PAREDES LATERAIS E TROCAS DE CALOR RADIATIVAS MAIS BAIXAS COM O TECTO, DA MESMA FORMA QUE É VERIFICADO POR UM OCUPANTE NO INTERIOR DE UM COMPARTIMENTO. ESTA CONFIGURAÇÃO PODE VARIAR DESDE UMA SUPERFÍCIE PARABOLÓIDE ELÍPTICO, PARA COMPARTIMENTOS DE ÁREA RECTANGULAR (OU ELÍPTICA), A UMA SUPERFÍCIE PARABOLÓIDE CIRCULAR, PARA COMPARTIMENTOS DE ÁREA QUADRADA (OU CIRCULAR).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01K 11/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01K 7/00 (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	11/03/2009	---	12/03/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/03/2009	16/03/2009	16/03/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/03/2009	---	02/04/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	02/04/2009	06/04/2009	06/04/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/04/2009	---	04/05/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/05/2009	---	06/07/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	04/05/2009	06/07/2009	06/07/2009	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/07/2009	---	29/07/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/07/2009	---	29/09/2009	---	---
01125109 - ofício - reivindicações	29/07/2009	29/09/2009	29/09/2009	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/09/2009	---	29/10/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/10/2009	13/09/2010	13/09/2010	13/09/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/09/2010	15/11/2010	15/11/2010	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/11/2010	---	17/12/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/12/2010	---	17/02/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/12/2010	17/02/2011	17/02/2011	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/02/2011	---	09/03/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2011	---	11/04/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/03/2011	11/04/2011	11/04/2011	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/04/2011	---	12/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/05/2011	---	13/06/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/05/2011	13/06/2011	14/06/2011	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2011	---	08/07/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/07/2011	---	08/08/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	08/07/2011	08/08/2011	08/08/2011	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/08/2011	---	05/09/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/09/2011	08/09/2011	08/09/2011	08/09/2011	---
01305000 - patente concedida	08/09/2011	11/03/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/03/2009	---	29/10/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/10/2009	13/09/2010	13/09/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	13/09/2010	11/03/2011	11/03/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2011	12/09/2011	12/09/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2011	12/03/2012	13/10/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/10/2011	11/09/2012	11/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/09/2012	11/03/2013	20/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2012	12/09/2013	12/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2013	11/03/2014	02/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2013	12/09/2014	12/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2014	11/03/2015	23/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/09/2014	14/09/2015	14/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2015	11/03/2016	05/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/10/2015	12/09/2016	12/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2016	13/03/2017	13/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/03/2017	11/09/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	12/09/2017	12/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2017	12/03/2018	22/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2017	12/09/2018	12/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2018	11/03/2019	07/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2018	12/09/2019	12/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2019	11/03/2020	12/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/02/2020	14/09/2020	14/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/09/2020	11/03/2021	11/03/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/03/2021	13/09/2021	26/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2021	13/09/2021	13/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/09/2021	11/03/2022	23/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/09/2021	12/09/2022	12/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2022	13/03/2023	10/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2022	12/09/2023	12/09/2023	---

01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2023	11/03/2024	21/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2023	12/09/2024	12/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2024	11/03/2025	01/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2024	12/09/2025	12/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/09/2025	11/03/2026	11/03/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/03/2026	11/09/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	14/09/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	28-09-2010	1000073998
4	11-10-2011	1000077540
5	20-09-2012	1000071710
6	02-10-2013	1000071860
7	23-09-2014	1000074624
8	05-10-2015	1000079444
9	24-05-2017	1000035104
10	22-09-2017	1000062184
11	07-11-2018	1000070040
12	12-02-2020	1000007660
13	26-03-2021	1000011972
14	23-09-2021	1000036156
15	10-10-2022	2004052194
16	21-11-2023	2005597586
17	01-10-2024	2006534397
18	12-05-2026	2007972400

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1838196	Universidade Do Algarve	Divisão De Empreendedorismo E Tt (Cria), Campus De Gambelas, Pavilhão B1	8005-139 Faro - Portugal	requerente / titular	11/03/2009	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	11/03/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
454	11/03/2009 às 16:15:49	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Algarve	inclusão de pedido pendente	12/03/2009	deferido
1121	07/07/2009 às 14:21:53	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	08/07/2009	deferido
1522	29/09/2009 às 13:33:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	09/10/2009	deferido
1000073998	28/09/2010 às 10:51:16	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/09/2010	deferido
3037770	17/12/2010 às 17:24:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/12/2010	
3752	21/02/2011 às 13:37:22	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	21/02/2011	deferido
3084019	09/03/2011 às 15:19:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/03/2011	
3895	12/04/2011 às 11:03:58	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	13/04/2011	deferido
3119317	12/05/2011 às 01:06:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/05/2011	
4082	14/06/2011 às 15:21:28	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2011	deferido
3151977	08/07/2011 às 14:46:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/07/2011	
4188	26/07/2011 às 16:29:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	27/07/2011	deferido
3180973	05/09/2011 às 11:57:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/09/2011	
3180974	05/09/2011 às 11:58:45			01IP0133 - Despacho PAT	05/09/2011	
1000077540	11/10/2011 às 10:16:52	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/10/2011	deferido
1000071710	20/09/2012 às 11:30:51	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	20/09/2012	deferido
1000071860	02/10/2013 às 16:16:53	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/10/2013	deferido
1000074624	23/09/2014 às 15:36:34	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	23/09/2014	deferido
1000079444	05/10/2015 às 11:08:34	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	05/10/2015	deferido
1000035104	24/05/2017 às 16:51:33	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000062184	22/09/2017 às 10:15:35	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/09/2017	deferido
1000070040	07/11/2018 às 16:05:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/11/2018	deferido
1000007660	12/02/2020 às 16:25:07	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/02/2020	deferido
1000011972	26/03/2021 às 10:08:06	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/03/2021	deferido

1000036156	23/09/2021 às 12:20:45	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	23/09/2021	deferido
2004052194	10/10/2022 às 15:53:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	10/10/2022	deferido
2005597586	21/11/2023 às 16:21:12	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/11/2023	deferido
2006534397	01/10/2024 às 15:31:30	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	01/10/2024	deferido
2007972400	12/05/2026 às 14:41:59	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/05/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/09/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/09/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 70º do cpi, 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.

