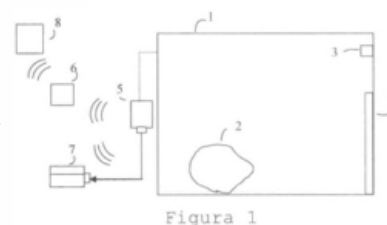


## PATENTE NACIONAL Nº 103649

### DISPOSITIVO PARA MONITORIZAÇÃO E REGISTO DA TEMPERATURA NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS SENSÍVEIS À TEMPERATURA E RESPECTIVO MÉTODO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	3380
Data de Apresentação	30-01-2007
Data do Pedido	30-01-2007
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	03-11-2008
Data de Fim Previsto	30-01-2027
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	31-07-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/07/2008
Data do Despacho	27-10-2008
BPI do Despacho	03/11/2008
Data de Início de Vigência	30-01-2007
Data Limite de Vigência	30-01-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01K 1/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO CONSISTE NUM MÉTODO E DISPOSITIVO PARA MONITORIZAÇÃO E REGISTO DA TEMPERATURA NO TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS SENSÍVEIS À TEMPERATURA (2). O MÉTODO DESENVOLVIDO PERMITE DETERMINAR A TEMPERATURA À SUPERFÍCIE DO PRODUTO (2) ATRAVÉS DA LEITURA DA TEMPERATURA AMBIENTE PELO SENSOR (3), A QUAL É REGISTADA NO DISPOSITIVO DE CONTROLO (5). ESTE DISPOSITIVO POSSUI UMA UNIDADE DE PROCESSAMENTO QUE IMPLEMENTA O MÉTODO REFERIDO E COMUNICA PARA O EXTERIOR A TEMPERATURA CALCULADA À SUPERFÍCIE DO PRODUTO (2). O PROBLEMA TÉCNICO QUE A INVENÇÃO RESOLVE CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DO PRODUTO PARA DETERMINAR A QUALIDADE DO MESMO EM VEZ DE UTILIZAR A TEMPERATURA AMBIENTE, COMO É FEITO POR OUTROS DISPOSITIVOS, O PRODUTO (2) DEVERÁ ESTAR EM AMBIENTE COM TEMPERATURA CONTROLADA, NUM CONTENTOR TÉRMICO (1) COM CAPACIDADE DE MANTER A TEMPERATURA AMBIENTE PROGRAMADA. A TEMPERATURA AMBIENTE SOFRE OSCILAÇÕES DEVIDO À ABERTURA DE PORTA (4) PARA ACESSO AOS PRODUTOS, OS QUAIS NUM PROCESSO DE DISTRIBUIÇÃO, POR EXEMPLO, VÃO SENDO RETIRADOS DO CONTENTOR TÉRMICO (1) AO LONGO DE UM PERCURSO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01K 1/02 (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	30/01/2007	---	31/01/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/01/2007	01/02/2007	01/02/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2007	---	15/02/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	15/02/2007	22/02/2007	22/02/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/02/2007	---	23/03/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/03/2007	31/07/2008	31/07/2008	31/07/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/07/2008	30/09/2008	30/09/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/09/2008	---	27/10/2008	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	27/10/2008	03/11/2008	03/11/2008	03/11/2008	---
01305000 - patente concedida	03/11/2008	30/01/2027	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/01/2007	---	23/03/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/03/2007	30/07/2008	30/07/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	30/07/2008	30/01/2009	30/01/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2009	30/07/2009	30/07/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/07/2009	01/02/2010	19/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2009	02/08/2010	02/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2010	31/01/2011	04/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2010	01/08/2011	01/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2011	30/01/2012	30/01/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	30/01/2012	30/07/2012	30/07/2012	---
01T30000 - pagamento com revalidação	30/07/2012	30/01/2013	30/08/2012	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	30/07/2012	07/08/2012	07/08/2012	07/08/2012
01T30202 - caducidade fpt publicada	07/08/2012	07/02/2013	30/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/08/2012	31/07/2013	31/07/2013	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	30/08/2012	04/09/2012	04/09/2012	04/09/2012
01T15000 - pagamento de renovação	30/08/2012	31/01/2013	30/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2013	30/01/2014	06/08/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2013	31/07/2014	31/07/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2014	30/01/2015	28/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/08/2014	31/07/2015	31/07/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2015	01/02/2016	03/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2015	01/08/2016	01/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2016	30/01/2017	03/10/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/10/2016	31/07/2017	31/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2017	30/01/2018	01/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2017	31/07/2018	31/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2018	30/01/2019	04/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2018	31/07/2019	31/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2019	30/01/2020	12/08/2019	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2019	31/07/2020	31/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2020	01/02/2021	26/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/08/2020	02/08/2021	02/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/08/2021	31/01/2022	03/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/08/2021	01/08/2022	01/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/08/2022	30/01/2023	30/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2022	31/07/2023	31/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2023	30/01/2024	14/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/08/2023	31/07/2024	31/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2024	30/01/2025	07/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/10/2024	31/07/2025	31/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2025	30/01/2026	12/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/08/2025	31/07/2026	---	---

#### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	31-10-2008	4646
4	19-08-2009	1370
5	04-08-2010	1000061010
6	29-08-2012	5328
7	07-08-2012	1000061693
8	06-08-2013	1000058400
9	28-08-2014	1000067962
10	03-09-2015	1000071293
11	03-10-2016	1000072665
12	01-09-2017	1000058347
13	04-09-2018	1000057836
14	12-08-2019	1000041341
15	26-08-2020	1000043028
16	03-08-2021	1000030042
17	30-09-2022	2004014277
18	14-08-2023	2005260450
19	07-10-2024	2006550365
20	12-08-2025	2007279756

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
949365	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N, 4º, S.419	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	30/01/2007	06/10/2011
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	06/10/2011	
949372	André David Leite De Melo			inventor	30/01/2007	
949368	Jorge Manuel Gomes Barbosa			inventor	30/01/2007	
949370	Miguel Fernando Paiva Velhote Correia			inventor	30/01/2007	
949373	Miguel Ângelo Araújo Carvalho Fernandes			inventor	30/01/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	30/01/2007	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3380	30/01/2007 às 17:42:32	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	31/01/2007	deferido
26192	07/12/2007 às 15:20:24	0171 - certificado	Univerddidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2007	deferido
4646	31/10/2008 às 14:42:27	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	31/10/2008	deferido
4762	21/11/2008 às 15:56:25	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	21/11/2008	deferido
1370	19/08/2009 às 12:20:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/08/2009	deferido
1000061010	04/08/2010 às 09:56:49	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/08/2010	deferido
1000061693	07/08/2012 às 11:10:10	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/08/2012	deferido
1000063055	14/08/2012 às 12:21:08	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	14/08/2012	sem efeito
5328	29/08/2012 às 11:50:34	0185 - revalidação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/08/2012	deferido
1000058400	06/08/2013 às 12:39:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	06/08/2013	deferido
1000067962	28/08/2014 às 11:55:56	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/08/2014	deferido
1000071293	03/09/2015 às 11:41:03	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/09/2015	deferido
1000072665	03/10/2016 às 15:22:54	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/10/2016	deferido
1000058347	01/09/2017 às 15:51:10	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/09/2017	deferido
1000057836	04/09/2018 às 10:35:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/09/2018	deferido
1000041341	12/08/2019 às 10:56:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/08/2019	deferido
1000013182	11/03/2020 às 16:29:56	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito
1000043028	26/08/2020 às 09:31:34	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/08/2020	deferido
1000030042	03/08/2021 às 17:05:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/08/2021	deferido
2004014277	30/09/2022 às 19:25:27	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	30/09/2022	deferido
2005260450	14/08/2023 às 15:55:59	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/08/2023	deferido
2006550365	07/10/2024 às 16:06:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/10/2024	deferido
2007279756	12/08/2025 às 16:57:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/08/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/07/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/11/2008	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
07/08/2012	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
04/09/2012	12 - revalidações de título	publicado	5328	-



## 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.

