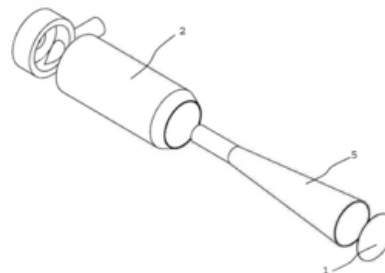


## PATENTE NACIONAL Nº 106475

### MEDIDOR COMPACTO DE FLUXO DE CALOR DE TRANSPIRAÇÃO TRANSITÓRIOREFRIGERADO A GÁS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000060499
Data de Apresentação	01-08-2012
Data do Pedido	01-08-2012
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	07-05-2014
Data de Fim Previsto	01-08-2032
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	15-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	02-02-2027
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	03/02/2014
Data do Despacho	02-05-2014
BPI do Despacho	07/05/2014
Data de Início de Vigência	01-08-2012
Data Limite de Vigência	01-08-2032
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01K 17/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

É DIVULGADO UM MEDIDOR PEQUENO E COMPACTO DE FLUXO DE CALORREFRIGERADO A GÁS PARA A MEDIÇÃO DE FLUXOS DE CALOR CONVECTIVOSE RADIATIVOS COM TEMPOS DE RESPOSTA REDUZIDOS, COM BASE NUMA CONFIGURAÇÃO DE INVÓLUCRO (2) POROSO E NA ANÁLISE DO COMPORTAMENTO TRANSITÓRIO DE UM MEDIDOR POR TRANSPIRAÇÃO. O MEDIDOR DA INVENÇÃO COMPREENDE UMA PLACA (1) DE CHAPA METÁLICA MICROPERFURADA DE BAIXA ESPESSURA E UM INVÓLUCRO (2) METÁLICO POROSO. A CONFIGURAÇÃO DE UM ELEMENTO (5) DE PARTIÇÃO OCO DENTRO DO INVÓLUCRO (2) EXTERIOR POROSO DE MODO A PROPORCIONAR UM ESPAÇO VAZIO EM TODO O REDOR ENTRE ESTES PROPORCIONA UM EFEITO DE REFRIGERAÇÃO MELHORADO QUE PERMITE UMA REDUÇÃO DAS DIMENSÕES GLOBAIS E DA COMPLEXIDADE DO MEDIDOR DE FLUXO DE CALOR. PARA ALÉM DAS VANTAGENS ACIMA, A UTILIZAÇÃO DE UMA PLACA (1) DE CHAPA METÁLICA MICROPERFURADA DE BAIXA ESPESSURA PERMITE TEMPOS DE RESPOSTA MAIS RÁPIDOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01K 17/20 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
G01J 5/12 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
G01J 5/06 (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	01/08/2012	---	06/08/2012	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	06/08/2012	01/02/2013	01/02/2013	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	01/02/2013	07/08/2013	01/08/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/08/2013	16/08/2013	16/08/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2013	---	21/08/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/08/2013	23/08/2013	23/08/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/08/2013	---	20/09/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/09/2013	03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	03/02/2014	03/04/2014	03/04/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/04/2014	---	02/05/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/05/2014	07/05/2014	07/05/2014	07/05/2014	---
01305000 - patente concedida	07/05/2014	01/08/2032	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/08/2012	---	20/09/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/09/2013	03/02/2014	03/02/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	03/02/2014	01/08/2014	01/08/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/08/2014	02/02/2015	10/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/09/2014	02/02/2015	02/02/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2015	03/08/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	02/02/2016	02/02/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2016	01/08/2016	15/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2016	02/02/2017	02/02/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2017	01/08/2017	21/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2017	02/02/2018	02/02/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2018	01/08/2018	02/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2018	04/02/2019	04/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/02/2019	01/08/2019	11/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2019	03/02/2020	03/02/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2020	03/09/2020	13/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/07/2020	02/02/2021	02/02/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2021	02/08/2021	08/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/03/2021	02/02/2022	02/02/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2022	01/08/2022	01/08/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	01/08/2022	01/02/2023	05/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2022	02/02/2023	02/02/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2023	01/08/2023	09/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2023	02/02/2024	02/02/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2024	01/08/2024	20/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/05/2024	03/02/2025	03/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/02/2025	01/08/2025	14/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/03/2025	02/02/2026	02/02/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/02/2026	03/08/2026	15/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2026	02/02/2027	---	---

**Registo de Taxas Pagas**

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-09-2014	1000071276
4	24-07-2015	1000061099
5	15-07-2016	1000046287
6	21-06-2017	1000041468
7	02-07-2018	1000045306
8	11-04-2019	1000021177
9	13-07-2020	1000034964
10	08-03-2021	1000008945
11	05-08-2022	2003785850
12	09-02-2023	2004505476
13	20-05-2024	2006137340
14	14-03-2025	2006940399
15	15-05-2026	2007980683

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2466754	Universidade De Aveiro	Uatec, Edifício Da Reitoria, 2º Piso, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	01/08/2012	04/09/2014
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	04/09/2014	
2466753	Hugo Miguel Filipe Calisto			inventor	01/08/2012	
2466752	Nelson Amadeu Dias Martins			inventor	01/08/2012	
600015	António Infante Da Câmara Trigueiros De Aragão	Rua Tomás Ribeiro, 45 - 5º Esq.	1050-225 Lisboa - Portugal	mandatário	01/08/2012	04/09/2014



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000060499	01/08/2012 às 17:07:59	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	06/08/2012	deferido	
1000061760	07/08/2012 às 14:04:32	0105 - pedido devolução taxas	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	02/10/2012	deferido
1000057509	01/08/2013 às 15:53:43	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	01/08/2013	deferido
1000058220	05/08/2013 às 15:51:58	0105 - pedido devolução taxas	Universidade De Aveiro	juntar documento indeferido	03/10/2013	indeferido
3576643	17/10/2013 às 16:14:53			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17/10/2013	
3676818	30/04/2014 às 17:55:03			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/04/2014	
3676819	30/04/2014 às 17:56:32			01IP0133 - Despacho PAT	30/04/2014	
7567	04/09/2014 às 14:04:49	0180 - modif.identidade titular	Universidade De Aveiro	mudança de identificação (processo)	04/09/2014	deferido
1000071276	10/09/2014 às 15:54:56	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/09/2014	deferido
1000061099	24/07/2015 às 11:45:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000046287	15/07/2016 às 15:35:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/07/2016	deferido
1000041468	21/06/2017 às 11:14:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	21/06/2017	deferido
1000045306	02/07/2018 às 11:03:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	02/07/2018	deferido
1000021177	11/04/2019 às 16:52:06	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2019	deferido
1000034964	13/07/2020 às 16:14:03	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	13/07/2020	deferido
1000008945	08/03/2021 às 12:32:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/03/2021	deferido
2003785850	05/08/2022 às 17:15:01	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2022	deferido
2004505476	09/02/2023 às 13:26:07	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2023	deferido
2006137340	20/05/2024 às 14:19:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	20/05/2024	deferido
2006940399	14/03/2025 às 17:22:32	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	14/03/2025	deferido
2007980683	15/05/2026 às 12:18:11	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
10/10/2013	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000058220	incumprimento do n.º 1 do artigo 352º do cpi.
03/02/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/05/2014	10 - despachos de concessão	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.

