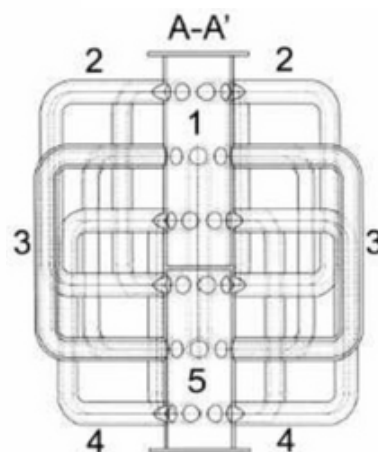


## PATENTE NACIONAL Nº 107625

### RECUPERADOR DE CALOR RADIAL USADO NO INTERIOR DE CONDUTAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000037591
Data de Apresentação	08-05-2014
Data do Pedido	08-05-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-08-2021
Data de Fim Previsto	08-05-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/11/2015
Data do Despacho	18-08-2021
BPI do Despacho	23/08/2021
Data de Início de Vigência	08-05-2014
Data Limite de Vigência	08-05-2034
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	F28D 7/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO É UTILIZADA NA RECUPERAÇÃO DE CALOR NO INTERIOR DE CONDUTAS. É CONSTITUÍDA POR UM TUBO LONGITUDINAL DE ADMISSÃO (1), UM CONJUNTO DE TUBOS RADIAIS DE ADMISSÃO (2), UM CONJUNTO DE TUBOS DE LIGAÇÃO (3), UM CONJUNTO DE TUBOS RADIAIS DE EXAUSTÃO (4) E UM TUBO LONGITUDINAL DE EXAUSTÃO (5). O FLUIDO NO INTERIOR DA CONDUTA PASSA EM PRIMEIRO LUGAR ATRAVÉS DO CONJUNTO DE TUBOS RADIAIS DE EXAUSTÃO (4), EM SEGUNDO LUGAR ATRAVÉS DO CONJUNTO DE TUBOS LONGITUDINAIS DE LIGAÇÃO (3) E EM TERCEIRO LUGAR ATRAVÉS DO CONJUNTO DE TUBOS RADIAIS DE ADMISSÃO (2). O FLUIDO NO INTERIOR DO RECUPERADOR DE CALOR ENTRA NO TUBO LONGITUDINAL DE ADMISSÃO (1), PASSA NO CONJUNTO DE TUBOS RADIAIS DE ADMISSÃO (2), PASSA PELO CONJUNTO DE TUBOS LONGITUDINAIS DE LIGAÇÃO (3), PASSA PELO CONJUNTO DE TUBOS RADIAIS DE EXAUSTÃO (4) E SAI PELO TUBO LONGITUDINAL DE EXAUSTÃO (5).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F28D 7/00 (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	08/05/2014	---	12/05/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/05/2014	15/05/2014	15/05/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2014	---	23/05/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	23/05/2014	27/05/2014	27/05/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/05/2014	---	27/06/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/06/2014	---	07/08/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/06/2014	27/08/2014	07/08/2014	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/08/2014	---	02/09/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/09/2014	09/11/2015	09/11/2015	09/11/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/11/2015	11/01/2016	11/01/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/01/2016	---	21/11/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/11/2016	---	23/01/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	21/11/2016	23/01/2017	23/01/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/01/2017	---	22/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/05/2017	---	22/08/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/05/2017	22/08/2017	22/08/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/08/2017	---	29/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/01/2021	---	29/07/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/01/2021	29/07/2021	29/07/2021	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/07/2021	---	18/08/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	18/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	23/08/2021	---
01305000 - patente concedida	23/08/2021	08/05/2034	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/05/2014	---	02/09/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/09/2014	09/11/2015	09/11/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	09/11/2015	09/05/2016	09/05/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/05/2016	08/11/2016	08/11/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/11/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	08/11/2016	16/11/2016	16/11/2016	16/11/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	16/11/2016	16/05/2017	16/05/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/05/2017	08/05/2018	19/06/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	16/05/2017	16/11/2017	19/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2017	09/11/2017	09/11/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	19/06/2017	22/06/2017	22/06/2017	22/06/2017
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2017	08/05/2018	28/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2017	09/11/2018	09/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2018	08/05/2019	07/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2018	11/11/2019	11/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2019	11/06/2020	26/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2020	09/11/2020	09/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2020	10/05/2021	26/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2020	09/11/2021	09/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2021	09/05/2022	22/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2021	09/11/2022	09/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2022	08/05/2023	28/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2022	09/11/2023	09/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2023	08/05/2024	19/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2024	11/11/2024	11/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/11/2024	08/05/2025	18/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2024	10/11/2025	10/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/11/2025	08/05/2026	08/05/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	08/05/2026	09/11/2026	12/05/2026	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	09/11/2026	---
--	------------	------------	-----

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-06-2017	10040
4	14-06-2017	10040
5	28-11-2017	1000078797
6	07-12-2018	1000076013
7	26-05-2020	1000025799
8	26-11-2020	1000056622
9	22-11-2021	1000044838
10	28-11-2022	2004251934
11	19-03-2024	2005948098
12	18-11-2024	2006655585
13	12-05-2026	2007971450

## 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	08/05/2014	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	08/05/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000037591	08/05/2014 às 15:44:46	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	12/05/2014	deferido	
7428	28/07/2014 às 11:07:32	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	deferir resp. a ofício formal	07/08/2014	deferido
3742940	09/09/2014 às 14:43:03			01IP0290 - Relatório de pesquisa	09/09/2014	
4169134	21/11/2016 às 15:05:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/11/2016	
9712	24/01/2017 às 10:28:35	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	26/01/2017	deferido
10040	14/06/2017 às 16:08:46	0185 - revalidação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/06/2017	deferido
1000078797	28/11/2017 às 12:09:55	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/11/2017	deferido
1000076013	07/12/2018 às 11:31:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/12/2018	deferido
1000025799	26/05/2020 às 11:55:21	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/05/2020	deferido
1000056622	26/11/2020 às 12:30:36	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/11/2020	deferido
6054550	29/01/2021 às 09:00:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/01/2021	
17296	31/03/2021 às 11:44:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	01/04/2021	deferido
6202548	16/08/2021 às 10:03:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/08/2021	
6202547	16/08/2021 às 10:05:09			01IP0133 - Despacho PAT	16/08/2021	
1000044838	22/11/2021 às 15:48:51	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/11/2021	deferido
2004251934	28/11/2022 às 12:16:38	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/11/2022	deferido
2005948098	19/03/2024 às 11:47:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/03/2024	deferido
2006655585	18/11/2024 às 16:13:35	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	18/11/2024	deferido
2007971450	12/05/2026 às 09:35:57	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
09/11/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
16/11/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
22/06/2017	12 - revalidações de título	publicado	10040	-
23/08/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 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.

