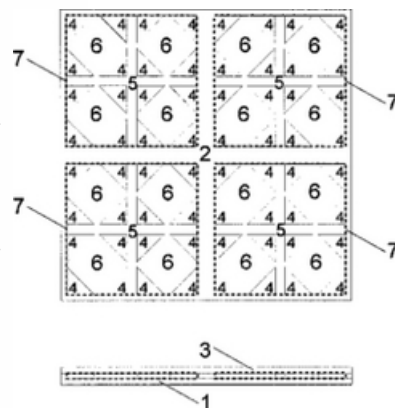


## PATENTE NACIONAL Nº 107653

### ELEMENTOS RADIANTES BASEADOS EM CAVIDADES JUSTAPOSTAS PARA UNIFORMIZAÇÃO TÉRMICA E PROCESSO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000042146
Data de Apresentação	23-05-2014
Data do Pedido	23-05-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-10-2023
Data de Fim Previsto	23-05-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	24-11-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/11/2015
Data do Despacho	24-10-2023
BPI do Despacho	27/10/2023
Data de Início de Vigência	23-05-2014
Data Limite de Vigência	23-05-2034
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24D 3/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO UTILIZA ELEMENTOS RADIANTES BASEADOS EM CAVIDADES, 7, JUSTAPOSTAS PARA UNIFORMIZAÇÃO TÉRMICA. É CONSTITUÍDA ATRAVÉS DE UMA BASE, 1, PAREDES ENVOLVENTES, 2, UM GRUPO DE PRISMAS TRIANGULARES, 4, E UM TOPO, 3, E EQUIPADA COM UM SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, COM TRÊS CONFIGURAÇÕES, E VÁRIOS SISTEMAS DE RECIRCULAÇÃO, 6. O SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, USADO NO FORNECIMENTO E NA REMOÇÃO DO FLUIDO, É CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE TRÊS CONFIGURAÇÕES DE SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, NOMEADAMENTE O SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, RETILÍNEO, O SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, CURVILÍNEO E O SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, DE RETORNO. O FLUIDO ENTRA NUMA EXTREMIDADE DE UMA CAVIDADE, 7, DUM ELEMENTO, ATRAVÉS DO SISTEMA DE TRANSPORTE, 5, E SAI NA OUTRA EXTREMIDADE DUM ELEMENTO. A CIRCULAÇÃO DE FLUIDO, NO SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO, 6, É GARANTIDA ATRAVÉS DA PASSAGEM DO FLUIDO NO SISTEMA DE TRANSPORTE, 5.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24D 3/12 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
F24D 7/00 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
F24D 5/00 (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	23/05/2014	---	26/05/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/05/2014	02/06/2014	02/06/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/06/2014	---	20/06/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	20/06/2014	24/06/2014	24/06/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/06/2014	---	18/07/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/07/2014	---	18/09/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	18/07/2014	18/09/2014	18/09/2014	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/09/2014	---	16/10/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/10/2014	23/11/2015	23/11/2015	23/11/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	23/11/2015	25/01/2016	25/01/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2016	---	12/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/06/2017	---	14/08/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	12/06/2017	14/08/2017	14/08/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/08/2017	---	26/07/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/07/2023	---	26/09/2023	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/07/2023	26/09/2023	26/09/2023	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/09/2023	---	24/10/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/10/2023	27/10/2023	27/10/2023	27/10/2023	---
01305000 - patente concedida	27/10/2023	23/05/2034	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/05/2014	---	16/10/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/10/2014	23/11/2015	23/11/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	23/11/2015	23/05/2016	23/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2016	23/11/2016	23/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/11/2016	23/05/2017	23/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	23/05/2017	23/11/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	24/11/2017	24/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/11/2017	23/05/2018	28/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2017	26/11/2018	26/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2018	23/05/2019	07/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2018	25/11/2019	25/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2019	26/06/2020	26/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2020	24/11/2020	24/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/11/2020	24/05/2021	15/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2020	24/11/2021	24/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/11/2021	23/05/2022	30/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2021	24/11/2022	24/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/11/2022	23/05/2023	09/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2023	24/11/2023	24/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/11/2023	23/05/2024	19/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2023	25/11/2024	25/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2024	23/05/2025	06/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2024	24/11/2025	24/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/11/2025	25/05/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	24/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-12-2015	1000096245
4	24-05-2017	1000035097

5	28-11-2017	1000078777
6	07-12-2018	1000076017
7	26-05-2020	1000025801
8	15-12-2020	1000058982
9	30-11-2021	1000046104
10	09-01-2023	2004400744
11	19-12-2023	2005683086
12	06-12-2024	2006702288
13	12-05-2026	2007971469



## 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	23/05/2014	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	23/05/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000042146	23/05/2014 às 11:07:14	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	26/05/2014	deferido	
7599	19/09/2014 às 16:11:40	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2014	deferido
7641	10/10/2014 às 16:22:15	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	13/10/2014	deferido
3836885	04/03/2015 às 14:32:27			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/03/2015	
1000096245	14/12/2015 às 14:30:23	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/12/2015	deferido
1000035097	24/05/2017 às 16:39:34	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
4289601	12/06/2017 às 15:21:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/06/2017	
10130	17/07/2017 às 13:46:29	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	19/07/2017	deferido
1000078777	28/11/2017 às 12:03:07	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/11/2017	deferido
1000076017	07/12/2018 às 11:37:08	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/12/2018	deferido
1000025801	26/05/2020 às 12:02:47	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/05/2020	deferido
1000058982	15/12/2020 às 16:21:25	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	15/12/2020	deferido
1000046104	30/11/2021 às 09:51:50	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	30/11/2021	deferido
2004400744	09/01/2023 às 11:20:35	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/01/2023	deferido
6627558	26/07/2023 às 12:18:18			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/07/2023	
2005393788	27/09/2023 às 07:49:33	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	27/09/2023	deferido
6676189	23/10/2023 às 19:14:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/10/2023	
6676188	23/10/2023 às 19:18:06			01IP0133 - Despacho PAT	23/10/2023	
2005683086	19/12/2023 às 11:24:05	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/12/2023	deferido
2006702288	06/12/2024 às 16:05:39	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	06/12/2024	deferido
2007971469	12/05/2026 às 09:40:05	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
23/11/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/10/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do artigo 72º 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.

