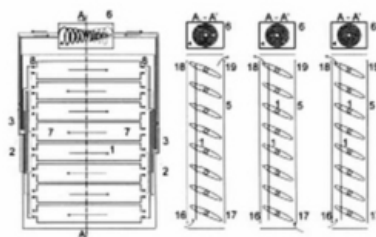


## PATENTE NACIONAL Nº 106927

### EQUIPAMENTO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA ATRAVÉS DE LAMELAS ROTATIVAS OCAS COM ESCOAMENTO UNIFORME INSTALADAS EM ESPAÇOS VENTILADOS.

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000034171
Data de Apresentação	07-05-2013
Data do Pedido	07-05-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-10-2022
Data de Fim Previsto	07-05-2033
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	09-11-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/11/2014
Data do Despacho	30-09-2022
BPI do Despacho	06/10/2022
Data de Início de Vigência	07-05-2013
Data Limite de Vigência	07-05-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24D 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE UM EQUIPAMENTO PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA TÉRMICA, CONSTITUÍDO POR UM CONJUNTO DE LAMELAS ROTATIVAS OCAS (1), EQUIPADAS COM MICRO-DEFLECTORES (7) E ELEMENTOS ROTATIVOS (8), UM CIRCUITO VERTICAL DE ABASTECIMENTO EM CASCATA (2), UM CIRCUITO VERTICAL DE EXTRACÇÃO EM CASCATA (3), UMA SERPENTINA ENROLADA EM CARACOL (4) COLOCADA DENTRO DE UM DEPÓSITO DE ACUMULAÇÃO (6) E UM ESPAÇO VENTILADO (5). OS MICRO-DEFLECTORES (7) SÃO CONSTRUÍDOS ATRAVÉS DE DEFLECTOR PLANO (9), CURVA E CONTRA CURVA (10) EM CURVA (11). OS ELEMENTOS ROTATIVOS (8) SÃO CONSTRUÍDOS ATRAVÉS DE UMA VÁLVULA (14), DOIS VEDANTES ANELARES (12), UMA LIGAÇÃO ANELAR (15) E UM ANEL ROSCADO (13). O CIRCUITO VERTICAL DE EXTRACÇÃO EM CASCATA (3), LOCALIZADO DENTRO DO CIRCUITO VERTICAL DE ABASTECIMENTO EM CASCATA (2), TRANSPORTA O FLUIDO DAS LAMELAS ROTATIVAS OCAS (1) PARA A SERPENTINA ENROLADA EM CARACOL (4). O ESPAÇO VENTILADO (5) É CONSTRUÍDO COM QUATRO ORIFÍCIOS LONGITUDINAIS (16, 17, 18 E 19).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24D 5/00 (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	07/05/2013	---	08/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/05/2013	15/05/2013	15/05/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/05/2013	---	21/05/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/05/2013	23/05/2013	23/05/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/05/2013	---	25/06/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	25/06/2013	---	26/08/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	25/06/2013	26/08/2013	26/08/2013	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/08/2013	---	20/09/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/09/2013	07/11/2014	07/11/2014	07/11/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/11/2014	07/01/2015	07/01/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/01/2015	---	05/02/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/02/2015	---	06/04/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/02/2015	06/04/2015	06/04/2015	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2015	---	28/03/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/03/2016	---	06/07/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/07/2016	---	06/09/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/07/2016	06/09/2016	06/09/2016	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/09/2016	---	03/10/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/10/2016	06/10/2016	06/10/2016	06/10/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/10/2016	06/12/2016	06/12/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2016	---	12/12/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/12/2016	---	12/06/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/12/2016	12/06/2017	12/06/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/06/2017	---	19/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/06/2017	---	19/09/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	19/06/2017	19/09/2017	19/09/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/09/2017	---	30/09/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	30/09/2022	06/10/2022	06/10/2022	06/10/2022	---
01305000 - patente concedida	06/10/2022	07/05/2033	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/05/2013	---	20/09/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/09/2013	07/11/2014	07/11/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	07/11/2014	07/05/2015	07/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2015	09/11/2015	09/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2015	09/05/2016	09/05/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/05/2016	07/11/2016	07/11/2016	---
01T30000 - pagamento com revalidação	07/11/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	07/11/2016	15/11/2016	15/11/2016	15/11/2016
01T30202 - caducidade fpt publicada	15/11/2016	15/05/2017	15/05/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	08/05/2017	07/05/2018	27/06/2017	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	15/05/2017	15/11/2017	27/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/06/2017	08/11/2017	08/11/2017	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	27/06/2017	29/06/2017	29/06/2017	29/06/2017
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2017	07/05/2018	21/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/02/2018	08/11/2018	08/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2018	07/05/2019	07/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2018	08/11/2019	08/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2019	09/06/2020	11/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2020	09/11/2020	09/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/11/2020	07/05/2021	26/11/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/11/2020	08/11/2021	08/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2021	09/05/2022	22/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/11/2021	08/11/2022	08/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2022	08/05/2023	28/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2022	08/11/2023	08/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2023	07/05/2024	19/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2023	08/11/2024	08/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/11/2024	07/05/2025	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	07/05/2026	07/05/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/05/2026	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	15-12-2014	1000098617
4	14-06-2017	10041
5	14-06-2017	10041
6	21-02-2018	1000012970
7	07-12-2018	1000076004
8	09-05-2020	1000022945
9	26-11-2020	1000056636
10	22-11-2021	1000044839
11	28-11-2022	2004251917
12	19-12-2023	2005683534
13	18-11-2024	2006655562
14	12-05-2026	2007971442

## 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	07/05/2013	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	07/05/2013	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000034171	07/05/2013 às 11:53:16	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	08/05/2013	deferido	
6540	01/08/2013 às 13:29:10	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	13/08/2013	deferido
3576734	17/10/2013 às 18:01:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17/10/2013	
1000098617	15/12/2014 às 11:06:42	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	15/12/2014	deferido
3824205	05/02/2015 às 20:01:40			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/02/2015	
8093	07/04/2015 às 12:01:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	10/04/2015	deferido
9358	03/08/2016 às 09:25:00	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	16/08/2016	deferido
10041	14/06/2017 às 16:13:17	0185 - revalidação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	27/06/2017	deferido
10057	23/06/2017 às 13:25:42	0165 - pedido de retificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	23/06/2017	deferido
1000012970	21/02/2018 às 10:35:19	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/02/2018	deferido
1000076004	07/12/2018 às 11:19:47	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/12/2018	deferido
1000022945	09/05/2020 às 17:41:23	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/05/2020	deferido
1000056636	26/11/2020 às 12:40:52	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/11/2020	deferido
1000044839	22/11/2021 às 15:55:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/11/2021	deferido
6454624	30/09/2022 às 13:36:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/09/2022	
6454625	30/09/2022 às 13:45:33			01IP0133 - Despacho PAT	30/09/2022	
2004251917	28/11/2022 às 12:14:02	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/11/2022	deferido
2005683534	19/12/2023 às 13:06:02	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/12/2023	deferido
2006655562	18/11/2024 às 16:09:43	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	18/11/2024	deferido
2007971442	12/05/2026 às 09:29:30	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
07/11/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/10/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/11/2016	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
29/06/2017	12 - revalidações de título	publicado	10041	-
06/10/2022	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.

