

## PATENTE NACIONAL Nº 107491

### COLECTOR TERMOELÉCTRICO EQUIPADO COM UM SISTEMA MULTI-TUBAGENS E CANAL TRANSPARENTES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000017563
Data de Apresentação	28-02-2014
Data do Pedido	28-02-2014
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	11-01-2018
Data de Fim Previsto	28-02-2034
-----	
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	31-08-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	28/08/2015
Data do Despacho	08-01-2018
BPI do Despacho	11/01/2018
Data de Início de Vigência	28-02-2014
Data Limite de Vigência	28-02-2034
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	F24J 2/00 (2014.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

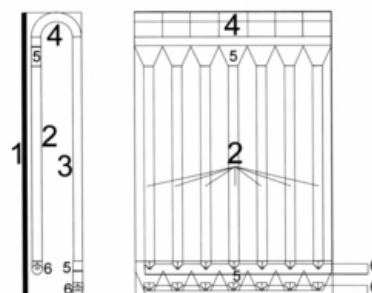


Figura 1

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INOVAÇÃO TRATA DE UM COLECTOR TERMOELÉCTRICO EQUIPADO COM UM SISTEMA MULTI-TUBAGENS E CANAL TRANSPARENTES. ESTE COLECTOR É CONSTITUÍDO POR UM GRUPO DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, 1, UM SISTEMA DE MULTI-TUBAGENS TRANSPARENTE, 2, E UM CANAL TRANSPARENTE, 3. O GRUPO DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, 1, COLOCADO NA EXTREMIDADE OPACA DO COLECTOR E A JUSANTE DO SISTEMA DE MULTI-TUBAGENS TRANSPARENTE, 2, É CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE SUPERFÍCIES REFLECTORAS E EMISSORAS. O SISTEMA DE MULTI-TUBAGENS TRANSPARENTE, 2, COLOCADO NA ZONA CENTRAL DO COLECTOR A MONTANTE DE UM GRUPO DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS, 1, E A JUSANTE DE UM CANAL TRANSPARENTE, 3, É CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE VÁRIOS GRUPOS DE TUBOS TRANSPARENTES COLOCADOS PARALELAMENTE, HORIZONTALMENTE E EQUIDISTANTES, CONECTADOS ENTRE SI ATRAVÉS DE UM SISTEMA VAIE VEM. O CANAL TRANSPARENTE, 3, COLOCADO NA EXTREMIDADE TRANSPARENTE DO COLECTOR A MONTANTE DO UM SISTEMA DE MULTI-TUBAGENS TRANSPARENTE, 2, É CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE DUAS SUPERFÍCIES PARALELAS E TRANSPARENTES CONECTADAS NA ENVOLVENTE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24J 2/00 (2014.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/02/2014	---	04/03/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/03/2014	18/03/2014	18/03/2014	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/03/2014	---	25/03/2014	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	25/03/2014	27/03/2014	27/03/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/03/2014	---	28/04/2014	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/04/2014	28/08/2015	28/08/2015	28/08/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/08/2015	28/10/2015	28/10/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2015	---	27/11/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2015	---	27/01/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/11/2015	27/01/2016	27/01/2016	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/01/2016	---	26/02/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/02/2016	---	23/03/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/03/2016	---	23/05/2016	---	---
01125113 - ofício - desenhos	23/03/2016	23/05/2016	23/05/2016	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/05/2016	---	27/06/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/06/2016	30/06/2016	30/06/2016	30/06/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/06/2016	30/08/2016	30/08/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2016	---	28/12/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/12/2016	---	28/02/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/12/2016	28/02/2017	28/02/2017	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2017	---	23/06/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/06/2017	---	23/06/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/06/2017	28/06/2017	28/06/2017	28/06/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/06/2017	28/08/2017	28/08/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2017	---	08/01/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	08/01/2018	11/01/2018	11/01/2018	11/01/2018	---
01305000 - patente concedida	11/01/2018	28/02/2034	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/02/2014	---	28/04/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/04/2014	31/08/2015	31/08/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	31/08/2015	29/02/2016	29/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/02/2016	31/08/2016	31/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/08/2016	28/02/2017	28/02/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/02/2017	31/08/2017	26/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2017	29/08/2017	29/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2017	28/02/2018	28/11/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2017	29/08/2018	29/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2018	28/02/2019	08/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2018	29/08/2019	29/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2019	02/03/2020	04/09/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/09/2019	31/08/2020	31/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/08/2020	01/03/2021	17/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/09/2020	30/08/2021	30/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/08/2021	28/02/2022	13/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2021	29/08/2022	29/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2022	28/02/2023	14/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2022	29/08/2023	29/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2023	29/02/2024	21/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2023	29/08/2024	29/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2024	28/02/2025	02/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/10/2024	29/08/2025	29/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/08/2025	02/03/2026	17/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2025	31/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-09-2015	1000073433
4	26-05-2017	1000035694

5	28-11-2017	1000078806
6	08-11-2018	1000070152
7	04-09-2019	1000044410
8	17-09-2020	1000046104
9	13-09-2021	1000034750
10	14-09-2022	2003954298
11	21-11-2023	2005597606
12	02-10-2024	2006537691
13	17-12-2025	2007561008



## 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	28/02/2014	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	28/02/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000017563	28/02/2014 às 14:32:02	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	04/03/2014	deferido	
3686089	20/05/2014 às 17:13:27			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/05/2014	
1000073433	11/09/2015 às 10:25:43	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/09/2015	deferido
3984211	27/11/2015 às 15:28:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/11/2015	
8884	28/01/2016 às 11:04:19	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	10/02/2016	deferido
9204	24/05/2016 às 11:41:43	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	03/06/2016	deferido
9809	01/03/2017 às 16:32:50	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	03/03/2017	deferido
1000035694	26/05/2017 às 11:59:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/05/2017	deferido
1000078806	28/11/2017 às 12:13:03	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/11/2017	deferido
4405894	05/01/2018 às 15:56:40			01IP0133 - Despacho PAT	05/01/2018	
4405905	08/01/2018 às 15:44:47			0110I - RELATÓRIOS DE EXAME	08/01/2018	
1000070152	08/11/2018 às 11:56:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/11/2018	deferido
1000044410	04/09/2019 às 11:35:22	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/09/2019	deferido
1000046104	17/09/2020 às 15:32:57	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	17/09/2020	deferido
1000034750	13/09/2021 às 15:35:32	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/09/2021	deferido
2003954298	14/09/2022 às 14:45:25	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/09/2022	deferido
2005597606	21/11/2023 às 16:28:32	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/11/2023	deferido
2006537691	02/10/2024 às 10:42:25	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/10/2024	deferido
2007561008	17/12/2025 às 13:16:19	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	17/12/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/08/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/06/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/06/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 02/03/2017 nos termos do nº 7 do artigo 11º do cpi.
11/01/2018	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	01-03-2017	PORTUGAL	9809 Z



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

