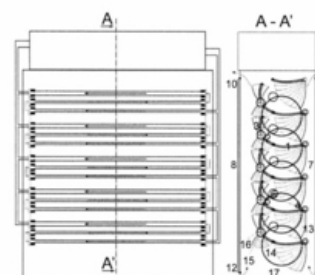


## PATENTE NACIONAL Nº 107023

### CONJUNTO DE PERFIS CURVOS COLOCADOS ENTRE SUPERFÍCIES TRANSPARENTES DE UM CANAL VENTILADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000047670
Data de Apresentação	25-06-2013
Data do Pedido	25-06-2013
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-02-2018
Data de Fim Previsto	25-06-2033
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	26-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	25-06-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	26/12/2014
Data do Despacho	31-01-2018
BPI do Despacho	05/02/2018
Data de Início de Vigência	25-06-2013
Data Limite de Vigência	25-06-2033
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	E04B 1/74 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE UM CONJUNTO DE PERFIS ESPELHADOS FRAGMENTADOS (1), (2) E (3), UM CONJUNTO DE TUBOS (4) E DUAS SUPERFÍCIES TRANSPARENTES INTERIORES (5) E EXTERIORES (6). NO CONJUNTO DE PERFIS ESPELHADOS FRAGMENTADOS (1), (2) E (3), COLOCADOS SEQUENCIALMENTE, OS PERFIS ESPELHADOS (1), COM AS SUPERFÍCIES ESPELHADAS VOLTADAS PARA CIMA, SÃO COLOCADOS A MONTANTE E ABAIXO DO CONJUNTO DE TUBOS (4), OS PERFIS ESPELHADOS (2), COM AS SUPERFÍCIES ESPELHADAS VOLTADAS PARA CIMA, SÃO COLOCADOS ABAIXO DOS TUBOS (4), E OS PERFIS ESPELHADOS (3), COM AS SUPERFÍCIES ESPELHADAS VOLTADAS PARA CIMA, SÃO COLOCADOS A JUSANTE E ACIMA DOS TUBOS (4). O CONJUNTO DE TUBOS (4) É COLOCADO ACIMA DO NÍVEL DOS PERFIS ESPELHADOS FRAGMENTADOS (1) E (2) E ABAIXO DO NÍVEL DOS PERFIS FRAGMENTADOS (3), CONECTADOS ENTRE SI EM PARALELO NAS EXTREMIDADES. AS DUAS SUPERFÍCIES TRANSPARENTES INTERIORES (5) E EXTERIORES (6), SÃO COLOCADAS, RESPECTIVAMENTE, A JUSANTE E A MONTANTE DO CONJUNTO DE TUBOS (4) E DO CONJUNTO DE PERFIS ESPELHADOS FRAGMENTADOS (1), (2) E (3). O CONJUNTO DE PERFIS ESPELHADOS FRAGMENTADOS (1), (2) E (3) APRESENTAM QUATRO METODOLOGIAS: EM FUNCIONAMENTO, EM SISTEMA COMPLETAMENTE FECHADO, EM SISTEMA PARCIALMENTE FECHADO E EM SISTEMA ABERTO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
E04B 1/74 (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	25/06/2013	---	27/06/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/06/2013	01/07/2013	01/07/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/07/2013	---	05/07/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	05/07/2013	09/07/2013	09/07/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/07/2013	---	01/08/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/08/2013	---	01/10/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/08/2013	01/10/2013	01/10/2013	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/10/2013	---	29/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/10/2013	26/12/2014	26/12/2014	26/12/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/12/2014	26/02/2015	26/02/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/02/2015	---	27/03/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/03/2015	---	27/05/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	27/03/2015	27/05/2015	27/05/2015	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/05/2015	---	31/01/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/01/2018	05/02/2018	05/02/2018	05/02/2018	---
01305000 - patente concedida	05/02/2018	25/06/2033	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/06/2013	---	29/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/10/2013	26/12/2014	26/12/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	26/12/2014	25/06/2015	25/06/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/06/2015	28/12/2015	07/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2015	28/12/2015	28/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2015	27/06/2016	02/02/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2016	27/12/2016	27/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2016	26/06/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	27/12/2017	27/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2017	25/06/2018	21/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/02/2018	26/12/2018	26/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2018	25/06/2019	28/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/01/2019	26/12/2019	26/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2019	28/07/2020	11/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2020	28/12/2020	28/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/12/2020	25/06/2021	18/01/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2021	27/12/2021	27/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/12/2021	27/06/2022	02/02/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2022	26/12/2022	26/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2022	26/06/2023	13/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2023	26/12/2023	26/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2023	25/06/2024	19/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2024	26/12/2024	26/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2024	25/06/2025	04/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/04/2025	26/12/2025	26/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/12/2025	25/06/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	07-07-2015	1000055986

4	02-02-2016	1000007894
5	24-05-2017	1000035094
6	21-02-2018	1000012978
7	28-01-2019	1000005274
8	09-05-2020	1000022946
9	18-01-2021	1000001750
10	02-02-2022	2002911495
11	13-01-2023	2004414812
12	19-03-2024	2005948169
13	04-04-2025	2006993192



## 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	25/06/2013	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	25/06/2013	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000047670	25/06/2013 às 16:51:51	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	27/06/2013	deferido	
6688	03/10/2013 às 12:43:24	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	10/10/2013	deferido
3596732	25/11/2013 às 23:28:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	25/11/2013	
3851785	27/03/2015 às 18:11:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	27/03/2015	
8253	28/05/2015 às 10:57:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	03/06/2015	deferido
1000055986	07/07/2015 às 17:09:44	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/07/2015	deferido
1000007894	02/02/2016 às 15:12:51	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/02/2016	deferido
1000035094	24/05/2017 às 16:34:29	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
4420332	31/01/2018 às 13:34:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	31/01/2018	
4420333	31/01/2018 às 13:35:42			01IP0133 - Despacho PAT	31/01/2018	
1000012978	21/02/2018 às 10:42:20	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/02/2018	deferido
1000005274	28/01/2019 às 11:42:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/01/2019	deferido
1000022946	09/05/2020 às 17:52:35	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/05/2020	deferido
1000001750	18/01/2021 às 09:58:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	18/01/2021	deferido
2002911495	02/02/2022 às 09:32:44	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	02/02/2022	deferido
2004414812	13/01/2023 às 11:13:05	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/01/2023	deferido
2005948169	19/03/2024 às 12:02:00	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/03/2024	deferido
2006993192	04/04/2025 às 11:48:46	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/04/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/12/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/02/2018	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

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

