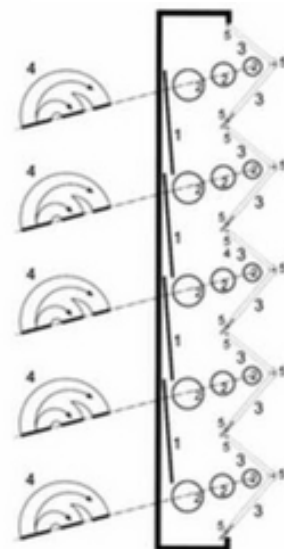


PATENTE NACIONAL Nº 107498

COLECTOR VERTICAL COM VIDRO EXTERIOR EM ZIGUE-ZAGUE E TUBOS COM DIMENSÕES DIFERENCIADAS TRANSPARENTES.

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000019420
Data de Apresentação	07-03-2014
Data do Pedido	07-03-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-12-2018
Data de Fim Previsto	07-03-2034
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	05-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-09-2026
Taxas Pagas	13
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/09/2015
Data do Despacho	11-12-2018
BPI do Despacho	17/12/2018
Data de Início de Vigência	07-03-2014
Data Limite de Vigência	07-03-2034
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24J 2/00 (2014.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INOVAÇÃO TRATA DE UM COLECTOR VERTICAL EQUIPADO POR UM CONJUNTO DE SUPERFÍCIES ESPELHADAS PLANAS, 1, CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE VÁRIAS SUPERFÍCIES ROTATIVAS ESPELHADAS PLANAS REFLECTORAS, UM CONJUNTO DE TUBOS DIFERENCIADOS TRANSPARENTES, 2, CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE VÁRIAS SÉRIES DE TRÊS TUBOS TRANSPARENTES HORIZONTAIS COLOCADOS ENTRE SI OBLIQUAMENTE, UM CONJUNTO DE VIDROS PLANOS EXTERIORES EM ZIGUE-ZAGUE, 3, CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE VÁRIOS CONJUNTOS DE DOIS VIDROS PLANOS TRANSPARENTES ARTICULADOS PERFAZENDO UMA AMPLITUDE PRÓXIMA DO ÂNGULO RECTO, EM CONDIÇÕES DE VERÃO MENOR DO QUE O ÂNGULO RECTO E EM CONDIÇÕES DE INVERNO MAIOR DO QUE O ÂNGULO RECTO, UM CONJUNTO DE DUPLAS LIGAÇÕES CURVAS COM REDUÇÕES INTEGRADAS, 4, CONSTITUÍDO POR DOIS TUBOS CURVOS INTERLIGADOS AMBOS COM UM MAIOR DIÂMETRO NO LADO COMUM E COM UM MENOR DIÂMETRO NO LADO NÃO COMUM, UMA ARTICULAÇÃO FIXA, 5, UMA ARTICULAÇÃO MÓVEL, 6, E UM ENCAIXE DE DESLIZAMENTO, 7.



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	07/03/2014	---	11/03/2014	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	11/03/2014	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	07/09/2015	07/09/2015	07/09/2015	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/09/2015	09/11/2015	09/11/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/11/2015	---	09/12/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/12/2015	---	09/02/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/12/2015	09/02/2016	10/02/2016	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2016	---	09/03/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	09/03/2016	---	06/04/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	06/04/2016	11/04/2016	11/04/2016	11/04/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/04/2016	13/06/2016	13/06/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/06/2016	---	04/10/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/10/2016	---	05/12/2016	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/10/2016	05/12/2016	05/12/2016	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/12/2016	---	10/03/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/03/2017	---	28/04/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/04/2017	---	06/06/2018	06/06/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	06/06/2018	06/08/2018	06/08/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/08/2018	---	11/12/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	11/12/2018	17/12/2018	17/12/2018	17/12/2018	---
01305000 - patente concedida	17/12/2018	07/03/2034	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/03/2014	---	28/04/2014	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/04/2014	07/09/2015	07/09/2015	---
01T10000 - pagamento inicial	07/09/2015	07/03/2016	28/09/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2015	07/09/2016	07/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/09/2016	07/03/2017	07/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/03/2017	07/09/2017	26/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/05/2017	07/09/2017	07/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/09/2017	07/03/2018	07/03/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	07/03/2018	07/09/2018	26/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/03/2018	10/09/2018	10/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/09/2018	07/03/2019	08/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2018	09/09/2019	09/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2019	09/03/2020	09/03/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	09/03/2020	09/10/2020	13/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2020	08/09/2020	08/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2020	08/03/2021	22/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2020	08/09/2021	08/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2021	07/03/2022	30/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2021	08/09/2022	08/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2022	07/03/2023	10/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2022	08/09/2023	08/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2023	07/03/2024	21/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/11/2023	09/09/2024	09/09/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/09/2024	07/03/2025	01/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2024	08/09/2025	08/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/09/2025	09/03/2026	05/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2026	08/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	28-09-2015	1000077906
4	26-05-2017	1000035715
5	26-03-2018	10847
6	08-11-2018	1000070153
7	13-04-2020	1000018338
8	22-09-2020	1000046624
9	30-11-2021	1000046103
10	10-10-2022	2004052239
11	21-11-2023	2005597596
12	01-10-2024	2006532983
13	05-02-2026	2007689969



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	07/03/2014	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	07/03/2014	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000019420	07/03/2014 às 15:14:11	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	11/03/2014	deferido	
3688980	23/05/2014 às 13:48:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	23/05/2014	
1000077906	28/09/2015 às 11:35:55	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	28/09/2015	deferido
3991164	09/12/2015 às 15:59:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/12/2015	
8920	12/02/2016 às 13:20:29	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	18/02/2016	deferido
9610	06/12/2016 às 14:10:19	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	12/12/2016	deferido
1000035715	26/05/2017 às 12:04:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/05/2017	deferido
1000045261	04/07/2017 às 15:04:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	04/07/2017	sem efeito
1000077682	23/11/2017 às 10:01:33	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	23/11/2017	sem efeito
1000013050	21/02/2018 às 11:29:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	21/02/2018	sem efeito
1000015275	28/02/2018 às 15:49:54	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	juntar documento sem efeitos	28/02/2018	sem efeito
10847	26/03/2018 às 13:23:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	26/03/2018	deferido
1000070153	08/11/2018 às 12:00:17	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/11/2018	deferido
5579457	11/12/2018 às 14:24:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/12/2018	
5579459	11/12/2018 às 14:28:42			01IP0133 - Despacho PAT	11/12/2018	
1000018338	13/04/2020 às 12:49:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2020	deferido
1000046624	22/09/2020 às 10:06:45	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/09/2020	deferido
1000046103	30/11/2021 às 09:47:48	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	30/11/2021	deferido
2004052239	10/10/2022 às 16:01:44	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	10/10/2022	deferido
2005597596	21/11/2023 às 16:24:43	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/11/2023	deferido
2006532983	01/10/2024 às 09:54:21	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	01/10/2024	deferido
2007689969	05/02/2026 às 13:03:16	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	05/02/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/09/2015	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/04/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/06/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação autorizada por despacho de 06.12.2016 nos termos do nº 7 do artigo 11º do cpi.
17/12/2018	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	06-12-2016	PORTUGAL	9610G



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

