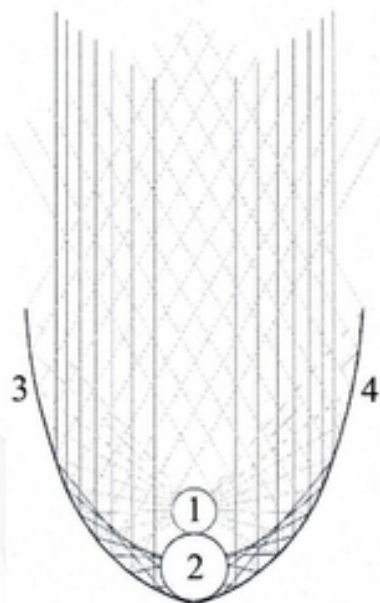


PATENTE NACIONAL Nº 104590

COLECTOR SOLAR PARA AQUECIMENTO DE FLUÍDO TÉRMICO COM DUPLO CIRCUITO INTEGRADO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	905
Data de Apresentação	25-05-2009
Data do Pedido	25-05-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-05-2011
Data de Fim Previsto	25-05-2029
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-11-2026
Taxas Pagas	18
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	25/11/2010
Data do Despacho	25-05-2011
BPI do Despacho	30/05/2011
Data de Início de Vigência	25-05-2009
Data Limite de Vigência	25-05-2029
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Mandatário	---
Classificação Internacional	F24J 2/12 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO TRATA DE UM COLECTOR SOLAR, CONSTRUÍDO ATRAVÉS DE DOIS CIRCUITOS INTEGRADOS, UTILIZADO NO AQUECIMENTO DE FLUIDO TÉRMICO. O COLECTOR É CONSTITUÍDO POR CONJUNTOS DE DOIS PERFIS PARABÓLICOS ESPELHADOS E DE DOIS CIRCUITOS INTEGRADOS. O CIRCUITO PRINCIPAL (1) SUJEITO À RADIAÇÃO SOLAR DIRECTA E À RADIAÇÃO SOLAR REFLECTIDA NOS PERFIS PARABÓLICOS, ONDE É EFECTUADO O AQUECIMENTO PRINCIPAL DO FLUIDO, É LOCALIZADO NO FOCO DOS DOIS PERFIS PARABÓLICOS ESPELHADOS, (3) E (4). NO ESPAÇO ENTRE ESTE CIRCUITO PRINCIPAL (1) E A JUNÇÃO DOS DOIS PERFIS PARABÓLICOS, (3) E (4), PARA CAPTAR OS RAIOS SOLARES REFLECTIVOS NOS PERFIS PARABÓLICOS ESPELHADOS QUE NÃO INCIDEM NO CIRCUITO PRINCIPAL, É COLOCADO UM SEGUNDO CIRCUITO UTILIZADO NO PRÉ-AQUECIMENTO DO FLUIDO TÉRMICO. O FLUIDO TÉRMICO, QUE PASSA NOS DOIS CIRCUITOS INTEGRADOS, ENTRA EM PRIMEIRO LUGAR NO CIRCUITO DE PRÉ-AQUECIMENTO (2) E EM SEGUNDO LUGAR NO CIRCUITO DE AQUECIMENTO PRINCIPAL (1).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24J 2/12 (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	25/05/2009	---	26/05/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/05/2009	01/06/2009	01/06/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2009	---	24/06/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/06/2009	26/06/2009	26/06/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2009	---	24/07/2009	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	24/07/2009	---	24/09/2009	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	24/07/2009	24/09/2009	24/09/2009	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/09/2009	---	22/10/2009	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/10/2009	25/11/2010	25/11/2010	25/11/2010	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/11/2010	25/01/2011	25/01/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2011	---	23/02/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/02/2011	---	26/04/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/02/2011	26/04/2011	26/04/2011	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/04/2011	---	25/05/2011	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/05/2011	30/05/2011	30/05/2011	30/05/2011	---
01305000 - patente concedida	30/05/2011	25/05/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/05/2009	---	22/10/2009	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/10/2009	25/11/2010	25/11/2010	---
01T10000 - pagamento inicial	25/11/2010	25/05/2011	25/05/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2011	25/11/2011	25/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2011	25/05/2012	12/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2011	26/11/2012	26/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2012	27/05/2013	12/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2012	26/11/2013	26/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2013	26/05/2014	12/12/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2013	26/11/2014	26/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2014	25/05/2015	15/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2014	26/11/2015	26/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2015	25/05/2016	14/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/12/2015	28/11/2016	28/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2016	25/05/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	27/11/2017	27/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2017	25/05/2018	20/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2018	26/11/2018	26/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2018	27/05/2019	07/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2018	26/11/2019	26/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2019	26/06/2020	11/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/05/2020	26/11/2020	26/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2020	25/05/2021	15/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/12/2020	26/11/2021	26/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2021	25/05/2022	16/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2021	28/11/2022	28/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2022	25/05/2023	09/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2023	27/05/2024	19/03/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2024	26/11/2024	26/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2024	26/05/2025	06/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2024	26/11/2025	26/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2025	25/05/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	26/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-12-2010	1000093222
4	12-12-2011	1000094557
5	12-12-2012	1000093661
6	12-12-2013	1000090590
7	15-12-2014	1000098633
8	14-12-2015	1000096239
9	24-05-2017	1000035088
10	20-02-2018	1000012658
11	07-12-2018	1000076000
12	09-05-2020	1000022939
13	15-12-2020	1000058978
14	16-12-2021	1000048291
15	09-01-2023	2004400757
16	19-03-2024	2005948121
17	06-12-2024	2006702261
18	12-05-2026	2007971478

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	25/05/2009	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	25/05/2009	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
905	25/05/2009 às 11:41:06	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Algarve	inclusão de pedido pendente	26/05/2009	deferido
1512	25/09/2009 às 12:35:15	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	06/10/2009	deferido
2337	17/02/2010 às 16:15:12	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	24/02/2010	deferido
1000093222	09/12/2010 às 11:46:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/12/2010	deferido
3076685	23/02/2011 às 16:33:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/02/2011	
3932	21/04/2011 às 09:50:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2011	deferido
3126971	24/05/2011 às 10:23:37			01IP0133 - Despacho PAT	24/05/2011	
1000094557	12/12/2011 às 10:29:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/12/2011	deferido
1000093661	12/12/2012 às 15:46:44	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/12/2012	deferido
1000090590	12/12/2013 às 15:05:05	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	12/12/2013	deferido
1000098633	15/12/2014 às 11:23:48	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	15/12/2014	deferido
1000096239	14/12/2015 às 14:19:43	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	14/12/2015	deferido
1000035088	24/05/2017 às 16:22:37	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000012658	20/02/2018 às 14:14:09	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	20/02/2018	deferido
1000076000	07/12/2018 às 11:07:33	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/12/2018	deferido
1000022939	09/05/2020 às 17:07:33	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/05/2020	deferido
1000058978	15/12/2020 às 16:15:17	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	15/12/2020	deferido
1000048291	16/12/2021 às 14:29:38	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	16/12/2021	deferido
2004400757	09/01/2023 às 11:23:56	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/01/2023	deferido
2005948121	19/03/2024 às 11:52:17	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/03/2024	deferido
2006702261	06/12/2024 às 15:57:20	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	06/12/2024	deferido
2007971478	12/05/2026 às 09:42:14	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
25/11/2010	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/05/2011	10 - despachos de concessão	publicado	-	ao abrigo do art. 70 este pedido foi alterado em sede de exame de fundo



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.

