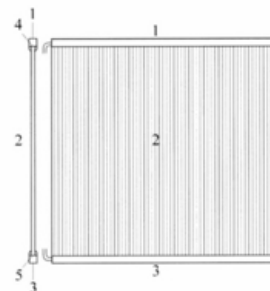


## PATENTE NACIONAL Nº 106970

### COLECTOR MULTICANAL COM FLUXO CONTROLADO NAS DIFERENTES PASSAGENS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000040006
Data de Apresentação	28-05-2013
Data do Pedido	28-05-2013
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	23-07-2021
Data de Fim Previsto	28-05-2033
-----	
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	14
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	28/11/2014
Data do Despacho	20-07-2021
BPI do Despacho	23/07/2021
Data de Início de Vigência	28-05-2013
Data Limite de Vigência	28-05-2033
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	F24S 10/50 (2018.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INOVAÇÃO TRATA DE UM COLECTOR MULTICANAL COM FLUXO CONTROLADO NAS DIFERENTES PASSAGENS. O COLECTOR APRESENTADO NA PRESENTE INOVAÇÃO É CONSTITUÍDO POR UMA CONDUTA QUADRANGULAR PRINCIPAL SUPERIOR (1), UMA GRELHA SUPERIOR PERFURADA NO SENTIDO LONGITUDINAL (4), UM FAVO UNIDIRECCIONAL COM UMA ESTRUTURA MODULAR QUADRANGULAR (2) UMA GRELHA INFERIOR PERFURADA NO SENTIDO LONGITUDINAL (5) E UMA CONDUTA QUADRANGULAR PRINCIPAL INFERIOR (3). A ENTRADA DO FLUIDO MENOS QUENTE EFECTUA-SE ATRAVÉS DA CONDUTA QUADRANGULAR PRINCIPAL SUPERIOR (1). A PASSAGEM CONTROLADA DO FLUIDO EFECTUA-SE POSTERIORMENTE ATRAVÉS DA GRELHA SUPERIOR PERFURADA NO SENTIDO LONGITUDINAL (4), ATRAVÉS DO FAVO UNIDIRECCIONAL COM UMA ESTRUTURA MODULAR QUADRANGULAR (2) E ATRAVÉS DA GRELHA INFERIOR PERFURADA NO SENTIDO LONGITUDINAL (5). A SAÍDA DO FLUIDO MAIS QUENTE EFECTUA-SE FINALMENTE ATRAVÉS DA CONDUTA QUADRANGULAR PRINCIPAL INFERIOR (3). NO ENTANTO, A PASSAGEM DO FLUIDO PODE EFECTUA-SE DE FORMA INVERSA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24S 10/50 (2018.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/05/2013	---	29/05/2013	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	29/05/2013	04/06/2013	04/06/2013	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/06/2013	---	07/06/2013	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	07/06/2013	12/06/2013	12/06/2013	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/06/2013	---	04/07/2013	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/07/2013	---	04/09/2013	---	---
01125113 - ofício - desenhos	04/07/2013	04/09/2013	04/09/2013	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/09/2013	---	03/10/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/10/2013	28/11/2014	28/11/2014	28/11/2014	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/11/2014	28/01/2015	28/01/2015	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/01/2015	---	18/06/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/06/2015	---	18/08/2015	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	18/06/2015	18/08/2015	18/08/2015	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/08/2015	---	17/04/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/04/2020	---	17/04/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/04/2020	22/04/2020	22/04/2020	22/04/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/04/2020	22/06/2020	22/06/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/06/2020	---	20/07/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/07/2021	23/07/2021	23/07/2021	23/07/2021	---
01305000 - patente concedida	23/07/2021	28/05/2033	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T0000 - pagamento não-aplicável	28/05/2013	---	03/10/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/10/2013	28/11/2014	28/11/2014	---
01T10000 - pagamento inicial	28/11/2014	28/05/2015	28/05/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2015	30/11/2015	30/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/11/2015	30/05/2016	17/12/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2015	29/11/2016	29/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2016	29/05/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	29/11/2017	29/11/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2017	28/05/2018	06/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2017	29/11/2018	29/11/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2018	28/05/2019	07/12/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/12/2018	29/11/2019	29/11/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2019	01/07/2020	08/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2020	30/11/2020	30/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/11/2020	28/05/2021	21/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2020	29/11/2021	29/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2021	30/05/2022	16/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2021	29/11/2022	29/11/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2022	29/05/2023	09/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/01/2023	29/11/2023	29/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2023	28/05/2024	19/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2023	29/11/2024	29/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/11/2024	28/05/2025	06/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/12/2024	02/12/2025	02/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2025	28/05/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	30/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

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

3	15-12-2014	1000098631
4	17-12-2015	1000097050
5	24-05-2017	1000035092
6	06-12-2017	1000081036
7	07-12-2018	1000076008
8	08-05-2020	1000022841
9	21-12-2020	1000060252
10	16-12-2021	1000048293
11	09-01-2023	2004400779
12	19-12-2023	2005683107
13	06-12-2024	2006702282
14	12-05-2026	2007971871



## 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	28/05/2013	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	28/05/2013	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000040006	28/05/2013 às 15:46:48	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	29/05/2013	deferido	
6539	01/08/2013 às 13:28:55	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	13/08/2013	deferido
3583900	30/10/2013 às 18:11:44			01IP0290 - Relatório de pesquisa	30/10/2013	
1000098631	15/12/2014 às 11:19:49	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	15/12/2014	deferido
3897319	18/06/2015 às 18:36:54			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/06/2015	
8476	05/08/2015 às 10:36:33	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	10/08/2015	deferido
1000097050	17/12/2015 às 10:46:06	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	17/12/2015	deferido
1000035092	24/05/2017 às 16:32:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000081036	06/12/2017 às 09:42:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	06/12/2017	deferido
1000076008	07/12/2018 às 11:24:29	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/12/2018	deferido
1000022841	08/05/2020 às 11:20:08	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	08/05/2020	deferido
1000060252	21/12/2020 às 18:09:59	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	21/12/2020	deferido
6184292	20/07/2021 às 08:55:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/07/2021	
6184293	20/07/2021 às 08:58:20			01IP0133 - Despacho PAT	20/07/2021	
1000048293	16/12/2021 às 14:34:33	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	16/12/2021	deferido
2004400779	09/01/2023 às 11:30:04	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	09/01/2023	deferido
2005683107	19/12/2023 às 11:26:45	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	19/12/2023	deferido
2006702282	06/12/2024 às 16:03:25	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	06/12/2024	deferido
2007971871	12/05/2026 às 11:38:19	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
28/11/2014	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
22/04/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	nova publicação nos termos do art. 11.º n.º 7 do cpi aprovado pelo decreto-lei n.º 143/2008, de 25 de julho, em vigor à data deste requerimento.
23/07/2021	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.

