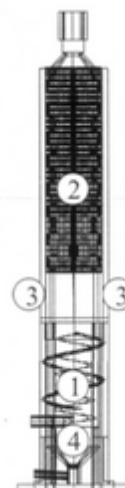


## PATENTE NACIONAL Nº 105010

### SISTEMA VERTICAL DE TRATAMENTO DE AFLUENTES GASOSOS ATRAVÉS DA SECAGEM EM DUPLA ESPIRAL POR IMPACTO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000022626
Data de Apresentação	16-03-2010
Data do Pedido	16-03-2010
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	14-05-2012
Data de Fim Previsto	16-03-2030
-----	
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	12-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	17-09-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	16/09/2011
Data do Despacho	09-05-2012
BPI do Despacho	14/05/2012
Data de Início de Vigência	16-03-2010
Data Limite de Vigência	16-03-2030
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
-----	
Mandatário	---
-----	
Classificação Internacional	C02F 11/12 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO, UTILIZADA NO TRATAMENTO DE AFLUENTES GASOSOS ATRAVÉS DA SECAGEM EM DUPLA ESPIRAL POR IMPACTO, TRATA DE UMA CÂMARA DE LAVAGEM (1), UMA CÂMARA DE SECAGEM (2), UMA CÂMARA DE ARMAZENAMENTO (4) E UM CANAL DE TRANSPORTE (3). A CÂMARA CILÍNDRICA DE LAVAGEM DO AFLUENTE (1) É CONSTITUÍDA ATRAVÉS DE ASPERORES, COLOCADOS EM ESPIRAL JUNTO À PAREDE ENVOLVENTE, QUE GARANTEM UMA LAVAGEM UNIFORME E CONTÍNUA E PROJETAM A ÁGUA NA PAREDE OPOSTA, E ESTÁ LOCALIZADA NA ZONA CENTRAL DO SISTEMA VERTICAL A MONTANTE DA CÂMARA DE SECAGEM (2). A CÂMARA CILÍNDRICA DE SECAGEM DO AFLUENTE (2) É CONSTITUÍDA ATRAVÉS DE DEFLETORES, CONSTRUÍDOS ATRAVÉS DE TUBOS CIRCULARES SECCIONADOS EM ÂNGULO COM UMA SUPERFÍCIE PLANA ADICIONADA NUMA EXTREMIDADE, E ESTÁ LOCALIZADA NA ZONA SUPERIOR DO SISTEMA VERTICAL E A JUSANTE DA CÂMARA DE LAVAGEM (1). A CÂMARA CÔNICA DE ARMAZENAMENTO DO EFLUENTE LÍQUIDO (4) É CONSTITUÍDA POR UM DECANTADOR CÔNICO E ESTÁ LOCALIZADA NA ZONA INFERIOR DO SISTEMA VERTICAL. O CANAL ANELAR DE TRANSPORTE DOS PRECIPITADOS (3) É CONSTITUÍDO ATRAVÉS DE UM ESPAÇO ANELAR E ESTÁ LOCALIZADO NO INTERIOR DA PAREDE ENVOLVENTE DAS CÂMARAS DE LAVAGEM (1) E DE SECAGEM (2). FARO, 16 DE MARÇO DE 2010.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 11/12 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
B01D 47/16 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/03/2010	---	18/03/2010	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/03/2010	01/04/2010	01/04/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2010	---	15/04/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	15/04/2010	19/04/2010	19/04/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/04/2010	---	17/05/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	17/05/2010	---	19/07/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	17/05/2010	19/07/2010	19/07/2010	---	1838196
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/07/2010	---	18/08/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/08/2010	16/09/2011	16/09/2011	16/09/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/09/2011	16/11/2011	16/11/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/11/2011	---	09/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/12/2011	---	09/02/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	09/12/2011	09/02/2012	09/02/2012	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2012	---	09/03/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/03/2012	---	09/04/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/03/2012	09/04/2012	09/04/2012	---	1838196
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/04/2012	---	09/05/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/05/2012	14/05/2012	14/05/2012	14/05/2012	---
01305000 - patente concedida	14/05/2012	16/03/2030	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/03/2010	---	18/08/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	18/08/2010	16/09/2011	16/09/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	16/09/2011	16/03/2012	16/03/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/03/2012	17/09/2012	17/09/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2012	18/03/2013	04/10/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2012	16/09/2013	16/09/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/09/2013	17/03/2014	04/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2013	17/09/2014	17/09/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2014	16/03/2015	29/09/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/09/2014	17/09/2015	17/09/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2015	16/03/2016	05/10/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/10/2015	19/09/2016	19/09/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2016	16/03/2017	16/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/03/2017	18/09/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	18/09/2017	18/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2017	16/03/2018	22/09/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2017	17/09/2018	17/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2018	18/03/2019	07/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/11/2018	17/09/2019	17/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2019	22/04/2020	13/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/04/2020	17/09/2020	17/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2020	16/03/2021	01/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2020	17/09/2021	17/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2021	16/03/2022	27/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/09/2021	19/09/2022	19/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/09/2022	16/03/2023	10/10/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/10/2022	18/09/2023	18/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/09/2023	18/03/2024	18/03/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/03/2024	16/09/2024	27/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2024	17/09/2024	17/09/2024	---

01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2024	17/03/2025	01/10/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/10/2024	17/09/2025	17/09/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/09/2025	16/03/2026	16/03/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/03/2026	16/09/2026	12/05/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2026	17/09/2026	---	---

### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-10-2011	1000077548
4	02-10-2012	1000074447
5	04-10-2013	1000072434
6	29-09-2014	1000076142
7	05-10-2015	1000079448
8	24-05-2017	1000035105
9	22-09-2017	1000062228
10	07-11-2018	1000070046
11	13-04-2020	1000018332
12	01-10-2020	1000048060
13	27-09-2021	1000036627
14	10-10-2022	2004052211
15	27-03-2024	2005974963
16	01-10-2024	2006534515
17	12-05-2026	2007972387

## Entidades Intervencientes

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	16/03/2010	
953537	Eusébio Zeferino Encarnação Da Conceição			inventor	16/03/2010	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000022626	16/03/2010 às 11:34:06	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	18/03/2010	deferido	
3086	19/07/2010 às 12:40:37	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	23/07/2010	deferido
1000077548	11/10/2011 às 10:26:11	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	11/10/2011	deferido
3229409	09/12/2011 às 16:10:51			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/12/2011	
4751	09/02/2012 às 14:52:16	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/02/2012	deferido
3278210	09/03/2012 às 11:38:47			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/03/2012	
4917	10/04/2012 às 13:55:53	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Algarve	juntar doc. deferidos diversos	12/04/2012	deferido
3311858	09/05/2012 às 16:16:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/05/2012	
3311857	09/05/2012 às 16:17:33			01IP0133 - Despacho PAT	09/05/2012	
1000074447	02/10/2012 às 10:12:54	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/10/2012	deferido
1000072434	04/10/2013 às 15:51:21	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	04/10/2013	deferido
1000076142	29/09/2014 às 15:37:25	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	29/09/2014	deferido
1000079448	05/10/2015 às 11:11:49	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	05/10/2015	deferido
1000035105	24/05/2017 às 16:53:52	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000062228	22/09/2017 às 10:52:16	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	22/09/2017	deferido
1000070046	07/11/2018 às 16:13:52	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	07/11/2018	deferido
1000018332	13/04/2020 às 12:32:58	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	13/04/2020	deferido
1000048060	01/10/2020 às 15:39:40	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	01/10/2020	deferido
1000036627	27/09/2021 às 12:33:13	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	27/09/2021	deferido
2004052211	10/10/2022 às 15:56:30	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	10/10/2022	deferido
2005974963	27/03/2024 às 17:33:39	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	27/03/2024	deferido
2006534515	01/10/2024 às 15:44:07	0187 - renovação	Universidade Do Algarve	pagam. de taxas periódicas	01/10/2024	deferido
2007972387	12/05/2026 às 14:39:41	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
16/09/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/05/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações em 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.

