

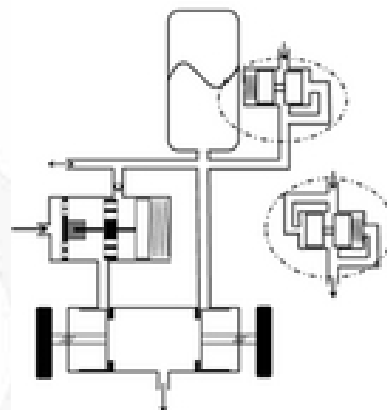
## PATENTE NACIONAL Nº 105304

### SISTEMA MISTURADOR DE ÁGUA E RESPECTIVO MÉTODO DE OPERAÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000072844
Data de Apresentação	23-09-2010
Data do Pedido	23-09-2010
-----	
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	12-04-2021
Data de Fim Previsto	---
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	11-01-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	05/06/2012
Data do Despacho	06-01-2021
BPI do Despacho	11/01/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
-----	
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
-----	
Classificação Internacional	F24D 17/00 (2006.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

FIGURA PARA PUBLICAÇÃO



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO PROPÕE UM SISTEMA MISTURADOR ASSOCIADO A UM SISTEMA DE ACUMULAÇÃO QUE PERMITE A ECONOMIA DE ÁGUA EM INSTALAÇÕES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DOMÉSTICAS OU OUTRAS. APENAS É NECESSÁRIO UM RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO E UMA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO POR CASA OU POR INSTALAÇÃO, EM GERAL, E O SISTEMA USA VÁLVULAS MISTURADORAS COMUNS. QUANDO É REQUERIDA ÁGUA QUENTE À SAÍDA DA VÁLVULA MISTURADORA, MAS NÃO ESTÁ DISPONÍVEL ÁGUA QUENTE NA SUA ENTRADA DE ÁGUA QUENTE, A ÁGUA FRIA OU PARCIALMENTE FRIA QUE ENTRA ATRAVÉS DA ENTRADA DE ÁGUA QUENTE É DIRIGIDA PARA O RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO, ONDE É ACUMULADA SOB PRESSÃO. ENQUANTO EXISTE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO ESTA É CONDUZIDA PARA O SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, E DAÍ PARA A ENTRADA DE ÁGUA FRIA DA VÁLVULA MISTURADORA, EM VEZ DA ÁGUA FRIA PROVENIENTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, ASSIM PERMITINDO ECONOMIA DE ÁGUA POTÁVEL. A PRESENTE INVENÇÃO APLICA-SE NA INDÚSTRIA DE CONSTRUÇÃO, EM CONSTRUÇÕES PRÉ-EXISTENTES OU NOVAS, DOMÉSTICAS OU OUTRAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24D 17/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
E03B 1/04 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	23/09/2010	---	27/09/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	27/09/2010	23/03/2011	23/03/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	23/03/2011	30/09/2011	27/09/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/09/2011	03/10/2011	03/10/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/10/2011	---	11/10/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/10/2011	13/10/2011	13/10/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/10/2011	---	10/11/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/11/2011	---	10/01/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/11/2011	10/01/2012	10/01/2012	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/01/2012	---	08/02/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/02/2012	---	13/05/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/02/2012	13/05/2012	14/05/2012	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/05/2012	---	31/05/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/05/2012	05/06/2012	05/06/2012	05/06/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/06/2012	06/08/2012	06/08/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/08/2012	---	30/08/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/08/2012	---	28/02/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/08/2012	28/02/2013	28/02/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2013	---	15/03/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/03/2013	---	16/09/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/03/2013	16/09/2013	16/09/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/09/2013	---	10/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	10/10/2013	---	10/04/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	10/10/2013	10/04/2014	10/04/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	10/04/2014	---	13/05/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/05/2014	---	13/11/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	13/05/2014	13/11/2014	13/11/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/11/2014	---	15/12/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/12/2014	---	15/06/2015	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	15/12/2014	15/06/2015	15/06/2015	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/06/2015	---	01/10/2015	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2015	---	01/04/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/10/2015	01/04/2016	01/04/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2016	---	29/04/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/04/2016	---	31/10/2016	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/04/2016	31/10/2016	31/10/2016	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/10/2016	---	17/11/2016	---	---

01170000 - estudo-notificado	17/11/2016	---	17/05/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	17/11/2016	17/05/2017	17/05/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/05/2017	---	29/05/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/05/2017	---	29/11/2017	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	29/05/2017	29/11/2017	29/11/2017	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/11/2017	---	29/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2020	---	30/11/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/09/2020	30/11/2020	30/11/2020	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2020	---	06/01/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	06/01/2021	11/01/2021	11/01/2021	11/01/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	11/01/2021	12/04/2021	12/04/2021	---	---
01900000 - patente recusada	12/04/2021	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	23/09/2010	---	31/05/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	31/05/2012	24/09/2012	24/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2012	25/03/2013	25/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2013	23/09/2013	09/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2013	24/03/2014	24/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2014	23/09/2014	04/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2014	24/03/2015	24/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2015	23/09/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	24/03/2016	24/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2016	23/09/2016	15/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2016	24/03/2017	24/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2017	25/09/2017	22/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2017	26/03/2018	26/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2018	24/09/2018	03/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2018	25/03/2019	25/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2019	23/09/2019	08/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2019	24/03/2020	24/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2020	13/10/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	24/03/2021	11/01/2021	---
01T000000 - pagamento não-aplicável	11/01/2021	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-09-2012	1000067439
4	09-07-2013	1000051681
5	04-08-2014	1000062730
6	24-07-2015	1000061148
7	15-07-2016	1000046295
8	22-06-2017	1000041753
9	03-09-2018	1000057604
10	08-08-2019	1000041178

11	10-08-2020	1000040451
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	23/09/2010	
1496681	Vítor António Ferreira Da Costa			inventor	23/09/2010	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	23/09/2010	12/02/2014
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	12/02/2014	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000072844	23/09/2010 às 15:47:02	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	27/09/2010	deferido	
1000093192	09/12/2010 às 11:07:16	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/12/2010	deferido
1000074017	27/09/2011 às 16:21:54	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	27/09/2011	deferido
1000093260	06/12/2011 às 10:57:04	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	15/12/2011	deferido
1000026943	03/04/2012 às 15:10:11	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2012	deferido
1000067439	03/09/2012 às 16:17:31	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
1000051681	09/07/2013 às 17:24:48	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/07/2013	deferido
1000062730	04/08/2014 às 17:44:34	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/08/2014	deferido
1000061148	24/07/2015 às 14:03:51	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000046295	15/07/2016 às 15:43:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/07/2016	deferido
1000041753	22/06/2017 às 09:19:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/06/2017	deferido
1000057604	03/09/2018 às 10:16:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2018	deferido
1000041178	08/08/2019 às 16:31:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/08/2019	deferido
1000040451	10/08/2020 às 15:35:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000040453	10/08/2020 às 15:43:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	juntar documento sem efeitos	10/08/2020	sem efeito
5970502	29/09/2020 às 12:59:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/09/2020	
6037807	06/01/2021 às 11:19:45			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_MUT_PCT_MUL_TPS)	06/01/2021	
6037808	06/01/2021 às 11:36:28			01IP0133 - Despacho PAT	06/01/2021	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/06/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
11/01/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) com referência ao art. 70.º n.º 9 do cpi.



## 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.

