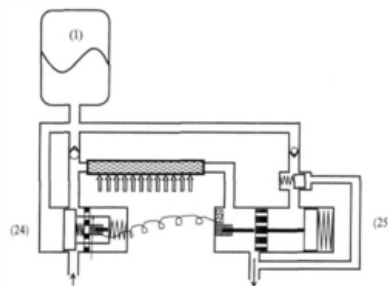


PATENTE NACIONAL Nº 104738

SISTEMA DE POUPANÇA DE ÁGUA PARA SER USADO EM ESQUENTADORES OU EM CALDEIRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1423
Data de Apresentação	08-09-2009
Data do Pedido	08-09-2009
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	05-08-2014
Data de Fim Previsto	08-09-2029
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	09-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	08-09-2026
Taxas Pagas	17
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/03/2011
Data do Despacho	31-07-2014
BPI do Despacho	05/08/2014
Data de Início de Vigência	08-09-2009
Data Limite de Vigência	08-09-2029
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	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA DE POUPANÇA DE ÁGUA PARA SER USADO EM ESQUENTADORES OU EM CALDEIRAS, COMPOSTO POR DOIS SISTEMAS SELECTORES DE ÁGUA (24) E (25) E POR UM RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO (1), QUE PERMITE POUPAR ÁGUA EM ESQUENTADORES OU EM CALDEIRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE. O SISTEMA OPERA AUTOMATICAMENTE, EM FUNÇÃO DA PRESSÃO E DA TEMPERATURA DA ÁGUA EM DETERMINADOS PONTOS DO SISTEMA. O OBJECTIVO PRINCIPAL DO SISTEMA É GARANTIR QUE, EM CONDIÇÕES NORMAIS, DO ESQUENTADOR OU DA CALDEIRA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE APENAS SAI ÁGUA SE ESTA SE ENCONTRAR A UMA TEMPERATURA SUPERIOR OU IGUAL À ESTIPULADA. SE, NA FASE INICIAL DO FUNCIONAMENTO DO ESQUENTADOR OU DA CALDEIRA NÃO HÁ ÁGUA QUENTE NA SUA SAÍDA, A CORRENTE DE ÁGUA DE SAÍDA É ENCAMINHADA PARA O RESERVATÓRIO DE ACUMULAÇÃO. A ÁGUA ASSIM ACUMULADA SOB PRESSÃO É POSTERIORMENTE USADA COMO ÁGUA DE ALIMENTAÇÃO DO ESQUENTADOR OU DA CALDEIRA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE. A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO DE ESQUENTADORES OU DE CALDEIRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE, AS QUAIS PODEM SER USADAS PARA FINS DOMÉSTICOS OU OUTROS, EM QUE O AQUECIMENTO DA ÁGUA PODE SER FEITO POR QUEIMA DE COMBUSTÍVEIS, UTILIZAÇÃO DE GASES QUENTES, OU POR MEIO DE RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24D 17/00 (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	08/09/2009	---	09/09/2009	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	09/09/2009	08/03/2010	09/12/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	09/12/2009	04/01/2010	04/01/2010	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/01/2010	---	13/01/2010	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/01/2010	15/01/2010	15/01/2010	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/01/2010	---	02/02/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/02/2010	09/03/2011	09/03/2011	09/03/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/03/2011	09/05/2011	09/05/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/05/2011	---	31/05/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	31/05/2011	---	30/11/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	31/05/2011	30/11/2011	30/11/2011	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2011	---	30/12/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/12/2011	---	02/07/2012	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	30/12/2011	02/07/2012	02/07/2012	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2012	---	25/07/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	25/07/2012	---	25/01/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	25/07/2012	25/01/2013	25/01/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	25/01/2013	---	01/02/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/02/2013	---	01/08/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/02/2013	01/08/2013	01/08/2013	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/08/2013	---	12/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2013	---	12/02/2014	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2013	12/02/2014	12/02/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/02/2014	---	13/03/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	13/03/2014	---	13/05/2014	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	13/03/2014	13/05/2014	13/05/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/05/2014	---	05/06/2014	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/06/2014	---	07/07/2014	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	05/06/2014	07/07/2014	07/07/2014	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/07/2014	---	31/07/2014	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	31/07/2014	05/08/2014	05/08/2014	05/08/2014	---
01305000 - patente concedida	05/08/2014	08/09/2029	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/09/2009	---	02/02/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/02/2010	09/03/2011	09/03/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	09/03/2011	08/09/2011	08/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/09/2011	08/03/2012	08/03/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/03/2012	10/09/2012	03/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2012	11/03/2013	11/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2013	09/09/2013	09/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/07/2013	10/03/2014	10/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2014	08/09/2014	04/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2014	09/03/2015	09/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2015	08/09/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	09/03/2016	09/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2016	08/09/2016	15/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2016	09/03/2017	09/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2017	08/09/2017	22/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2017	09/03/2018	09/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2018	10/09/2018	03/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2018	11/03/2019	11/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2019	09/09/2019	08/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2019	09/03/2020	09/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2020	12/10/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	09/03/2021	09/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2021	08/09/2021	24/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2021	09/03/2022	09/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2022	08/09/2022	31/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2022	09/03/2023	09/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2023	08/09/2023	11/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	11/03/2024	11/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/03/2024	09/09/2024	08/07/2024	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	10/03/2025	10/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/03/2025	08/09/2025	23/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2025	09/03/2026	09/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/03/2026	08/09/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	25-05-2011	1000040865
4	03-09-2012	1000067430
5	09-07-2013	1000051680
6	04-08-2014	1000062726
7	24-07-2015	1000061146
8	15-07-2016	1000046293
9	22-06-2017	1000041750
10	03-09-2018	1000057554
11	08-08-2019	1000041175
12	10-08-2020	1000040450
13	24-03-2021	1000011499
14	31-08-2022	2003905106
15	11-04-2023	2004789065
16	08-07-2024	2006282592
17	23-06-2025	2007175480

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	08/09/2009	
1496681	Vítor António Ferreira Da Costa			inventor	08/09/2009	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	08/09/2009	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
1423	08/09/2009 às 11:15:24	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	09/09/2009	deferido
1000113214	09/12/2009 às 15:05:37	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	09/12/2009	deferido
1000113922	11/12/2009 às 12:38:27	0171 - certificado	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	11/12/2009	deferido
1000040865	25/05/2011 às 12:05:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/05/2011	deferido
1000067430	03/09/2012 às 16:12:54	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
1000051680	09/07/2013 às 17:23:25	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	09/07/2013	deferido
3652035	13/03/2014 às 22:34:12			01IP0130 - Relatório Exame PAT	13/03/2014	
1000036566	06/05/2014 às 14:24:19	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	19/05/2014	deferido
1000051476	25/06/2014 às 15:29:16	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/06/2014	deferido
3726648	30/07/2014 às 10:26:19			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/07/2014	
3726647	30/07/2014 às 10:46:46			01IP0133 - Despacho PAT	30/07/2014	
1000062726	04/08/2014 às 17:37:22	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/08/2014	deferido
1000061146	24/07/2015 às 14:00:57	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000046293	15/07/2016 às 15:41:27	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/07/2016	deferido
1000041750	22/06/2017 às 09:12:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/06/2017	deferido
1000057554	03/09/2018 às 09:43:43	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2018	deferido
1000041175	08/08/2019 às 16:29:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/08/2019	deferido
1000040450	10/08/2020 às 15:32:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000011499	24/03/2021 às 14:05:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/03/2021	deferido
2003905106	31/08/2022 às 16:26:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/08/2022	deferido
2004789065	11/04/2023 às 15:35:46	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2006282592	08/07/2024 às 15:40:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007175480	23/06/2025 às 16:26:20	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/06/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/03/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
05/08/2014	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

 Nota: Não existem registos de prioridades.



Países Designados

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



Epígrafe em Língua Estrangeira

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

