

PATENTE NACIONAL Nº 108670

SISTEMA ANTI-FUGA PARA UM CIRCUITO DE DOSEAMENTO DE GASES/LÍQUIDOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000055780
Data de Apresentação	07-07-2015
Data do Pedido	07-07-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	14-10-2020
Data de Fim Previsto	07-07-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	18-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	07-01-2027
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/01/2017
Data do Despacho	09-10-2020
BPI do Despacho	14/10/2020
Data de Início de Vigência	07-07-2015
Data Limite de Vigência	07-07-2035
Titulares	EPAL - EMPRESA PORTUGUESA DAS ÁGUAS LIVRES, S.A.
Mandatário	ANTÓNIO LUÍS CÔRTE REAL CRUZ
Classificação Internacional	F16K 21/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM SISTEMA DE SEGURANÇA DO CIRCUITO DE DOSEAMENTO DE GASES/LÍQUIDOS TÓXICOS, TAIS COMO O CLORO, PARA POSTOS DE CLORAGEM EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTOS DE ÁGUA, QUE COMPREENDE PREFERENCIALMENTE SEIS VÁLVULAS DE COMANDOPNEUMÁTICO, DISPOSTAS DE MODO A SECCIONAR OS RESPETIVOS TROÇOS DO CIRCUITO POR ONDE CIRCULA O CLORO, DE MODO A MINIMIZAR UMA EVENTUAL FUGA DO MESMO; O FECHO INDIVIDUAL DE CADA UMA DAS REFERIDAS SEIS VÁLVULAS DE COMANDO PNEUMÁTICO É REALIZADO MANUALMENTE, E O FECHO SIMULTÂNEO PODE SER REALIZADO MANUALMENTE OU AUTOMATICAMENTE, POR UMA ORDEM DE COMANDO PROVENIENTE DA UNIDADE DE DETEÇÃO DE FUGAS DE CLORO OU ATRAVÉS DE UMA ORDEM PROVENIENTE DO CENTRO DE COMANDO, ATRAVÉS DO QUADRO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F16K 21/14 (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	07/07/2015	---	08/07/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	08/07/2015	15/07/2015	15/07/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2015	---	20/07/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	20/07/2015	22/07/2015	22/07/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/07/2015	---	27/10/2015	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/10/2015	---	28/12/2015	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/10/2015	28/12/2015	28/12/2015	---	41312
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/12/2015	---	17/02/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	17/02/2016	09/01/2017	09/01/2017	09/01/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/01/2017	09/03/2017	09/03/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/03/2017	---	30/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/06/2017	---	30/08/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/06/2017	30/08/2017	30/08/2017	---	41312
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/08/2017	---	09/10/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	09/10/2020	14/10/2020	14/10/2020	14/10/2020	---
01305000 - patente concedida	14/10/2020	07/07/2035	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/07/2015	---	17/02/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	17/02/2016	09/01/2017	09/01/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	09/01/2017	07/07/2017	07/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/07/2017	08/01/2018	08/01/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2018	09/07/2018	16/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/02/2018	08/01/2019	08/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2019	08/07/2019	01/04/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2019	08/01/2020	08/01/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2020	07/07/2020	23/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2020	08/01/2021	08/01/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2021	07/07/2021	11/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/03/2021	10/01/2022	10/01/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	10/01/2022	07/07/2022	07/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/03/2022	09/01/2023	09/01/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/01/2023	07/07/2023	08/02/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2023	08/01/2024	08/01/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/01/2024	08/07/2024	20/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/02/2024	07/01/2025	07/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/01/2025	07/07/2025	23/05/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2025	07/01/2026	07/01/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/01/2026	07/07/2026	18/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2026	07/01/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	24-01-2017	1000005625
4	16-02-2018	1000011640
5	01-04-2019	1000019209
6	23-01-2020	1000003823
7	11-03-2021	1000009471

8	07-03-2022	2003004591
9	08-02-2023	2004502337
10	20-02-2024	2005862032
11	23-05-2025	2007110722
12	18-03-2026	2007807069



Entidades Interveniêntes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
41312	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	Av. Da Liberdade, 24	1250-144 Lisboa - Portugal	requerente / titular	07/07/2015	
2622815	João Afonso Oliveira Lopes			inventor	07/07/2015	
59	António Luís Côrte Real Cruz	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	07/07/2015	21/10/2020
600116	Joana Filipa Alves Coelho	Praça General Humberto Delgado, 267 - 3º Salas 1 E 2	4000-288 Porto - Portugal	mandatário	21/10/2020	23/12/2021
59	António Luís Côrte Real Cruz	Av. 5 De Outubro, 16, 2º Esq.	1050-056 Lisboa - Portugal	mandatário	23/12/2021	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000055780	07/07/2015 às 11:53:15	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	08/07/2015	deferido	
1000096893	16/12/2015 às 15:46:46	0163 - subst.elem.pedido	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	18/12/2015	deferido
4097579	29/06/2016 às 10:07:50			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/06/2016	
1000005625	24/01/2017 às 10:30:54	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	24/01/2017	deferido
4299074	30/06/2017 às 12:07:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	30/06/2017	
1000055703	23/08/2017 às 10:50:40	0163 - subst.elem.pedido	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	24/08/2017	deferido
1000011640	16/02/2018 às 10:35:42	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/02/2018	deferido
1000019209	01/04/2019 às 12:52:56	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	01/04/2019	deferido
1000003823	23/01/2020 às 10:09:36	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	23/01/2020	deferido
5977576	09/10/2020 às 16:45:36			01IP0133 - Despacho PAT	09/10/2020	
5977577	09/10/2020 às 16:47:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/10/2020	
1000050828	21/10/2020 às 10:09:24	0168 - titulo	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxa de título	21/10/2020	deferido
1000009471	11/03/2021 às 12:40:28	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	11/03/2021	deferido
1000049411	23/12/2021 às 09:54:17	0129 - alteração de mandatário	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	23/12/2021	deferido
2003004591	07/03/2022 às 12:29:28	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	07/03/2022	deferido
2004502337	08/02/2023 às 14:33:09	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/02/2023	deferido
2005862032	20/02/2024 às 14:53:57	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	22/02/2024	deferido
2007110722	23/05/2025 às 16:54:04	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	27/05/2025	deferido
2007807069	18/03/2026 às 09:40:16	0187 - renovação	Epal - Empresa Portuguesa Das Águas Livres, S.A.	pagam. de taxas periódicas	20/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/01/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/10/2020	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.

