

PATENTE NACIONAL Nº 116903

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA UM AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO, AQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO E MÉTODO PARA OPERAR UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001551444
Data de Apresentação	27-11-2020
Data do Pedido	27-11-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-05-2025
Data de Fim Previsto	27-11-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	27-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	27-11-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/05/2022
Data do Despacho	06-05-2025
BPI do Despacho	09/05/2025
Data de Início de Vigência	27-11-2020
Data Limite de Vigência	27-11-2040
Titulares	BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	F24H 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

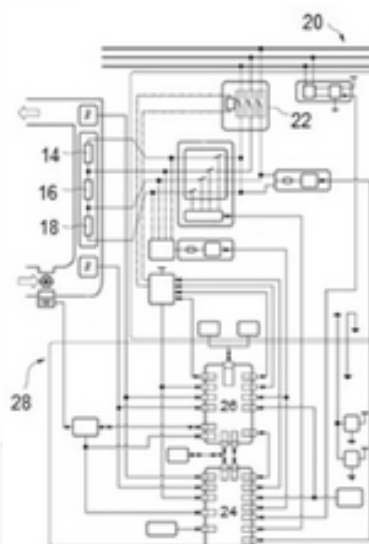


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA UMAQUECEDOR DE ÁGUA ELÉTRICO, COMPREENDENDO PELO MENOS UMELEMENTO DE AQUECIMENTO ELÉTRICO (14, 16, 18), PELO MENOSUMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA MULTIFÁSICA(20) PARA OPERAR O ELEMENTO DE AQUECIMENTO (14, 16, 18),PELO MENOS UMA UNIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE (22) PARAINTERROMPER A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE CORRENTE ALTERNADA(20), PELO MENOS UMA UNIDADE DE CONTROLO PRINCIPAL (24),PELO MENOS UMA UNIDADE DE CONTROLO DE SEGURANÇA (26)CONFIGURADA SEPARADAMENTE DA UNIDADE DE CONTROLO PRINCIPAL(24), CONECTADA PARALELAMENTE COM A UNIDADE DE CONTROLOPRINCIPAL (24) E PELO MENOS UMA UNIDADE DE SENSOR (28) PARADETETAR PARÂMETROS DE OPERAÇÃO RELEVANTES PARA A SEGURANÇADO AQUECEDOR DE ÁGUA.A UNIDADE DE CONTROLO PRINCIPAL (24) E A UNIDADE DE CONTROLODE SEGURANÇA (26) SÃO CONFIGURADAS COMO MICROPROCESSADORESCENTRAIS, RESPETIVAMENTE DISPOSTOS ENTRE A UNIDADE DE SENSOR(28) E A UNIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE (22).



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F24H 9/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
F24H 9/20 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
H05B 1/02 (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	27/11/2020	---	30/11/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/11/2020	02/12/2020	02/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2020	---	29/12/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2020	---	27/01/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	27/01/2021	---	01/03/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	27/01/2021	29/03/2021	01/03/2021	---	2922899
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/03/2021	---	05/03/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	05/03/2021	27/05/2022	27/05/2022	27/05/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/05/2022	27/07/2022	27/07/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	27/07/2022	---	06/05/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	06/05/2025	09/05/2025	09/05/2025	09/05/2025	---
01305000 - patente concedida	09/05/2025	27/11/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/11/2020	---	05/03/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	05/03/2021	27/05/2022	27/05/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	27/05/2022	28/11/2022	28/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/11/2022	29/05/2023	29/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/05/2023	27/11/2023	15/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2023	28/05/2024	28/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/05/2024	27/11/2024	15/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/11/2024	28/05/2025	28/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/05/2025	27/11/2025	13/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2025	27/05/2026	27/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/05/2026	27/11/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	17-11-2022	2004211807
4	15-11-2023	2005578335
5	15-11-2024	2006648992
6	13-11-2025	2007481658

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2922899	Bosch Termotecnologia, S.A.	Estrada Nacional 16 - Km 3,7	3800-533 Cacia - Portugal	requerente / titular	27/11/2020	
3047853	Rómulo Antão			inventor	27/11/2020	
2642993	José Oliveira			inventor	27/11/2020	
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	27/11/2020	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
2001551444	27/11/2020 às 14:08:49	0199 - pedido de patente nacional	Bosch Termotecnologia, S.A.	inclusão de pedido pendente	30/11/2020	deferido
1000003913	01/02/2021 às 14:20:46	0131 - resp. a notificação	Bosch Termotecnologia, S.A.	deferir resp. a ofício formal	01/03/2021	deferido
6175043	06/07/2021 às 16:27:34			01IP0290 - Relatório de pesquisa	06/07/2021	
2004211807	17/11/2022 às 17:02:23	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	17/11/2022	deferido
2005578335	15/11/2023 às 16:52:43	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/11/2023	deferido
2006648992	15/11/2024 às 15:14:37	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	15/11/2024	deferido
7002540	05/05/2025 às 15:29:06			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/05/2025	
7002542	05/05/2025 às 15:31:46			01IP0133 - Despacho PAT	05/05/2025	
2007481658	13/11/2025 às 15:43:10	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/11/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/05/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
09/05/2025	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



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.

