

PATENTE NACIONAL Nº 119005

DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO E AQUECEDOR DE ÁGUA QUENTE

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005511514
Data de Apresentação	27-10-2023
Data do Pedido	27-10-2023
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-07-2025
Data de Fim Previsto	27-10-2023
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	27-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	27-10-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/04/2025
Data do Despacho	23-07-2025
BPI do Despacho	29/07/2025
Data de Início de Vigência	27-10-2023
Data Limite de Vigência	27-10-2043
Titulares	BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	F23N 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

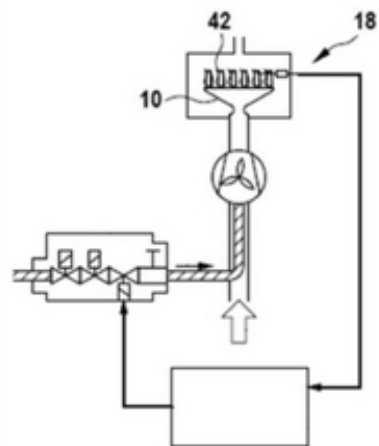


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO BASEIA-SE NUM DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO TENDO PELO MENOS UMA UNIDADE DE COMBUSTÃO (10), QUE TEM PELO MENOS DOIS ELEMENTOS DE QUEIMADOR DISPOSTOS AO LONGO DE UMA DIREÇÃO LONGITUDINAL DA UNIDADE DE COMBUSTÃO (10) E PELO MENOS DOIS ELEMENTOS DE QUEIMADOR DISPOSTOS AO LONGO DE UMA DIREÇÃO TRANSVERSAL DA UNIDADE DE COMBUSTÃO (10), QUE SÃO CONFIGURADOS PARA EMITIR UMA MISTURA DE COMBUSTÍVEL-OXIGÊNIO PARA GERAR UMA CHAMA (42), E TENDO PELO MENOS UM DISPOSITIVO DE MONITORIZAÇÃO DE CHAMA (18), QUE POSSUI PELO MENOS UMA UNIDADE DE SENSOR COM, PELO MENOS, UM ELEMENTO DE SENSOR, EM PARTICULAR UM ELÉTRODO DE IONIZAÇÃO, QUE É CONFIGURADO PARA PELO MENOS MONITORIZAR UM PROCESSO DE COMBUSTÃO DA MISTURA DE COMBUSTÍVEL-OXIGÊNIO. PROPÕE-SE QUE UMA FAIXA DE MEDIÇÃO DO ELEMENTO DE SENSOR SEJA DISPOSTA DE FORMA PELO MENOS SUBSTANCIALMENTE CENTRAL ENTRE PELO MENOS DOIS DOS ELEMENTOS DE QUEIMADOR.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F23N 5/00 (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	27/10/2023	---	02/11/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/11/2023	15/11/2023	15/11/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2023	---	27/11/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	27/11/2023	29/11/2023	29/11/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/11/2023	---	29/11/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/11/2023	28/04/2025	28/04/2025	28/04/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/04/2025	30/06/2025	30/06/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/06/2025	---	23/07/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/07/2025	29/07/2025	29/07/2025	29/07/2025	---
01305000 - patente concedida	29/07/2025	27/10/2043	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/10/2023	---	29/11/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/11/2023	28/04/2025	28/04/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	28/04/2025	27/10/2025	27/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/10/2025	27/04/2026	27/04/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/04/2026	27/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-10-2025	2007412241

Entidades Intervencientes

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	27/10/2023	
3182220	Sjoerd Reijke			inventor	27/10/2023	
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	27/10/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005511514	27/10/2023 às 10:57:28	0199 - pedido de patente nacional	Bosch Termotecnologia, S.A.	inclusão de pedido pendente	02/11/2023	deferido
6715285	08/01/2024 às 17:43:39			01IP0290 - Relatório de pesquisa	08/01/2024	
7049519	23/07/2025 às 14:51:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/07/2025	
7049521	23/07/2025 às 14:54:20			01IP0133 - Despacho PAT	23/07/2025	
2007412241	14/10/2025 às 10:20:19	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	14/10/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/04/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
29/07/2025	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.

