

PATENTE NACIONAL Nº 119016

MÉTODO DE CONTROLO DA QUALIDADE DE COMBUSTÃO DE UM DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005538590
Data de Apresentação	02-11-2023
Data do Pedido	02-11-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	02-07-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	04-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	02-11-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	02/05/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	02-11-2023
Data Limite de Vigência	02-11-2043
Titulares	BOSCH TERMOTECNOLOGIA, S.A.
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	F23N 5/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

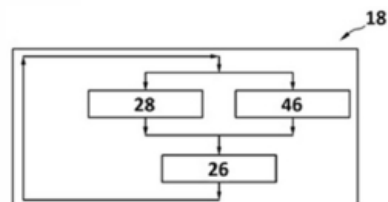


Figura 1

Texto do Resumo

A INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE CONTROLO DA QUALIDADE DA COMBUSTÃO NUM DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO, EM PARTICULAR UM DISPOSITIVO DE AQUECIMENTO DE ÁGUA, QUE TEM PELO MENOS UMA UNIDADE DE COMBUSTÃO E PELO MENOS UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS, EM QUE, PELO MENOS NUMA ETAPA DE OPERAÇÃO (18), UM MEIO GASOSO É FORNECIDO À UNIDADE DE COMBUSTÃO ATRAVÉS DA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS, EM QUE, PELO MENOS NUMA ETAPA DE OPERAÇÃO (18), O VALOR LAMBDA DO MEIO GASOSO FORNECIDO É CONTROLADO ATRAVÉS DE UMA UNIDADE DE VENTILAÇÃO DO DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO, EM QUE, PELO MENOS NUMA ETAPA DE CALIBRAÇÃO (46), É GERADO UM IMPULSO DE CALIBRAÇÃO ATRAVÉS DA UNIDADE DE VENTILAÇÃO, EM QUE, PELO MENOS NUMA ETAPA DE MEDIÇÃO (28), UM PARÂMETRO IÓNICO DE UMA CHAMA GERADA PELA UNIDADE DE COMBUSTÃO É MEDIDO COMO SINAL DE IONIZAÇÃO POR MEIO DE UMA UNIDADE DE SENSOR DO DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO, PARÂMETRO ESSE QUE PERMITE TIRAR CONCLUSÕES SOBRE UMA CORRENTE IÓNICA, EM QUE, PELO MENOS NUMA ETAPA DE AVALIAÇÃO (26), O EFEITO DO IMPULSO DE CALIBRAÇÃO NUM SINAL DE IONIZAÇÃO DA CHAMA É AVALIADO POR MEIO DE UMA UNIDADE DE CONTROLO DA COMBUSTÃO DO DISPOSITIVO DE COMBUSTÃO. PROPÕE-SE QUE NA PELO MENOS UMA ETAPA DE CALIBRAÇÃO (46), SEJA GERADO PELO MENOS UM IMPULSO DE CALIBRAÇÃO ADICIONAL SUBSEQUENTE AO IMPULSO DE CALIBRAÇÃO COM UMA MEDIDA DE IMPULSO DIFERENTE DAQUELA DO IMPULSO DE CALIBRAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
F23N 5/18 (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	02/11/2023	---	06/11/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	06/11/2023	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	---	28/12/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/12/2023	02/05/2025	02/05/2025	02/05/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	02/05/2025	02/07/2025	02/07/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/07/2025	---	---	---	---



Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	02/11/2023	---	28/12/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/12/2023	02/05/2025	02/05/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	02/05/2025	03/11/2025	03/11/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/11/2025	04/05/2026	04/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/05/2026	02/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-10-2025	2007418539

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	02/11/2023	
3182222	Joao Sobral			inventor	02/11/2023	
3182220	Sjoerd Reijke			inventor	02/11/2023	
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	02/11/2023	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005538590	02/11/2023 às 17:24:49	0199 - pedido de patente nacional	Bosch Termotecnologia, S.A.	inclusão de pedido pendente	06/11/2023	deferido
2007418539	16/10/2025 às 17:26:21	0187 - renovação	Bosch Termotecnologia, S.A.	pagam. de taxas periódicas	16/10/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
02/05/2025	02 - publicação de pedidos	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.

