

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A HEATER WITH AN ELECTRONIC GAS / AIR CONNECTION

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES MIT ELEKTRONISCHEM GAS-LUFTVERBUND

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE POURVU D'ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE GAZ-AIR

Publication

EP 4060235 A1 20220921 (DE)

Application

EP 22157386 A 20220218

Priority

DE 102021104191 A 20210223

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betreiben eines Heizgerätes (1) mit einem elektronischen Gas-Luftverbund vorgeschlagen, das zumindest die folgenden, während des Heizbetriebes durchzuführenden, Schritte umfasst: a) Verfahren einer Öffnungsposition eines Gasschrittmotorventils (31) über eine Zündrampenfunktion; b) Erfassen des Ionisationsstromes einer Flamme (4) des Heizgerätes (1); c) Erfassen der Öffnungsposition des Gasschrittmotorventils (31) bei Erreichen eines definierten Grenzwertes des Ionisationsstromes; d) Anpassen der Zündrampenfunktion zum Öffnen des Gasschrittmotorventils (31) unter Einbeziehung der in Schritt c) erfassten Position des Gasschrittmotorventils (31). Das Verfahren erlaubt die Anpassung einer Zündrampenfunktion eines Heizgerätes (1) an die Toleranzen des Gasschrittmotorventils (31) und Umgebungsvariablen und gewährleistet dadurch eine erhöhte Funktionssicherheit bei einer Zündung des Heizgerätes (1).

IPC 8 full level

F23N 5/12 (2006.01); **F23N 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/002 (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 5/126** (2013.01); **F23N 2227/02** (2020.01); **F23N 2229/12** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Citation (applicant)

EP 3301365 A1 20180404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 3228936 A1 20171011 - HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]
- [ID] EP 3301365 A1 20180404 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 202018101271 U1 20180315 - EBM PAPST LANDSHUT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4060235 A1 20220921; DE 102021104191 A1 20220825

DOCDB simple family (application)

EP 22157386 A 20220218; DE 102021104191 A 20210223