

Title (en)

DEVICE FOR A HEATING DEVICE, HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)

VORRICHTUNG FÜR EIN HEIZGERÄT, HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB

Title (fr)

DISPOSITIF POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, APPAREIL DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER

Publication

EP 4345377 A1 20240403 (DE)

Application

EP 23198705 A 20230921

Priority

DE 102022124830 A 20220927

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betrieb eines Heizgerätes (1) mit folgenden Schritten vorgeschlagen:a) Bestimmen einer Brennstoffzufuhr und einer Luftzufuhr für einen vorgegebenen Leistungspunkt des Heizgerätes (1);b) Festlegen von Betriebsparametern einer Brennstoffarmatur (3) und einer Fördereinrichtung (5) zur Einstellung eines entsprechenden Volumenstroms in mindestens einer Brennstoffleitung (2) und mindestens einer Luftleitung (4);c) Zuführen von Brennstoff und Luft hin zu einer Brennstoff-Luft-Gemischleitung (6);d) Zeitweises Reduzieren des Volumenstroms des Brennstoffs mittels eines einstellbaren Drosselventils (8) in der Brennstoffleitung (2) während Schritt c).Des Weiteren werden Vorrichtungen bzw. Heizgeräte vorgeschlagen, mit denen dieses Verfahren durchführbar ist.

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01); **F23K 5/00** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/02 (2013.01); **F23K 5/007** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01); **F23K 2400/201** (2020.05); **F23K 2900/05002** (2013.01); **F23N 2235/24** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] WO 2021078949 A1 20210429 - BEKAERT COMBUSTION TECH BV [NL]
- [A] EP 4027058 A1 20220713 - VAILLANT GMBH [DE]
- [A] EP 2653781 A1 20131023 - KYUNG DONG NAVIEN CO LTD [KR]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4345377 A1 20240403; DE 102022124830 A1 20240328

DOCDB simple family (application)

EP 23198705 A 20230921; DE 102022124830 A 20220927