

Title (en)
METHOD FOR STARTING UP A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE

Title (de)
VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE ET DE RÉGULATION ET APPAREIL DE CHAUFFAGE

Publication
EP 4357671 A1 20240424 (DE)

Application
EP 23202368 A 20231009

Priority
DE 102022127125 A 20221017

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Verfahren zum Starten eines Heizgerätes (1), dieses aufweisend eine Fördereinrichtung (2) zum Fördern eines Verbrennungsgemischs aus Brenngas und Verbrennungsluft zu einem Brenner (3), eine Zündeinrichtung (12) für das Verbrennungsgemisch und ein Gasventil (5), wobei vor einer Inbetriebnahme der Fördereinrichtung (2) ein kurzzeitiges Öffnen (32) des Gasventils (5) erfolgt, wodurch sich das Gasventil (5) mit Brenngas füllt. Die Zeitdauer des kurzzeitigen Öffnens (32) des Gasventils (5) kann dabei maximal die Hälfte des regulären Sicherheitszeitraumes (35) für die Inbetriebnahme des Heizgerätes (1) betragen. Dadurch kann ein Einfluss einer, durch einen längeren Zeitraum seit der letzten Unterbrechung des Brennerbetriebes, entstehenden Zeitverzögerungen vom Öffnen des Gasventils (5) bis zu einem Einsetzen und Stabilisieren des Volumenstromes Brenngas gemindert werden.

IPC 8 full level
F23D 14/02 (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23N 1/022** (2013.01); **F23N 5/203** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23C 2900/9901** (2013.01); **F23D 2207/00** (2013.01); **F23K 2900/05001** (2013.01); **F23K 2900/05002** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2227/02** (2020.01); **F23N 2229/00** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01); **F23N 2235/24** (2020.01); **F23N 2241/02** (2020.01)

Citation (applicant)
EP 3992529 A1 20220504 - VAILLANT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] US 2014199640 A1 20140717 - CHIAN BRENT [US], et al
• [A] DE 19744008 A1 19980402 - VAILLANT JOH GMBH & CO [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 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 4357671 A1 20240424; DE 102022127125 A1 20240418

DOCDB simple family (application)
EP 23202368 A 20231009; DE 102022127125 A 20221017