

Title (en)

DEVICE AND USE OF A FLOW RATE OF A HEATING SYSTEM AND AN IONISATION SIGNAL OF A HEATING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLAMMENBILDENDEN HEIZGERÄTES EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSRATE EINER HEIZUNGSANLAGE UND EINES IONISATIONSSIGNALS EINES HEIZGERÄTES

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE PRODUISANT DE LA FLAMME D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE, PROGRAMME DE COM-PUTER, SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL DE COMMANDE ET UTILISATION D'UN DÉBIT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET D'IONISATION

Publication

EP 4215815 A1 20230726 (DE)

Application

EP 23150529 A 20230106

Priority

DE 102022100488 A 20220111

Abstract (de)

Ein hier vorgeschlagenes Verfahren zum Betreiben eines Heizgerätes (2) einer Heizungsanlage (1) umfassend zumindest die folgenden Schritte:a) Ermitteln einer ersten unteren Leistungsschranke des Heizgerätes (2) basierend auf der Durchflussrate eines Heizkreislaufes (3) der Heizungsanlage (1),b) Ermitteln einer zweiten unteren Leistungsschranke des Heizgerätes (2) basierend auf einem Ionisationssignal der Flamme des Heizgerätes (2),c) Betreiben des Heizgerätes (2) in einem Leistungsbereich über dem größeren Wert von erster oder zweiter Leistungsschranke.Die Erfindung dient zum Betreiben eines Heizgerätes (2) mit einem zumindest teilweise blockierten Abgasweg, in dem das Heizgerät (2) mit Betriebsparametern betrieben wird, die trotz teilweise blockiertem Abgasweg einen sicheren Betrieb ermöglichen. Gleichfalls dient das vorgeschlagene Verfahren zum Erkennen einer Blockade des Abgasweges, bei der ein sicheres Betreiben des Heizgerätes nicht mehr möglich ist.

IPC 8 full level

F23N 5/02 (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/022 (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 2105888 A 19830330 - WORCESTER ENGINEERING COMPANY [GB]
- WO 2012053681 A1 20120426 - KYUNG DONG NETWORK CO LTD [KR], et al
- DE 102015206810 A1 20161020 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 102010055567 A1 20120621 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 4039643 A1 19910613 - VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]
- [A] US 2012115093 A1 20120510 - YAMASHITA AKIHITO [JP], et al

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 4215815 A1 20230726; DE 102022100488 A1 20230713

DOCDB simple family (application)

EP 23150529 A 20230106; DE 102022100488 A 20220111