

Title (en)

METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE

Publication

EP 3290796 A1 20180307 (DE)

Application

EP 17185688 A 20170810

Priority

- DE 102016216613 A 20160902
- DE 102017204012 A 20170310

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kontrolle eines Brennstoff-Luft-Verhältnisses in einem Heizsystem. Es wird vorgeschlagen, dass das Verfahren die folgenden Schritte umfasst: #c Erzeugen einer vorübergehenden, zeitlichen Fluidzufuhränderung (60) einer Fluidzufuhrkenngroße (62), #c Versuch, ein relatives Signalmaximum (80) einer mit der zeitlichen Fluidzufuhränderung (60) korrelierten zeitlichen Änderung von mindestens einer Verbrennungskenngroße zu ermitteln, #c Feststellung eines Fehlzustandes, falls das relative Signalmaximum (80) eine Signaluntergrenze (98) unterschreitet, falls ein relatives Signalmaximum (80) ermittelt wurde, #c Kalibrieren des Heizsystems, falls ein Fehlzustand festgestellt wird und dass die Fluidzufuhränderung (60) abhängig von einem Brennerleistungsparameter gewählt wird. Die Erfindung betrifft auch eine Steuereinheit, die zum Ausführen des erfindungsgemäßen Verfahrens ausgebildet ist sowie ein Heizsystem mit der erfindungsgemäßen Steuereinheit.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F23N 1/002 (2013.01); **F23N 5/123** (2013.01); **F23N 2227/20** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102010055567 A1 20120621 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 102004004065 A1 20040812 - VAILLANT GMBH [DE]
- [A] EP 1923635 A2 20080521 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP3715716A1

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 3290796 A1 20180307; EP 3290796 B1 20210127

DOCDB simple family (application)

EP 17185688 A 20170810