

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 3290801 A1 20180307 (DE)

Application

EP 17187664 A 20170824

Priority

- DE 102016216630 A 20160902
- DE 102016216613 A 20160902
- DE 102016216625 A 20160902
- DE 102017204009 A 20170310

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Kontrolle eines Brennstoff-Luft-Verhältnisses in einem Heizsystem, welches die folgenden Schritte umfasst: #c Erzeugen einer vorübergehenden, zeitlichen neuen Fluidzufuhränderung (60) einer Fluidzufuhrkenngroße (62) in Abhängigkeit von einem letzten Signalmaximum (64), #c Ermitteln eines neuen Signalmaximum (96) einer mit der zeitlichen neuen Fluidzufuhränderung (60) korrelierten zeitlichen Änderung von mindestens einer Verbrennungskenngroße (98), #c Erhöhen einer Fehlervariable, falls das neue Signalmaximum (96) eine Signaluntergrenze (82) unterschreitet, #c Ausführen einer Fehlerreaktion, insbesondere Kalibrieren und/oder Herunterfahren des Heizsystems, in Abhängigkeit von der Fehlervariable. 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 5/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [Y] DE 102010055567 A1 20120621 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] DE 102004004065 A1 20040812 - VAILLANT GMBH [DE]
- [A] EP 2014985 A2 20090114 - VAILLANT GMBH [DE]
- [A] DE 10300602 A1 20030731 - VAILLANT 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 3290801 A1 20180307; EP 3290801 B1 20200812

DOCDB simple family (application)

EP 17187664 A 20170824