

Title (en)

Method and device for controlling a heating apparatus

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Regelung eines Heizgeräts

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande d'un appareil de chauffage

Publication

EP 0733859 A2 19960925 (DE)

Application

EP 96103437 A 19960306

Priority

DE 19510425 A 19950324

Abstract (en)

The gas and air are pre-mixed in a duct (18) into which the air (17) is drawn by a blower (24) installed in the exhaust flue (26). The speed of the blower is varied by a controller (42) in response to changes in exhaust temperature measured by a sensor (46). The controller derives a desired value of blower rotational speed from this measurement, and performs the adjustment so that the intake air mass flow is maintained constant in relation to the demand for heating, despite temperature-related variations in the volume flow delivered by the blower.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Regelung eines vorzugsweise in einer kanalförmigen Leitung (18) Luft und Brennstoff vormischenden Heizgeräts mit einer Brenngasregeleinrichtung (28) und mit einem Gebläse (24, 24'), das in Abhängigkeit von der Wärmeanforderung durch ein Steuergerät (42) regelbar ist. Es wird vorgeschlagen, die Abgastemperatur oder Zulufttemperatur des durch das Gebläse (24,24') geförderten Volumenstroms mit einem Meßfühler (46,46') zu erfassen und in Abhängigkeit von der Temperatur des Abgases (27) oder der Zuluft (17) die Gebläsedrehzahl zu regeln. Dadurch wird erreicht, daß der Zuluftmassenstrom trotz dieser Temperaturänderungen auf dem der Wärmeanforderung entsprechenden Wert gehalten wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/18; **F23N 1/02**

IPC 8 full level

F23N 1/02 (2006.01); **F23N 3/08** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01); **F23N 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 1/022 (2013.01); **F23N 3/082** (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 1/06** (2013.01); **F23N 2221/08** (2020.01); **F23N 2225/10** (2020.01); **F23N 2225/21** (2020.01); **F23N 2233/04** (2020.01); **F23N 2233/08** (2020.01)

Cited by

EP1450102A1; EP2455660A3; EP1333227A3; EP1260766A3; EP1475580A1; EP0855556A1; EP3438528A4; EP4033147A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0733859 A2 19960925; **EP 0733859 A3 19961211**; DE 19510425 A1 19960926; DE 19510425 C2 19990527

DOCDB simple family (application)

EP 96103437 A 19960306; DE 19510425 A 19950324