

Title (en)

Process and device for adapting a burner-activated heating apparatus to an air-flue gas system

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Anpassung eines brennerbetriebenen Heizgerätes an ein Luft-Abgas-System

Title (fr)

Procédé et dispositif d'adaptation d'un appareil de chauffage à brûleur à un système d'évacuation d'air-de gaz brûlés

Publication

**EP 1236957 A2 20020904 (DE)**

Application

**EP 01123490 A 20010928**

Priority

DE 10109808 A 20010301

Abstract (en)

Process for adapting a burner-operated heating device to an air/exhaust gas system containing a burner (10), an air feed (14), an exhaust gas removal system (16), a fan (26), and a regulating device (30) regulating the fan to produce an air flow volume required for a specific burner output comprises measuring an instantaneous air volume flow in the air/exhaust gas system and adjusting it to the required air volume flow. An Independent claim is also included for a device for carrying out the above process. Preferred Features: The instantaneous air volume flow is recorded as pressure.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Anpassung eines brennerbetriebenen Heizgerätes an ein Luft-Abgas-System vorgeschlagen. Das Heizgerät weist eine Regeleinrichtung (30) auf, die ein Gebläse (26) derart regelt, dass ein für eine geforderte Brennerleistung erforderlicher Luftvolumenstrom bereitgestellt wird, der für eine optimale Verbrennung bei verschiedenen Heizleistungen notwendig ist, wobei ein momentaner Luftvolumenstrom im Luft-Abgas-System gemessen und auf den erforderlichen Luftvolumenstrom abgeglichen wird. Dazu ist in der Regeleinrichtung (30) eine Betriebskennlinie (40) abgelegt, die den erforderlichen Luftvolumenstrom für eine optimale Verbrennung bei verschiedenen Brennerleistungen angibt. Im Luft-Abgas-System ist ein Sensor (28) positioniert, der den momentanen Luftvolumenstrom aufnimmt. Von der Regeleinrichtung (30) wird der momentane Luftvolumenstrom auf den erforderlichen Luftvolumenstrom der Betriebskennlinie über eine Nachführung der Leistung des Gebläses (26) abgeglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23L 17/00**

IPC 8 full level

**F23L 17/00** (2006.01); **F23N 1/06** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23L 17/005** (2013.01); **F23N 1/062** (2013.01); **F23N 5/184** (2013.01); **F23N 1/02** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2225/18** (2020.01); **F23N 2233/04** (2020.01); **F23N 2235/16** (2020.01)

Cited by

EP1701096A1; EP3260783A1; NO20221396A1; EP1333227A3; EP1619445A1; EP1519113A3; US11175039B2; WO2023121479A1; EP2995861A1; US10048160B2; EP3301364A1; EP3301363A1; US10260746B2; US10352562B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1236957 A2 20020904**; **EP 1236957 A3 20021204**; **EP 1236957 B1 20061102**; DE 10109808 A1 20020912; DE 10109808 C2 20031204; DE 50111359 D1 20061214

DOCDB simple family (application)

**EP 01123490 A 20010928**; DE 10109808 A 20010301; DE 50111359 T 20010928