

Title (en)

Method and device for flame monitoring with gas burners

Title (de)

Verfahren zur Flammenüberwachung bei Gasbrennern sowie entsprechende Vorrichtung

Title (fr)

Procédé et dispositif de surveillance de flamme avec des brûleurs à gaz

Publication

EP 1103766 A2 20010530 (DE)

Application

EP 00124793 A 20001114

Priority

DE 19956395 A 19991124

Abstract (en)

The flame monitoring method has the output signal (21) provided by a flame monitoring device (20), for indicating the presence or absence of a flame, verified via an output signal (24) provided by a further sensor (23), e.g. a temperature sensor associated with a heat exchanger (18) inserted in the vicinity of the burner ignition flame. An Independent claim for a gas burner flame monitoring device is also included.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Vorrichtung zur Flammenüberwachung bei Gasbrennern. Nach dem Stand der Technik wird eine Flammenüberwachungseinrichtung verwendet, um auf das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein einer Flamme zu schließen. In dem Fall, in dem jedoch die Flammenüberwachungseinrichtung irrtümlich das Vorhandensein einer Flamme anzeigt, kann Gas zum Gasbrenner gelangen, das dort nicht verbrennen würde und somit die Sicherheit der gesamten Anlage gefährden würde. Erfindungsgemäß wird durch Verwenden eines weiteren Sensors das Ausgangssignal der Flammenüberwachungseinrichtung fortlaufend verifiziert. Hierdurch kann mit größerer Sicherheit auf das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein einer Flamme geschlossen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/24; **F23N 5/10**

IPC 8 full level

F23N 5/10 (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01); **F23N 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/102 (2013.01); **F23N 5/242** (2013.01); **F23N 5/02** (2013.01); **F23N 2225/19** (2020.01); **F23N 2227/22** (2020.01); **F23N 2229/14** (2020.01); **F23N 2229/16** (2020.01); **F23N 2231/10** (2020.01); **F23N 2235/14** (2020.01)

Cited by

US7891972B2; WO2009132812A3; WO2005088195A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1103766 A2 20010530; **EP 1103766 A3 20030820**; DE 19956395 A1 20010613

DOCDB simple family (application)

EP 00124793 A 20001114; DE 19956395 A 19991124