

Title (en)

Method for controlling a gas burner

Title (de)

Verfahren zum Regeln eines Gasbrenners

Title (fr)

Procédé pour commander un brûleur à gaz

Publication

EP 1207347 A2 20020522 (DE)

Application

EP 01126672 A 20011108

Priority

DE 10056064 A 20001111

Abstract (en)

The method involves using an electrical or electronic signal from a sensor (16) connected to measurement points on gas and combustion air lines (10,12) for regulation and carrying out a sensor safety check in the event of a heat demand. A heating device associated with the sensor is switched off for the sensor safety check and the check is carried out with the heating device off.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln eines Gasbrenners. Aus Sicherheitsgründen muß, bevor einem Gasbrenner bei einer Wärmeanforderung Gas zugeführt werden kann, ein als Durchflußmesser ausgebildeter Sensor einen sogenannten Sensor-Sicherheitscheck überstehen. Bei diesem Sicherheitscheck werden die der Gasleitung zugeordneten Ventile geschlossen und ein der Verbrennungsluftleitung zugeordnetes Gebläse wird ausgeschaltet. In diesem Fall muß das vom Durchflußmesser gemessene Signal Null betragen. Anderenfalls wird auf einen Defekt am Durchflußmesser geschlossen und die Anlage wird still gesetzt. Um den Sensor-Sicherheitscheck gegenüber einer natürlichen Strömung in der Verbrennungsluftleitung unempfindlich zu machen, wird erfindungsgemäß beim Sensor-Sicherheitscheck eine dem Sensor zugeordnete Heizeinrichtung ausgeschaltet, und der Sensor-Sicherheitscheck wird mit ausgeschalteter Heizeinrichtung durchgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/24

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/242 (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2227/16** (2020.01); **F23N 2231/10** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/14** (2020.01)

Citation (applicant)

- WO 9963272 A1 19991209 - HONEYWELL BV [NL], et al
- WO 9963273 A1 19991209 - HONEYWELL BV [NL], et al

Cited by

EP2363642A1; EP1972906A1; DE102008014327A1

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 1207347 A2 20020522; **EP 1207347 A3 20040609**; **EP 1207347 B1 20060816**; AT E336696 T1 20060915; DE 10056064 A1 20020606; DE 10056064 B4 20050908; DE 50110743 D1 20060928; DK 1207347 T3 20061009; ES 2269278 T3 20070401

DOCDB simple family (application)

EP 01126672 A 20011108; AT 01126672 T 20011108; DE 10056064 A 20001111; DE 50110743 T 20011108; DK 01126672 T 20011108; ES 01126672 T 20011108