

Title (en)

Device for monitoring a fan in a gas-fired heating apparatus

Title (de)

Vorrichtung zum Überwachen eines Gebläses in einem Gasheizgerät

Title (fr)

Dispositif de surveillance d'un ventilateur d'un appareil de chauffage à gaz

Publication

EP 1158244 A1 20011128 (DE)

Application

EP 01110733 A 20010503

Priority

DE 10026002 A 20000525

Abstract (en)

The monitoring device uses a sensor positioned in the air or exhaust gas flow path of the gas heater and connected in an electric control circuit, which is responsive to the detected fan feed rate. The sensor is provided by a temperature-dependent resistance (12), connected in a heating circuit with a heating and resistance characteristic selected for providing a resistance variation dependent on the cooling caused by the flow (16), relative to the condition when the fan is not in operation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Überwachen eines Gebläses in einem Gasheizgerät, mit einem im Luft- bzw. Abgasweg des Gerätes angeordneten Sensor, der einen elektrischen Steuerstromkreis entsprechend der Gebläseförderung beeinflusst. Der Sensor ist ein von der Luft bzw. dem Abgas angeströmter, temperaturabhängiger Widerstand (12) in einem Heizstromkreis, dessen Beheizung und Widerstandscharakteristik so gewählt sind, daß die durch die Strömung bewirkte Kühlung des Sensors eine auswertbare Widerstandsänderung gegenüber dem strömungsfreien Zustand bei nicht förderndem Gebläse zur Folge hat. Dadurch ergibt sich eine einfache und billige Ausführung der Vorrichtung, mit der sich feststellen läßt, ob eine Luft- bzw. Abgasströmung vorhanden ist oder nicht. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/24; **F23N 5/18**

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F23N 5/187 (2013.01); **F23N 5/245** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2005/182** (2013.01); **F23N 2233/00** (2020.01); **F23N 2233/02** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01)

Citation (search report)

- [X] US 3578987 A 19710518 - WERTH DOUGLAS W DE, et al
- [X] EP 0341323 A1 19891115 - HONEYWELL BV [NL]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 145 (M - 224) 24 June 1983 (1983-06-24)

Cited by

DE102005009017A1

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 1158244 A1 20011128; DE 10026002 A1 20011206

DOCDB simple family (application)

EP 01110733 A 20010503; DE 10026002 A 20000525