

Title (en)

Device and method for monitoring a flame.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Überwachen einer Flamme.

Title (fr)

Dispositif et procédé de surveillance d'une flamme.

Publication

EP 0525345 A1 19930203 (DE)

Application

EP 92109976 A 19920613

Priority

DE 4122636 A 19910709

Abstract (en)

The invention relates to a device and a method for monitoring a flame of a fuel-heated device, comprising at least one sensor (18) for detecting the flame, which outputs a signal to a signal-processing arrangement (22). It is proposed that the signal output by the sensor (18) is supplied to a voltage/frequency converter (26), the output signal of which is forwarded to the signal-processing arrangement (22). The result is that the signal output by the sensor (18) is changed into a dynamic signal, the evaluation of which can be carried out simply and reliably. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Überwachen einer Flamme eines brennstoffbeheiztes Gerätes, mit mindestens einem Sensor (18) zum Erfassen der Flamme, der ein Signal an eine signalverarbeitende Anordnung (22) abgibt. Es wird vorgeschlagen, daß das vom Sensor (18) abgegebene Signal einem Spannungs-/Frequenzumsetzer (26) zugeführt wird, dessen Ausgangssignal an die signalverarbeitende Anordnung (22) weitergeleitet wird. Dadurch wird erreicht, daß das vom Sensor (18) abgegebene Signal in ein dynamisches Signal überführt wird, dessen Auswertung einfach und sicher zu gestalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/12

IPC 8 full level

F23N 5/12 (2006.01); **F23N 5/20** (2006.01); **F23N 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/123 (2013.01); **F23N 5/20** (2013.01); **F23N 5/24** (2013.01); **F23N 2223/08** (2020.01); **F23N 2223/20** (2020.01); **F23N 2229/00** (2020.01); **F23N 2229/12** (2020.01); **F23N 2231/06** (2020.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0159748 A1 19851030 - PHILIPS NV [NL]
- [AD] EP 0388065 A2 19900919 - BLACK AUTOMATIC CONTROLS LTD [GB]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 134 (M-689)(2981) 23. April 1988 & JP-A-62 255 729 (MATSUSHITA ELECTRIC) 7. November 1987

Cited by

KR100778145B1; GB2367899A; DE19632983A1; DE19632983C2; DE10027846A1; EP1154203A3; DE102009022056A1; EP0867660A1; WO0079183A1; JP2001355840A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4122636 A1 19930114; **DE 4122636 C2 19990812**; DE 59207035 D1 19961010; EP 0525345 A1 19930203; EP 0525345 B1 19960904; EP 0525345 B2 20031001

DOCDB simple family (application)

DE 4122636 A 19910709; DE 59207035 T 19920613; EP 92109976 A 19920613