

Title (en)

Sensing air flow for verifying the functionality of a smoke chamber based fire detector.

Title (de)

Messung eines Luftstroms zur Prüfung der Einsatzfähigkeit eines Brandmelders mit Rauchkammer.

Title (fr)

Mesure du flux d'air permettant de contrôler l'état de bon fonctionnement d'un détecteur de type chambre à fumée.

Publication

EP 2624229 A1 20130807 (DE)

Application

EP 12197665 A 20121218

Priority

DE 102012201703 A 20120206

Abstract (en)

The automatic fire detector (1) has a housing (10) with a measuring chamber (11) for detection of smoke particles, and a sensor system for detecting a measurement variable for evaluating the operational capability of the automatic fire detector. An evaluation device is provided for evaluating the operational capability of the automatic fire detector on the basis of the measurement variable. The sensor system comprises a flow sensor for detecting the flow as the measurement variable for evaluating the operational capability of the automatic fire detector.

Abstract (de)

Automatische Brandmeldeeinrichtungen dienen zur Detektion von Bränden und zur Auslösung eines Alarms im Falle eines detektieren Brands. Um die Einsatzfähigkeit von automatischen Brandmeldeeinrichtungen jederzeit sicherstellen zu können, ergibt sich eine Notwendigkeit der manuellen oder automatischen Überprüfung der Brandmeldeeinrichtung. Es wird ein automatischer Brandmelder zur Detektion von Bränden vorgeschlagen, mit einem Gehäuse 10, wobei das Gehäuse 10 eine Messkammer 11 zur Detektion von Rauchpartikeln umfasst, mit einer Sensorik zur Erfassung einer Messgröße zur Bewertung der Einsatzfähigkeit des automatischen Brandmelders 1, mit einer Auswerteeinrichtung 20 zur Auswertung der Einsatzfähigkeit des automatischen Brandmelders 1 auf Basis der Messgröße, wobei die Sensorik mindestens einen Strömungssensor zur Erfassung von einer Strömung als die Messgröße zur Bewertung der Einsatzfähigkeit des automatischen Brandmelders 1 umfasst.

IPC 8 full level

G08B 29/04 (2006.01); **G08B 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 29/043 (2013.01); **G08B 29/145** (2013.01); **G08B 17/113** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102009046556 A1 20110512 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [XII] EP 2270762 A2 20110105 - ISTA INT GMBH [DE]
- [XII] EP 1006500 A2 20000607 - PITTHWAY CORP [US]

Cited by

DE102014019773A1; US11609144B2; WO2024079510A1; DE102015004458A1; DE102014019172A1; EP4246483A1; WO2023174641A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2624229 A1 20130807; **EP 2624229 B1 20170222**; DE 102012201703 A1 20130808

DOCDB simple family (application)

EP 12197665 A 20121218; DE 102012201703 A 20120206