

Title (en)

Recognition of a fire alarm inspection by the fire alarm on the basis of a significant drop in temperature caused by the cooling effect of test gas in a fire alarm

Title (de)

Erkennen einer Brandmelderinspektion durch den Brandmelder auf Basis eines durch den Kühleffekt von Prüfgas in einem Brandmelder bewirkten signifikanten Temperaturabfalls

Title (fr)

Reconnaissance d'une inspection de détecteur d'incendie par le détecteur d'incendie basée sur une chute de températures significative activée par l'effet refroidissant d'un gaz de contrôle dans un détecteur d'incendie

Publication

EP 2437229 A1 20120404 (DE)

Application

EP 10186411 A 20101004

Priority

EP 10186411 A 20101004

Abstract (en)

The alarm has a measuring chamber (4) that detects fire characteristic e.g. smoke particle, and outputs a detection signal (DS) corresponding with the characteristic. A negative temperature coefficient-based temperature sensor (9) is connected with a microcontroller (10) to detect temperature in an area of the alarm. A transmission unit (5) outputs an alarm- or warning signal (AL) when the detection signal exceeds a preset minimum detection value (MIN). The microcontroller outputs an inspection signal (TEST) when significant temperature drop is detected at the time of exceedance of the value. A presence detector e.g. proximity sensor and radio frequency identification (RFID) reader, outputs a switching signal to the evaluation unit. Independent claims are also included for the following: (1) a fire alarm control center with a set of fire alarms (2) a method for recognizing a fire alarm inspection by a fire alarm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Brandmelder (2) mit einer Detektoreinheit (4) zur Detektion einer Brandkenngroße wie Rauchpartikel oder brandtypische Gase sowie zur Ausgabe eines mit der Brandkenngroße korrespondierenden Detektorsignals (DS). Er weist eine mit der Detektoreinheit (4) verbundene Auswerteeinheit (10) zur Auswertung des Detektorsignals (DS) und zumindest einen mit der Auswerteeinheit (10) verbundenen Temperatursensor (9) zur Erfassung der Temperatur (T) im Bereich des Brandmelders (2) auf. Er umfasst weiterhin eine Sendeeinheit (5) zum Ausgeben einer Alarm- oder Warnmeldung (AL) für den Fall, dass das Detektorsignal (DS) einen vorgegebenen Mindestdetektionswert (MIN) überschreitet. Erfindungsgemäss ist die Auswerteeinheit (10) dazu eingerichtet, eine Inspektionsmeldung (TEST) auszugeben, wenn zur etwa gleichen Zeit ein signifikanter Temperaturabfall (SF) detektierbar ist.

IPC 8 full level

G08B 29/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 29/145 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1184826 A2 20020306 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [XA] EP 1191497 A2 20020327 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

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 2437229 A1 20120404

DOCDB simple family (application)

EP 10186411 A 20101004