

Title (en)

Auxiliary device for a punctual danger alarm for the monitoring of the function of the danger alarm and use of a such device

Title (de)

Zusatzeinrichtung für einen als Punktmelder ausgebildeten Gefahrenmelder zur Funktionsüberwachung des Gefahrenmelders, sowie Anordnung und Verwendung einer solchen Einrichtung

Title (fr)

Dispositif auxiliaire pour un détecteur de danger configuré sous forme de détecteur ponctuel pour la surveillance du fonctionnement du détecteur de danger, agencement et utilisation d'un tel dispositif

Publication

**EP 2879104 A1 20150603 (DE)**

Application

**EP 13194735 A 20131127**

Priority

EP 13194735 A 20131127

Abstract (en)

[origin: US2015145684A1] An auxiliary device for a hazard alarm constructed as a point type detector, in particular for a smoke alarm or smoke gas alarm. The device is a separate unit that can be attached to the hazard alarm and is provided to monitor the function thereof. It has a transmitting unit and/or a receiving unit for the detection of objects in the vicinity of the hazard alarm. The auxiliary device monitors smoke inlet openings of the hazard alarm. An arrangement containing the hazard alarm and the auxiliary device attached thereto and matched thereto in terms of construction and/or connections is also provided. The auxiliary device of this kind is used for monitoring the vicinity of the hazard alarm for current-shielding objects, for monitoring an inlet opening of the hazard alarm for contamination and optionally for monitoring the function of an acoustic alarm signaling device of the hazard alarm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Zusatzeinrichtung (R1-R3) für einen als Punktmelder ausgebildeten Gefahrenmelder (M), insbesondere für einen Rauchmelder oder Rauchgasmelder. Die Einrichtung ist eine separate, an den Gefahrenmelder anbringbare und zu dessen Funktionsüberwachung vorgesehene Baueinheit. Sie weist zumindest eine Sendeeinheit und/oder Empfangseinheit (S, E, SE) zur Detektion von Gegenständen (OB) in der Umgebung des Gefahrenmelders auf. Vorzugsweise ist die Zusatzeinrichtung ringförmig ausgebildet. Sie ist weiterhin zur Überwachung von Raucheintrittsöffnungen des Gefahrenmelders vorgesehen. Die Erfindung betrifft zudem eine Anordnung (A1-A3) aus einem Gefahrenmelder sowie aus einer konstruktiv und/oder anschlusstechnisch darauf abgestimmten, daran ange-brachten erfindungsgemässen Zusatzeinrichtung. Sie betrifft weiterhin die Verwendung einer solchen Zusatzeinrichtung zur Überwachung der Umgebung des Gefahrenmelders auf strömungsabschirmende Gegenstände, zur Überwachung einer Eintrittsöffnung (OF) des Gefahrenmelders auf Verschmutzung (V) sowie gegebenenfalls zur Überwachung der Funktion eines akustischen Alarmgebers des Gefahrenmelders.

IPC 8 full level

**G08B 17/107** (2006.01); **G08B 29/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**G08B 17/10** (2013.01 - US); **G08B 17/107** (2013.01 - CN EP US); **G08B 17/113** (2013.01 - EP US); **G08B 29/043** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [X1] US 2009243843 A1 20091001 - CLOW ROB [US]
- [A] EP 2093734 A1 20090826 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 2492882 A1 20120829 - HAGER CONTROLS [FR]
- [A] DE 102009047531 A1 20110609 - ATRAL SECAL GMBH [DE]

Cited by

WO2020251733A1; WO2023180735A1; WO2020162956A1; US11640758B2; US11749095B2

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 2879104 A1 20150603**; **EP 2879104 B1 20180530**; **EP 2879104 B2 20220511**; CN 104680703 A 20150603; CN 104680703 B 20180119; US 2015145684 A1 20150528; US 9390605 B2 20160712

DOCDB simple family (application)

**EP 13194735 A 20131127**; CN 201410696413 A 20141127; US 201414554420 A 20141126