

Title (en)
FIRE ALARM WITH A MEASUREMENT CHAMBER AND A SWITCH HOLDER FOR JOINT ASSEMBLY OF A FIRE SENSOR OF THE MEASURING CHAMBER AND AT LEAST ONE FURTHER SENSOR FOR DETECTING A MEASURED VARIABLE IN THE ENVIRONMENT OUTSIDE THE FIRE DETECTOR

Title (de)
BRANDMELDER MIT EINER MESSKAMMER UND MIT EINEM SCHALTUNGSTRÄGER ZUR GEMEINSAMEN ANORDNUNG EINES BRANDSENSORS DER MESSKAMMER SOWIE ZUMINDEST EINES WEITEREN SENSORS ZUR ERFASSUNG EINER MESSGRÖSSE IN DER UMGEBUNG AUSSERHALB DES BRANDMELDERS

Title (fr)
DÉTECTEUR D'INCENDIE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE MESURE ET UN SUPPORT DE CIRCUIT DESTINÉ À DISPOSER ENSEMBLE UN DÉTECTEUR D'INCENDIE DE LA CHAMBRE DE MESURE ET AU MOINS UN AUTRE CAPTEUR DESTINÉ À DÉTECTER UNE GRANDEUR DE MESURE DANS L'ENVIRONNEMENT À L'EXTÉRIEUR DU DÉTECTEUR D'INCENDIE

Publication
EP 3270362 A1 20180117 (DE)

Application
EP 17155080 A 20170207

Priority
EP 17155080 A 20170207

Abstract (en)
[origin: CN108460948A] The invention relates to a fire alarm with a circuit holder and a measurement chamber communicating with environment air. The measurement chamber comprises a fire sensor used for detecting feature parameters of fire and is accommodated in an alarm shell of the fire alarm. The measurement chamber comprises a base body, an opposite placing body and a measurement space formed therebetween, wherein the base body is placed on an installing surface, in particular on a pedestal of the alarm. The circuit holder leans on the placing body, facing the inner side of the measurement space. The outer side, opposite the inner side of the circuit holder, is provided at least one further sensor used for detecting measurement parameters in surrounding environment of the fire alarm and/or an LED indicator which outputs the operation of the fire alarm to the surrounding environment of the fire alarm optically. The circuit holder is used for assembly of the fire sensor and at least one further sensor and/or LED indicator.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brandmelder (1) mit einem Schaltungsträger (9) und mit einer mit der Umgebungsluft kommunizierenden Messkammer (M). Die Messkammer umfasst einen Brandsensor (5, 6) zur Erfassung einer Brandkenngrösse. Die Messkammer ist in einem Meldergehäuse (2) des Brandmelders aufgenommen. Die Messkammer umfasst einen Grundkörper (G) sowie einen gegenüberliegenden Aufsetzkörper (A) mit einem dazwischen ausgebildeten Messraum (IR). Der Grundkörper ist zur Anbringung an einer Montagefläche (MF), insbesondere an einem Meldersockel (MS) ausgebildet. Der Schaltungsträger liegt mit einer dem Messraum zugewandten Innenseite (LI) am Aufsetzkörper an. Es ist auf einer der Innenseite (LI) des Schaltungsträgers gegenüberliegenden Aussenseite (LA) zumindest ein weiterer Sensor (TS, 6', 7, 8, MIC) jeweils zur Erfassung einer Messgrösse in der Umgebung des Brandmelders und/oder eine Indikator-LED (LED) zur optischen Ausgabe einer Betriebsanzeige des Brandmelders in die Umgebung des Brandmelders angeordnet. Der Schaltungsträger ist sowohl zur Anordnung des Brandsensors als auch des zumindest einen weiteren Sensors (TS, 6', 7, 8, MIC) und/oder der Indikator-LED (LED) vorgesehen.

IPC 8 full level
G08B 17/107 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
G08B 17/10 (2013.01 - CN); **G08B 17/107** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• EP 0588232 A1 19940323 - CERBERUS AG [CH]
• EP 16189021 A 20160915
• EP 15180045 A 20150806
• EP 2715792 A1 20140409 - UNIV NORTH TEXAS [US]

Citation (search report)
• [A] EP 0399244 A2 19901128 - NOHMI BOSAI LTD [JP]
• [A] FR 2964743 A1 20120316 - FINSECUR [FR]
• [A] EP 2109085 A2 20091014 - NOHMI BOSAI LTD [JP]
• [A] US 5719557 A 19980217 - RATTMAN WILLIAM J [US], et al

Cited by
EP3866130A4; CN113516824A; US10921367B2; US11796445B2; USD920825S; US10809173B2; USD918756S; US11788942B2; WO2020113198A1

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 3270362 A1 20180117; EP 3270362 B1 20190102; CN 108460948 A 20180828; CN 108460948 B 20200414

DOCDB simple family (application)
EP 17155080 A 20170207; CN 201810121843 A 20180207