

Title (en)
Fire alarm

Title (de)
Brandmelder

Title (fr)
Dispositif d'alerte d'incendie

Publication
EP 2083405 A1 20090729 (DE)

Application
EP 09000836 A 20090122

Priority
DE 102008005821 A 20080124

Abstract (en)
The fire alarm (1) has a back-up-battery (8) reducing internal power supply of the fire alarm. A power failure detecting device includes a microprocessor which detects failure of a commercial power supply (6) and causes change over in the internal power supply by the back-up-battery. A carbon monoxide gas sensor (14) includes a metal oxide semiconductor as a gas sensor element (18), and a heating element (16) for heating the metal oxide semiconductor. A microprocessor (2) controls heat current of the heating element as an indicator for interrupting the commercial power supply.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brandmelder (1) zum Einsatz in Gebäuden, umfassend wenigstens einen Gassensor (14), der in Abhängigkeit von einer für einen Brand charakteristischen Zustandsänderung der den Gassensor (14) umgebenden Luft ein elektrisches Signal abgibt, wobei die Stromversorgung des Brandmelders (1) über das elektrische Installationsnetz (6) des Gebäudes erfolgt, und der Brandmelder (1) weiterhin umfasst - eine Pufferbatterie (8) zur redundanten internen Stromversorgung des Brandmelders (1) sowie - eine Netzausfallerkennungseinrichtung mit einem Mikroprozessor, welche eine Unterbrechung der Netzstromversorgung (6) erkennt und daraufhin das Umschalten auf die interne Stromversorgung durch die Pufferbatterie (8) bewirkt. Der Gassensor (14) umfasst einen geheizten Metalloxidhalbleiter als Gassensorelement (18) und ein Heizelement (16) zum Aufheizen des Metalloxidhalbleiters, und dass der Mikroprozessor (2) überwacht den Heizstrom durch das Heizelement (16), als Indikator für eine Unterbrechung der Netzstromversorgung (6).

IPC 8 full level
G08B 17/117 (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 17/117 (2013.01); **G08B 29/181** (2013.01); **G08B 29/183** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9308550 A1 19930429 - CAPTEUR SENSORS & ANALYSERS [GB]

Citation (search report)
• [X] US 4088986 A 19780509 - BOUCHER CHARLES E
• [A] US 4007456 A 19770208 - PAIGE ROY C, et al
• [A] EP 0092068 A1 19831026 - CERBERUS AG [CH]
• [A] ANONYMOUS: "Technical Information on Usage of TGS Sensors for Toxic and Explosive Gas Leak Detectors", FIGARO GENERAL INFORMATION FOR TGS SENSORS, March 2005 (2005-03-01), pages 1 - 12, XP002527626, Retrieved from the Internet <URL:http://www.figarosensor.com/products/common(1104).pdf> [retrieved on 20090506]

Cited by
CN109102671A; CN112162006A; CN112565426A; CN118072463A; WO2022174290A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2083405 A1 20090729; DE 102008005821 A1 20090806; DE 102008005821 B4 20100415

DOCDB simple family (application)
EP 09000836 A 20090122; DE 102008005821 A 20080124