

Title (en)

Optical smoke alarm with amplifier integrated in light receiver

Title (de)

Optischer Rauchmelder mit in Lichtempfänger integriertem Verstärker

Title (fr)

Détecteur de fumée optique doté d'un amplificateur intégré dans un récepteur de lumière

Publication

EP 2091031 A1 20090819 (DE)

Application

EP 08101645 A 20080215

Priority

EP 08101645 A 20080215

Abstract (en)

The optical smoke alarm (100) has a light receiver (122) receiving measuring light emitted by a light transmitter (140). An amplifier (129) is coupled with an output of the light receiver and is equipped for amplifying a measuring signal outputted by the light receiver. The light receiver and the amplifier are realized within a common housing and by a common semiconductor component (120). An impedance converter (127) is arranged downstream to the light receiver. An independent claim is also included for a method for detecting smoke.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Detektieren von Rauch beschrieben, welche aufweist einen Lichtempfänger (122, 222), eingerichtet zum Empfangen eines von einem Lichtsender (140) ausgesandten Messlichts, und einen Verstärker (129, 225), welcher mit einem Ausgang des Lichtempfängers (122, 222) gekoppelt ist und zum Verstärken eines von dem Lichtempfänger (122, 222) ausgegebenen Messsignals eingerichtet ist. Der Lichtempfänger (122, 222) und der Verstärker (129, 225) sind mittels eines gemeinsamen Bauelements (120) realisiert. Es wird ferner beschrieben ein Gefahrmeldesystem mit zumindest zwei der genannten Vorrichtungen (100) zum optischen Detektieren von Rauch sowie ein Verfahren zum Detektieren von Rauch mittels einer oben genannten Vorrichtung (100) zum optischen Detektieren von Rauch.

IPC 8 full level

G08B 17/10 (2006.01); **G08B 17/107** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 17/10 (2013.01); **G08B 17/107** (2013.01); **G08B 17/113** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0346152 A2 19891213 - CAIRNEY JAMES [GB], et al
- [X] DE 3934873 A1 19900426 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]

Cited by

EP2342701B1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2091031 A1 20090819

DOCDB simple family (application)

EP 08101645 A 20080215