

Title (en)

Fire alarm system.

Title (de)

Brandmeldeanlage.

Title (fr)

Système d'avertissement d'incendie.

Publication

EP 0345798 A1 19891213 (DE)

Application

EP 89110449 A 19890609

Priority

CH 224288 A 19880610

Abstract (en)

To increase the reliability with respect to false alarms of fire alarm systems, an acoustic sensor (10) is used which outputs electrical signals in dependence on pressure changes in the environment to be monitored and the output signal of which, after amplification, is combined with the output signal, also amplified, of a fire sensor (12). In this arrangement, the sensitivity of the fire detectors (BM) used in the fire alarm system is changed in dependence on the output signal of the acoustic sensor (10), that is to say on the existence of noise sources in the space to be monitored. According to different developments of the fire alarm system according to the invention, the signals can be combined within a fire detector or the signals can be evaluated in a central evaluating unit. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Erhöhung der Fehlalarmsicherheit von Brandmeldeanlagen dient ein in Abhängigkeit von Druckänderungen der zu überwachenden Umgebung elektrische Signale abgebender akustischer Sensor (10), dessen Ausgangssignal nach Verstärkung mit dem ebenfalls verstärkten Ausgangssignal eines Brandsensors (12) verknüpft wird. Dabei wird die Empfindlichkeit der in der Brandmeldeanlage eingesetzten Brandmelder (BM) in Abhängigkeit von dem Ausgangssignal des akustischen Sensors (10), d.h vom Vorhandensein von Störquellen in dem zu überwachenden Raum verändert. Gemäß unterschiedlichen Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen Brandmeldeanlage kann die Verknüpfung der Signale innerhalb eines Brandmelders erfolgen, oder die Auswertung der Signale kann in einer zentralen Auswerteeinheit erfolgen.

IPC 1-7

G08B 17/00

IPC 8 full level

G08B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0122433 A1 19841024 - NOHMI BOSAI KOGYO CO LTD [JP]
- [A] US 4313110 A 19820126 - SUBULAK THOMAS, et al
- [A] US 4514729 A 19850430 - SZARKA JAY R [US]
- [A] FR 2485773 A1 19811231 - PROMOCAB [FR]
- [A] US 3713128 A 19730123 - HANKINS T, et al
- [A] US 3838408 A 19740924 - MC MASTER R

Cited by

WO2015114170A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0345798 A1 19891213; EP 0345798 B1 19940727; AT E109294 T1 19940815; CA 1316234 C 19930413; CH 677413 A5 19910515; DE 58908097 D1 19940901; NO 174126 B 19931206; NO 174126 C 19940316; NO 892389 D0 19890609; NO 892389 L 19891211; US 4975684 A 19901204

DOCDB simple family (application)

EP 89110449 A 19890609; AT 89110449 T 19890609; CA 602553 A 19890612; CH 224288 A 19880610; DE 58908097 T 19890609; NO 892389 A 19890609; US 36480789 A 19890609