

Title (en)
FIRE SENSOR APPARATUS.

Title (de)
FEUERMELDEGERÄT.

Title (fr)
DISPOSITIF DETECTEUR D'INCENDIE.

Publication
EP 0148949 A1 19850724 (EN)

Application
EP 84901398 A 19840329

Priority
JP 5390083 A 19830331

Abstract (en)
A fire sensor apparatus is provided with a fire sensor which has a built-in microcomputer and in which fire detection levels can be varied according to changes in environmental conditions (noise level) in the area in which it is installed. A signal from a sensor (1) is digitized in an A-D converter (3) and is input to a comparator (12). A CPU (5) determines the current time from a clock (4) and removes from a memory accumulated data on operating level and noise level at the corresponding time in the past. The CPU (5) sets an operating level for the time concerned by executing a predetermined calculation, and compares this operating level with the signal from the sensor (1). An abnormal state is indicated at (14) or the accumulated data is renewed, according to the result of the comparison. Thus it is possible to set an appropriate operating level according to changes in noise level, and fire detection can be effected with a suitable detection sensitivity.

Abstract (fr)
Un dispositif détecteur d'incendie est pourvu d'un détecteur d'incendie possédant un micro-ordinateur incorporé et dans lequel les niveaux de détection d'incendie peuvent varier en fonction des modifications des conditions de l'environnement (niveau de bruit) dans la zone où le dispositif est installé. Le signal provenant du détecteur (1) est numérisé dans un convertisseur analogique/numérique (3) et est introduit dans un comparateur (12). Une unité centrale de traitement (5) détermine le temps courant à partir d'une horloge (4) et élimine d'une mémoire les données accumulées sur le niveau de fonctionnement et le niveau de bruit au temps correspondant dans le passé. L'unité centrale (5) fixe un niveau de fonctionnement pour le temps concerné en exécutant un calcul prédéterminé, et compare ce niveau de fonctionnement au signal provenant du détecteur (1). Un état anormal est indiqué en (14) ou bien les données accumulées sont renouvelées, en fonction du résultat de la comparaison. Il est ainsi possible de fixer un niveau de fonctionnement approprié en fonction des modifications du niveau de bruit, et la détection d'incendie peut être effectuée avec une sensibilité appropriée.

IPC 1-7
G08B 17/06; **G08B 17/10**

IPC 8 full level
G08B 17/00 (2006.01); **G08B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 17/00 (2013.01)

Cited by
US5734335A; US5868729A; GB2206433A; GB2206433B; EP0751488A1; US5715177A; FR2708121A1; WO9109390A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8403976 A1 19841011; DE 3484620 D1 19910627; EP 0148949 A1 19850724; EP 0148949 A4 19880223; EP 0148949 B1 19910522; JP H0610837 B2 19940209; JP S59180694 A 19841013

DOCDB simple family (application)
JP 8400146 W 19840329; DE 3484620 T 19840329; EP 84901398 A 19840329; JP 5390083 A 19830331