

Title (en)

System for the early detection of fires.

Title (de)

Brandmeldesystem zur Früherkennung von Bränden.

Title (fr)

Système pour la détection de débuts d'incendies.

Publication

EP 0660282 A1 19950628 (DE)

Application

EP 94119614 A 19941212

Priority

CH 379393 A 19931220

Abstract (en)

The system for the detection of fires contains at least one linear smoke sensor, an optical stray-light sensor or a flame sensor and a signal-processing stage (3) for the signals produced in the at least one sensor. The signal-processing stage (3) contains an evaluation circuit and a fuzzy logic (5) and means (4) for temporal analysis of the signals for the assessment of signal parameters. The signal parameters form linguistic variables of the fuzzy logic (5) which contains a knowledge base (information base) with data for typical fire and spurious-alarm events and with values, assigned to these data, of the signal parameters or combinations of these. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Brandmeldesystem enthält mindestens einen linearen Rauchmelder, einen optischen Streulichtmelder oder einen Flammenmelder und eine Signalverarbeitungsstufe (3) für die in dem mindestens einen Melder erzeugten Signale. Die Signalverarbeitungsstufe (3) enthält eine Auswerteschaltung und eine Fuzzy-Logik (5) sowie Mittel (4) zur Zeitanalyse der Signale für die Abschätzung von Signalparametern. Die Signalparameter bilden linguistische Variable der Fuzzy-Logik (5), die eine Wissensbasis mit Daten für typische Brand- und Fehlalarmereignisse und mit diesen Daten zugeordneten Werten der Signalparameter oder von Verknüpfungen von diesen enthält. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 17/00

IPC 8 full level

G08B 31/00 (2006.01); **G08B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 17/00 (2013.01)

Citation (search report)

[AD] EP 0419668 A1 19910403 - NOHMI BOSAI LTD [JP]

Cited by

DE10046992C1; CN103956018A; EP1150108A1; CN107067683A; EP0751488A1; US5715177A; US6646558B2; US7286704B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IE IT LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0660282 A1 19950628; EP 0660282 B1 20000809; AT E195386 T1 20000815; CH 686914 A5 19960731; CN 1038622 C 19980603; CN 1127394 A 19960724; DE 59409474 D1 20000914; FI 111666 B 20030829; FI 945934 A0 19941216; FI 945934 A 19950621; JP H07200961 A 19950804; NO 324427 B1 20071015; NO 944821 D0 19941213; NO 944821 L 19950621

DOCDB simple family (application)

EP 94119614 A 19941212; AT 94119614 T 19941212; CH 379393 A 19931220; CN 94119552 A 19941220; DE 59409474 T 19941212; FI 945934 A 19941216; JP 31510394 A 19941219; NO 944821 A 19941213