

Title (en)

Fire detector arrangement with a suction system.

Title (de)

Brandmeldeanlage mit einem Absaugsystem.

Title (fr)

Agencement pour détecteur d'incendie avec un système d'aspiration.

Publication

EP 0197371 A1 19861015 (DE)

Application

EP 86103608 A 19860318

Priority

DE 3510100 A 19850320

Abstract (en)

1. Method of early fire detection in a fire detector arrangement with a suction system, which has at least one measurement chamber with a smoke detector and a plurality of suction pipes as well as a central station with a data processing system, there being arranged in each suction pipe a flow-speed sensor which delivers an electrical signal as a function of the measured flow speed, characterized in that each flow-speed sensor is regularly interrogated from the central station for its analogue measured values, in that a flow-speed mean value is formed and stored in the central station for each flow-speed sensor, a fault signal being output when the current measured value of the flow-speed deviates from the corresponding mean value by a given amount, in that the smoke detector is formed by a smoke sensor measuring analogue values, which sensor is regularly interrogated from the central station for its analogue measured value, the smoke detector neutral value being formed and stored in the central station, and an alarm signal being derived from the interrogated measured values when the interrogated measured value of the smoke sensor falls below or exceeds the smoke detector neutral value by a given amount, which represents the alarm threshold, and in that the level of the alarm threshold can be altered as a function of the flow-speed measured values determined.

Abstract (de)

In einer Brandmeldeanlage mit einem Absaugsystem, das zumindest eine Meßkammer mit einem Rauchmelder und mehrere Absaugrohre sowie eine Zentrale mit einer Datenverarbeitungseinrichtung aufweist, ist der Rauchmelder von einem analogwertmessenden Rauchsensor gebildet, der von der Zentrale aus regelmäßig auf seinen analogen Meßwert abgefragt wird. In der Zentrale wird ein Rauchmelder-Ruhewert gebildet und gespeichert. Aus den abgefragten Meßwerten wird eine Alarmmeldung abgeleitet, wenn der abgefragte Meßwert des Rauchsensors den Rauchmelder-Ruhewert um einen vorgebbaren Betrag, der die Alarmschwelle bildet, unter- bzw. überschreitet. In jedem Absaugrohr ist ein Strömungsgeschwindigkeits-Sensor angebracht, der von der Zentrale aus regelmäßig auf seinen analogen Meßwert abgefragt wird. In der Zentrale wird für jeden Strömungsgeschwindigkeits-Sensor ein Strömungsgeschwindigkeits-Mittelwert gebildet und gespeichert. Eine Störungsmeldung wird abgegeben, wenn der momentane Meßwert der Strömungsgeschwindigkeit von dem entsprechenden Mittelwert um einen vorgebbaren Betrag abweicht.

IPC 1-7

G08B 17/10

IPC 8 full level

G08B 17/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 17/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2518287 A1 19830617 - CERBERUS GUINARD [FR]
- [Y] EP 0070449 A1 19830126 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 1232841 A 19710519
- [A] US 4254414 A 19810303 - STREET THOMAS T, et al

Cited by

EP0696787A1; EP1638062A1; US2010194575A1; DE10231230A1; DE10231230B4; EP1665189A4; US8412481B2; US7504962B2; US11609144B2; EP1627366B1; US8224621B2; US8892399B2; US9746363B2; EP1627366A1; EP2278567A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197371 A1 19861015; EP 0197371 B1 19900110; AT E49484 T1 19900115; DE 3668247 D1 19900215

DOCDB simple family (application)

EP 86103608 A 19860318; AT 86103608 T 19860318; DE 3668247 T 19860318