

Title (en)

Fire detector with a detector of the light diffusion type and a detector of the ionization type.

Title (de)

Brandmelder mit einem Streulicht- und einem Ionisationssystem.

Title (fr)

Détecteur à incendie avec un détecteur du type à diffusion optique et un détecteur du type ionique.

Publication

EP 0475884 A1 19920318 (DE)

Application

EP 91710029 A 19910903

Priority

- DE 4028188 A 19900905
- US 84591692 A 19920304

Abstract (en)

The scattered-light system (7-9) and the ionisation system (12, 13) are arranged in the same plane on a common base plate (1). The measurement volumes of the scattered-light system and of the ionisation system are located on both sides of the central axis of the chamber. In addition, a temperature sensor can then be arranged on the central axis. As a result of suitable structural measures, it is achieved that despite the eccentric position of the measurement volumes of the scattered-light system and of the ionisation system the sensitivity of the fire detector remains constant largely independently of the incoming-flow direction of the air. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Streulichtsystem (7-9) und das Ionisationssystem (12,13) sind in derselben Ebene auf einer gemeinsamen Grundplatte (1) angeordnet. Die Meßvolumina des Streulichtsystems und des Ionisationssystems liegen beidseits der Mittelachse der Kammer. In der Mittelachse kann dann zusätzlich ein Wärmefühler angeordnet werden. Durch geeignete konstruktive Maßnahmen läßt sich erreichen, daß die Ansprechempfindlichkeit des Brandmelders trotz der exzentrischen Lage der Meßvolumina des Streulichtsystems und des Ionisationssystems weitgehend unabhängig von der Anströmrichtung der Luft konstant bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 17/107

IPC 8 full level

G08B 17/107 (2006.01); **G08B 17/11** (2006.01)

IPC 8 main group level

G08B (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/107 (2013.01 - EP US); **G08B 17/11** (2013.01 - EP US); **G08B 17/113** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4469953 A 19840904 - FUJISAWA TAKAO [JP], et al
- [Y] GB 2158573 A 19851113 - HOCHIKI CO
- [A] CH 430507 A 19670215 - ROBERTS GORDON ALFRED [US]
- [A] DE 2734347 B2 19791206
- [A] US 4379290 A 19830405 - MUGGLI JUERG [CH], et al

Cited by

EP0932131A1; EP0752689A1; US5633501A; US6696939B2; DE102014019773A1; WO0021046A1; DE102015004458A1; DE102014019172A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0475884 A1 19920318; **EP 0475884 B1 19980218**; AT E163328 T1 19980315; DE 4028188 A1 19920312; DE 4028188 C2 19921015; DE 59108937 D1 19980326; ES 2114883 T3 19980616; HK 1003605 A1 19981030; US 5351034 A 19940927

DOCDB simple family (application)

EP 91710029 A 19910903; AT 91710029 T 19910903; DE 4028188 A 19900905; DE 59108937 T 19910903; ES 91710029 T 19910903; HK 98102623 A 19980327; US 84591692 A 19920304