

Title (en)

Arrangement for the detection of fire at first outbreak.

Title (de)

Einrichtung zur Entdeckung von Feuer gleich bei seiner Entstehung.

Title (fr)

Installation destinée à détecter des incendies dès leur apparition.

Publication

EP 0008549 A1 19800305 (FR)

Application

EP 79400548 A 19790803

Priority

FR 7823453 A 19780809

Abstract (en)

[origin: US4309698A] For the early detection of an abnormal rise in the temperature in an enclosure to be protected, a large number of micro-containers are arranged in the enclosure. These micro-containers are, for example, incorporated in the paint coating the walls of the enclosure. The micro-containers are filled with an extinguishing gas and produce when they burst a characteristic noise which is detected by microphones. The installation also comprises for the purpose of avoiding false alarms and achieving an adequate discrimination of the useful signal from that produced by the normal surrounding noise, a filtering and processing circuit which operates in an essentially digital manner.

Abstract (fr)

Cette installation comporte pour détecter de façon précoce, une élévation anormale de la température dans une enceinte à protéger un grand nombre de micro-capsules (M) qui y sont réparties, par exemple en étant incorporées dans la peinture en revêtant les parois. Les micro-capsules sont remplies d'un gaz extincteur et produisent lors de leur éclatement un bruit caractéristique qui est détecté par des microphones 1a, 1b...1n. L'installation comporte également, afin d'éviter les fausses alarmes et d'obtenir une discrimination adéquate du signal utile par rapport à celui engendré par du bruit normal ambiant un circuit de filtrage et de traitement qui fonctionne essentiellement de façon digitale.

IPC 1-7

G08B 17/08

IPC 8 full level

G08B 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 17/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1149277 B 19630522 - BERNHARD FREDERIK JOHANNESSEN
- FR 1375077 A 19641016 - AMERICAN DISTRICT TELEGRAPH CO

Cited by

GB2157041A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0008549 A1 19800305; BR 7905105 A 19800422; CA 1139419 A 19830111; FR 2433210 A1 19800307; FR 2433210 B1 19820430; OA 06567 A 19810831; US 4309698 A 19820105

DOCDB simple family (application)

EP 79400548 A 19790803; BR 7905105 A 19790808; CA 333468 A 19790809; FR 7823453 A 19780809; OA 56875 A 19790811; US 6446479 A 19790807