

Title (en)

Method and system to detect fires in enclosed spaces

Title (de)

Verfahren und System zur Erkennung von Bränden in Räumen

Title (fr)

Procédé et dispositif de détection des incendies dans les enceintes fermées

Publication

**EP 1300816 A1 20030409 (DE)**

Application

**EP 01123718 A 20011004**

Priority

EP 01123718 A 20011004

Abstract (en)

The method involves passing electromagnetic radiation (3) over a defined path through a monitored space and to at least one electrooptical device (5,6) for detecting optical signals. The signals detected by the electrooptical device are compared with stored signals to detect variations in the shape and/or type and/or intensity and/or position of the radiation and to generate an alarm signal if at least one defined threshold is reached or transited. <?>AN Independent claim is also included for the following: a system for detecting fires in rooms.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und ein System zur Erkennung von Bränden in Räumen, insbesondere Frachträumen, Verkaufsräumen und dergleichen, wobei elektromagnetische Strahlung (3) über eine vorbestimmte Wegstrecke durch einen zu überwachenden Raum geleitet und dabei wenigstens einer elektrooptischen Einrichtung (5, 6, 10, 12) zur Erfassung von optischen Signalen zugeführt wird, dadurch gekennzeichnet, daß seitens einer mit der elektrooptischen Einrichtung (5, 6, 10, 12) kommunikativ verbundenen Recheneinrichtung anhand wenigstens eines Vergleiches von von der elektrooptischen Einrichtung (5, 6, 10, 12) erfaßten Signalen der elektromagnetischen Strahlung (3) mit gespeicherten Signalen der elektromagnetischen Strahlung Abweichungen von Form und/oder Art und/oder Intensität und/oder Lage der elektromagnetischen Strahlung (3) bestimmt und bei Erreichen, Unterschreiten oder Übersteigen wenigstens eines vorbestimmbaren Schwellenwertes ein Alarmsignal erzeugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 17/103**

IPC 8 full level

**G08B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 17/125** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0978718 A1 20000209 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]
- [X] EP 0472039 A2 19920226 - NOHMI BOSAI LTD [JP]
- [Y] US 5049756 A 19910917 - BROWN DE COLSTOUN FRANCOIS [US], et al
- [Y] US 4614968 A 19860930 - RATTMAN WILLIAM J [US], et al

Cited by

EP3082117A1; EP3259744A4; CN107256615A; US2019114893A1; US10748401B2; US9702803B2; US10429289B2; US9594066B2; US10161866B2; US9267884B2; US9645081B2; US10309898B2; US9291555B2; US9423344B2; DE102014001704B4; WO2015117744A1; EP2217911B1; US9448168B2; US10094777B2; US10971611B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1300816 A1 20030409**

DOCDB simple family (application)

**EP 01123718 A 20011004**