

Title (en)

Method and apparatus for the detection of smoke and / or fire in spaces

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Detektion von Rauch und/oder Feuer in Räumen

Title (fr)

Méthode et système pour la détection de feux et/ou fumée dans un espace

Publication

EP 1239433 A1 20020911 (DE)

Application

EP 01105956 A 20010309

Priority

EP 01105956 A 20010309

Abstract (en)

The method involves detecting at least one image of the room, digitizing it and comparing it with a reference image, whereby the sum of the image elements deviating from the reference image by at least a first threshold value is determined and an alarm signal is generated if the sum reaches or exceeds a second threshold level. Independent claims are also included for the following: an arrangement for detecting smoke and/or fire in rooms.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Detektion von Rauch und/oder Feuer in Räumen, insbesondere Frachträumen und dergleichen, wobei wenigstens ein Bild eines Raumes erfaßt, digitalisiert und mit einem in digitalisierter Form vorliegenden, aus einem zu einem vorhergehenden Zeitpunkt erfaßten und digitalisierten Bild des Raumes erzeugten Referenzbild verglichen wird, wobei die Summe der um wenigstens einen ersten Schwellenwert vom Referenzbild abweichenden Bildelemente des digitalisierten Bildes bestimmt und wenn die Summe einen zweiten Schwellenwert erreicht oder übersteigt ein erstes Alarmsignal erzeugt wird. Die Vorrichtung umfaßt wenigstens eine mit einer Recheneinrichtung verbundene elektrooptische Einrichtung (13) und wenigstens eine Lichtquelle (14), wobei die elektrooptische Einrichtung (13) und die Lichtquelle (14) in einer Dunkelfeld-Anordnung zueinander positioniert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 17/12; **G08B 13/194**

IPC 8 full level

G08B 13/194 (2006.01); **G08B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/19602 (2013.01 - EP US); **G08B 17/125** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] WO 0023959 A1 20000427 - VSD LIMITED [GB], et al
- [Y] EP 0583131 A1 19940216 - GRAVINER LTD KIDDE [GB]
- [X] DE 4228629 A1 19940310 - DORNIER GMBH [DE]
- [A] US 6184792 B1 20010206 - PRIVALOV GEORGE [US], et al

Cited by

EP3259744A4; CN110322657A; WO2016133735A1

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 1239433 A1 20020911; US 2002135490 A1 20020926

DOCDB simple family (application)

EP 01105956 A 20010309; US 9530102 A 20020308