

Title (en)
Video smoke detection system

Title (de)
Video-Rauchdetektionssystem

Title (fr)
Système video de détection de fumée

Publication
EP 1220178 A1 20020703 (DE)

Application
EP 00128606 A 20001228

Priority
EP 00128606 A 20001228

Abstract (en)
The system has at least one device for acquiring video images and a signal processing stage in which the intensity of the individual pixels or of groups of pixels is determined by a process in which a value representing the intensity is obtained and the variation of the value with time is investigated for a variation characteristic of the occurrence of smoke.

Abstract (de)
Das Video-Rauchdetektionssystem enthält mindestens eine Einrichtung (1) zur Aufnahme von Videobildern und eine Signalverarbeitungsstufe (2), in welcher eine Bestimmung der Helligkeit der einzelnen Pixel oder von Gruppen von Pixeln der Videobilder erfolgt. Die Bestimmung der Helligkeit der Pixel erfolgt durch einen Prozess, bei welchem ein für die Helligkeit repräsentativer Wert gewonnen wird. Der zeitliche Verlauf des genannten Wertes wird auf eine für das Auftreten von Rauch charakteristische Veränderung untersucht. Die Bestimmung der Helligkeit der Pixel erfolgt durch einen Kantenextraktionsprozess, bei welchem jedem Pixel ein Kantenwert zugeordnet wird. Für jedes Pixel erfolgt ein Vergleich des Kantenwerts mit einem Mittelwert, und aus diesem Vergleich wird ein so genanntes Zählerbild gewonnen, welches das zeitliche Verhalten des Kantenwerts relativ zum Mittelwert angibt. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 13/194

IPC 8 full level
G08B 13/194 (2006.01); **G08B 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/19602 (2013.01); **G08B 17/125** (2013.01)

Citation (search report)
[XA] WO 0023959 A1 20000427 - VSD LIMITED [GB], et al

Cited by
EP2000952A3; US7859419B2

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 1220178 A1 20020703

DOCDB simple family (application)
EP 00128606 A 20001228