

Title (en)
Video image surveillance system

Title (de)
Videobild-Überwachungsverfahren

Title (fr)
Système de surveillance utilisant une image vidéo

Publication
EP 0984412 A2 20000308 (DE)

Application
EP 99116108 A 19990817

Priority
DE 19840027 A 19980902

Abstract (en)
The method involves comparing a continuously detected current image or image section with a stored reference image or image section, whereby both images are in a digitized signal form dependent on the intensity of each pixel, using correlation analysis. A correlation output signal is generated that indicates the correlation result between the images or image sections, then a coefficient is derived for triggering a message or alarm signal.

Abstract (de)
Beim Videobild-Überwachungsverfahren nach der Erfindung wird ein in Pixel aufgeteiltes, hinsichtlich der Helligkeit jedes Pixels digitalisiertes, fortlaufend festgehaltenes, aktuelles Bild (1) mit einem in gleicher Weise in Pixel aufgeteilten, digitalisierten und gespeicherten Referenzbild mittels einer Korrelationsanalyse (6) verglichen, wobei jeweils der Wert "null" der Helligkeitsskala der Pixel der mittleren Helligkeit des Gesamtbildes entspricht. Unterhalb eines festlegbaren Korrelationskoeffizienten wird ein Alarmsignal ausgelöst. Zur Vorverarbeitung der Ausgangsbilder lassen sich in einem Kantenextraktionsprozeß (12) die Übergänge zwischen hellen und dunklen Bildbereichen beider Bilder einer Korrelationsanalyse unterziehen. Das Verfahren nach der Erfindung kann bei der Videoüberwachung von Objekten oder Räumen eingesetzt werden, wobei eine Änderung der Kameraausrichtung und eine Objektverschiebung gemeldet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 13/194

IPC 8 full level
G08B 13/194 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/19602 (2013.01); **G08B 13/1961** (2013.01)

Cited by
EP1672604A1; CN112154491A; EP1936576A1; US8073261B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0984412 A2 20000308; DE 19938845 A1 20000309; DE 19938845 B4 20061019

DOCDB simple family (application)
EP 99116108 A 19990817; DE 19938845 A 19990817