

Title (en)

Monitoring situation classification process using an image sequence

Title (de)

Verfahren zur Klassifizierung einer Ueberwachungssituation anhand einer Bildsequenz

Title (fr)

Procédé de classification d'une situation de surveillance à l'aide d'une séquence d'images

Publication

EP 1087351 A1 20010328 (DE)

Application

EP 99810863 A 19990924

Priority

EP 99810863 A 19990924

Abstract (en)

A feature vector (9) is generated in an image/feature subsystem (2) from a sequence of images captured with a video camera and from preset or pre-calculated information about sectioning off an area to be monitored. A classification subsystem (3) uses the feature vector to classify the sequence of images regarding normality, producing classified output for a monitoring system (1).

Abstract (de)

Bei einem Überwachungssystem (1) zur Klassifizierung einer Überwachungssituation in einem Überwachungsbereich wird in einem Bild/Feature-Subsystem (2) aus einer mit Hilfe einer Videokamera aufgenommenen Bildsequenz und aus vorgegebenen oder zuvor berechneten Informationen über eine Segmentierung des Überwachungsbereiches ein Featurevektor (9) generiert. Mit einem Klassifizierungs-Subsystem (3) wird die Bildsequenz anhand des Featurevektors (9) bezüglich ihrer Normalität klassifiziert und ein entsprechendes Klassifizierungsergebnis über den Klassifizierungsausgang des Überwachungssystems (1) ausgegeben. Für die Verarbeitung nachfolgender Bildsequenzen wird die Segmentierung mit einem Segmentierungs-Subsystem (4) nach jedem ermittelten Featurevektor neu berechnet. <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 13/1968** (2013.01); **G08B 13/19691** (2013.01)

Citation (search report)

[XA] EP 0564858 A2 19931013 - SIEMENS AG [DE]

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 1087351 A1 20010328

DOCDB simple family (application)

EP 99810863 A 19990924