

Title (en)  
Method for monitoring a surveillance area

Title (de)  
Verfahren zur Überwachung eines Sicherungsbereichs

Title (fr)  
Procédé destiné à la surveillance d'une zone de sécurité

Publication  
**EP 1916618 A1 20080430 (DE)**

Application  
**EP 07018711 A 20070924**

Priority  
DE 102006047892 A 20061010

Abstract (en)  
The method involves detecting a security area using a video camera (16) that provides a video image. Image content of the video image and their temporal sequences are analyzed using image processing software based on movements in the security area. An object synthesis is performed during detection of the movements. Objects extracted by the object synthesis are recorded in a virtual position plan of the security area at a position corresponding to their positions in the security area. A warning level generating warning signal is activated using the extracted objects. An independent claim is also included for a device for monitoring a security area such as room, building and complex, which is to be protected against unauthorized entry.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zur Überwachung eines gegen Eindringen Unbefugter zu schützenden Sicherungsbereichs, wie Räume, Gebäude und Areale, werden Videokameras eingesetzt, die den Sicherungsbereich erfassen und hiervon Videobilder liefern. Um die Überwachung zuverlässig und lückenlos vollautomatisch mit nur minimalem Personaleinsatz durchzuführen, wird mittels einer Bildverarbeitungssoftware der Bildinhalt der Videobilder und deren zeitliche Reihenfolge auf Bewegungen hin analysiert. Bei Detektion von Bewegungen wird eine Objektsynthese durchgeführt, und die durch die Objektsynthese extrahierten Objekte werden in einen virtuellen Lageplan des Sicherungsbereichs an einer ihrer Position im Sicherungsbereich entsprechenden Stelle eingetragen. Mit Extraktion mindestens eines sich bewegenden Objekts wird automatisch eine ein Warnsignal erzeugende erste Warnstufe aktiviert.

IPC 8 full level  
**G06K 9/00** (2006.01); **G08B 13/194** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 13/19602** (2013.01); **G08B 13/19608** (2013.01); **G08B 13/19613** (2013.01); **G08B 13/19652** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] US 2005162515 A1 20050728 - VENETIANER PETER L [US], et al  
• [X] EP 0977437 A2 20000202 - HITACHI ELECTRONICS [JP]  
• [Y] US 2006126737 A1 20060615 - BOICE CHARLES E [US], et al  
• [XY] US 2005254712 A1 20051117 - LINDEMAN ROBERT [US]  
• [Y] US 4672435 A 19870609 - GLUECK WOLFGANG [DE]  
• [X] US 2004008254 A1 20040115 - RECHSTEINER MARTIN [CH], et al

Cited by  
CN113288190A; FR2951571A1; US10645350B2; US9892606B2; WO2023104055A1; US10026285B2; US10347101B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1916618 A1 20080430**; DE 102006047892 A1 20080417

DOCDB simple family (application)  
**EP 07018711 A 20070924**; DE 102006047892 A 20061010