

Title (en)  
Method for optically monitoring a space

Title (de)  
Verfahren zur optischen Überwachung eines Raumbereichs

Title (fr)  
Procédé pour la surveillance optique d'un espace

Publication  
**EP 0902402 A2 19990317 (DE)**

Application  
**EP 98117081 A 19980909**

Priority  
• DE 19740599 A 19970915  
• DE 19743874 A 19971004

Abstract (en)  
A door region is monitored by a pair of cameras (2) set into the ceiling together with lighting units (16). The cameras have a field of vision of some 70 degrees. The camera output signals are converted to digital form and are fed to a microprocessor that executes a routine to compare the image with a stored reference image. An Independent claim for an optical monitoring system is also included.

Abstract (de)  
Dargestellt und beschrieben ist ein optisches Überwachungssystem zur Erfassung eines Raumbereichs, insbesondere des Türbereichs (1) eines Aufzuges, mit mindestens einer digitalen Kamera (2) und einer Auswerteeinheit (3), wobei die digitale Kamera (2) ein Kameramodul (5) und einen A/D-Wandler (6) und die Auswerteeinheit (3) einen Mikroprozessor (7) und einen Bildspeicher (8) aufweisen und die Auswerteeinheit (3) die Grauwerte eines aktuellen Bildes mit den Grauwerten eines Referenzbildes pixelweise vergleicht und die Differenz zwischen den Grauwerten des aktuellen Bildes und den Grauwerten des Referenzbildes auswertet. Erfindungsgemäß ist das Überwachungssystem dadurch besonders sicher, daß der Mikroprozessor (7) die Funktionstüchtigkeit der digitalen Kamera (3) überwacht, insbesondere das Unter- und/oder Überschreiten einer Grundhelligkeit des aktuellen Bildes feststellt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08B 13/194**

IPC 8 full level  
**G08B 13/194** (2006.01); **H04N 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 13/19602** (2013.01); **G08B 13/19604** (2013.01); **G08B 13/19641** (2013.01)

Cited by  
EP2017571A1; WO2005101812A1; US7310109B2; EP1065521A3; DE10017344C1; DE102019123581A1; DE102004020998A1; DE102006052805B3; CN105473927A; EP1065522A3; DE10017333A1; DE10017333C2; GB2385916A; GB2385916B; EP1647357A1; AT500925A1; DE10353981A1; EP1857838A3; DE10251584A1; DE10251584B4; DE10224031B3; DE10033608A1; US7567272B2; DE102004035243B4; DE102004035243A1; FR2829755A1; EP1313321A1; EP2632167A3; WO0228110A1; WO2014202471A1; US8665328B2; US7872678B2; WO0178411A1; US7823701B2; EP3995852A1; EP2199999A1; US9864913B2; EP3855735A1; DE102020101794A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0902402 A2 19990317**; **EP 0902402 A3 20000517**; **EP 0902402 B1 20020724**; AT E221232 T1 20020815; DE 59804862 D1 20020829

DOCDB simple family (application)  
**EP 98117081 A 19980909**; AT 98117081 T 19980909; DE 59804862 T 19980909