

Title (en)

Secured video detection system and process for automatic controlling of a mechanical system like a moving walkway or an escalator

Title (de)

Gesichertes Videodetektionssystem und Verfahren zur automatischen Kontrollierung eines mechanischen Systems sowie eine Rolltreppe oder ein Rollsteig

Title (fr)

Procédé et système de détection sécurisée par vidéo pour la commande automatique d'un système mécanique tel qu'un trottoir roulant ou escalier mécanique

Publication

EP 1275609 A1 20030115 (FR)

Application

EP 02291653 A 20020702

Priority

FR 0109097 A 20010709

Abstract (en)

The images from cameras are processed to generate detection data when a person or an object is detected in the detection zone. The commands for controller of mechanical system are determined. The quality of image, and the angular position of camera relative to the detection zone are checked. The controller is checked and controlled using the determined commands and the defects detected during the checking. <??>An Independent claim is also included for secure system for detection of persons or objects in detection zone.

Abstract (fr)

Ce procédé de détection de personnes ou d'objets dans une zone de détection englobant un système mécanique à commander, en fonction d'une détection de présence dans la zone de détection, comprend une phase d'initialisation consistant à contrôler les éléments matériels et logiciels d'un calculateur de surveillance couplé à un dispositif de commande du système mécanique ; une boucle de traitement comprenant, pour chaque caméra active reliée au calculateur et couvrant la zone de détection, l'acquisition et le traitement d'une image fournie par la caméra, pour élaborer une donnée de détection et déterminer les commandes à appliquer au dispositif de commande, et le contrôle de la qualité de l'image, de la position de la caméra par rapport à la zone de détection ; et une phase de commande du dispositif de commande à l'aide des commandes déterminées dans la boucle de traitement et en fonction des défauts détectés durant les contrôles. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 25/00

IPC 8 full level

B66B 25/00 (2006.01); **H04N 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 25/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] FR 2773791 A1 19990723 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [A] US 5958072 A 19990928 - JACOBS EDWARD M [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 08 6 October 2000 (2000-10-06)

Cited by

CN107032223A; DE102012220702A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1275609 A1 20030115; CA 2393070 A1 20030109; CA 2393070 C 20051115; FR 2827051 A1 20030110; FR 2827051 B1 20031024; JP 2003046988 A 20030214; US 2003007665 A1 20030109; US 6606538 B2 20030812

DOCDB simple family (application)

EP 02291653 A 20020702; CA 2393070 A 20020708; FR 0109097 A 20010709; JP 2002200507 A 20020709; US 19196502 A 20020709