Title (en)

Motion detector

Title (de)

Bewegungsmelder

Title (fr)

Détecteur de mouvement

Publication

EP 0973137 A1 20000119 (DE)

Application

EP 98112460 A 19980706

Priority

EP 98112460 A 19980706

Abstract (en)

The movement detector (1) has 2 image sensors (2,3), respectively detecting visible and IR radiation and heat radiation, coupled to an electronic evaluation stage (6). The heat radiation image sensor (3) has a lower resolution than the visible and IR image sensor (2), the evaluation circuit providing combined evaluation of the signals from both sensors.

Abstract (de)

Der Bewegungsmelder(1) enthält einen nachfolgend als Bildsensor (2) bezeichneten bildgebenden Sensor im sichtbaren und nahen Infrarotbereich, einen nachfolgend als Wärmebildsensor (3) bezeichneten bildgebenden Sensor im Bereich von Wärmestrahlung mit einer niedrigeren Auflösung als der Bildsensor (2) und eine Auswerteelektronik (6). In der letzteren erfolgt eine kombinierte Auswertung der Signale der beiden Sensoren (2, 3). Durch die Kombination eines Wärmebildsensors (3) mit niedriger Auflösung mit einem Bildsensor (2) mit höherer Auflösung und durch die kombinierte Auswertung der Signale der beiden Sensoren (2, 3) wird die Detektierbarkeit kontrastarmer Objekte erhöht und die Fehlalarmrate verringert und es wird ausserdem eine Objektklassifizierung ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/194

IPC 8 full level

G08B 13/194 (2006.01); **G08B 29/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/19602 (2013.01); **G08B 13/19604** (2013.01); **G08B 13/19643** (2013.01); **G08B 29/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5657076 A 19970812 - TAPP HOLLIS M [US]
- [A] EP 0432680 A1 19910619 - FUJITSU LTD [JP]
- [A] DUANE ARLOWE H ET AL: "THE MOBILE INTRUSION DETECTION AND ASSESSMENT SYSTEM (MIDAS)", PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CARNAHAN CONFERENCE ON SECURITY TECHNOLOGY: CRIME COUNTERMEASURES, LEXINGTON, OCT. 10 - 12, 1990, 10 October 1990 (1990-10-10), JACKSON J S, pages 54 - 61, XP000222754

Cited by

DE102008046965A1; DE102010010370A1; CN102334141A; EP2381417A1; EP2570988A3; EP2570989A3; US9948878B2; US9716843B2; US9848134B2; WO2011131758A1; US10757308B2; US11032492B2; US11297264B2; US8520970B2; US8565547B2; US10044946B2; US9706138B2; US10110833B2; US9807319B2; US9843743B2; US9973692B2; DE102008046964A1; DE102008046963A1; US9171361B2; US9471970B2; US10249032B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0973137 A1 20000119; **EP 0973137 B1 20030108**; DE 59806868 D1 20030213; DK 0973137 T3 20030505; ES 2190558 T3 20030801; IL 130191 A 20020310; IL 130191 D0 20000601; US 6246321 B1 20010612

DOCDB simple family (application)

EP 98112460 A 19980706; DE 59806868 T 19980706; DK 98112460 T 19980706; ES 98112460 T 19980706; IL 13019199 A 19990528; US 34651599 A 19990701