

Title (en)
Passive infrared movement detector

Title (de)
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

Title (fr)
Détecteur passif de mouvement à infrarouge

Publication
EP 1148455 A1 20011024 (DE)

Application
EP 01108254 A 20010331

Priority
DE 10019999 A 20000422

Abstract (en)
A passive infrared movement detector has one or more detector/lens structures with an infrared detector (3) having two or more sensitive elements (2) and convergent lenses (1) fitted in its angle of view, under which emission of rays can be received. To increase the number of zones (4) in the room under surveillance, two mirrors (6) fit in a detector-lens structure between the infrared detector and the convergent lenses at close right angles to each other.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit mindestens einer Detektor/Linsen-Anordnung, die einen Infrarotdetektor (3), der mindestens zwei empfindliche Elemente (2) aufweist, und in dessen Blickwinkel, unter dem Strahlung empfangen werden kann, montierte Sammellinsen (1) enthält. Zur Erhöhung der Anzahl von Zonen (4) im zu überwachenden Raum sind in der Detektor/Linsen-Anordnung jeweils zwischen Infrarotdetektor (3) und Sammellinsen (1) zwei Spiegel (6) im Blickfeld des Infrarotdetektor (6) angeordnet, die zueinander annähernd im rechten Winkel montiert sind, so daß sich zwischen der Schnittgeraden (8) der Spiegelebenen der beiden Spiegel (6) und einer Senkrechten (9) auf der Ebene der empfindlichen Elemente (2) ein Winkel (10) ergibt, der kleiner als 45° ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 13/193

IPC 8 full level
G08B 13/193 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/193 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] GB 2251938 A 19920722 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]
• [Y] EP 0623905 A2 19941109 - MERTEN GMBH & CO KG GEB [DE]

Cited by
DE102006016395B3; CN106461456A; AU2015222487B2; DE102014002686A1; WO2015128114A1; TWI681173B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1148455 A1 20011024; EP 1148455 B1 20030219; AT E233007 T1 20030315; DE 10019999 A1 20011025; DE 50100106 D1 20030327

DOCDB simple family (application)
EP 01108254 A 20010331; AT 01108254 T 20010331; DE 10019999 A 20000422; DE 50100106 T 20010331