

Title (en)
Passive infrared movement and presence detector with switchable optics

Title (de)
Passiv-Infrarot Bewegungs- und Präsenzmelder mit umschaltbarer Optik

Title (fr)
Capteur de présence et mouvements infrarouge avec optique interchangeable

Publication
EP 1120763 A1 20010801 (DE)

Application
EP 00101818 A 20000128

Priority
EP 00101818 A 20000128

Abstract (en)
The passive IR detector has at least one IR sensor (20) and a number of optical lenses (12-18), each directing light from one or more fields of view (34-38) onto the IR sensor. A movable cover (19) is displaced between at least 2 different positions, for allowing light from different fields of view to be received by the IR sensor, e.g. in dependence on the mounting position of the detector.

Abstract (de)
Bei herkömmlichen Passiv-Infrarot Meldern werden verschiedene Typen mit unterschiedlichen Linsenarrangements (12-18) oder Multilinsen (11) benötigt, die spezifisch an das zu überwachende Raumgebiet und den Montageort angepasst sind. Um mit nur einem einzigen Typ Bewegungs- oder Präsenzmelder auszukommen, wird erfindungsgemäss zwischen dem Infrarotsensor (20) und der Multilinse (11) oder vor der Multilinse (11) ein beweglicher Abdeckmechanismus (19, 50-52, 6, 7) angeordnet, durch dessen Stellung der Strahlengang zu einer Anzahl Linsen (12-16; 14-18) freigegeben oder blockiert ist. Auf diese Weise lassen sich z. B. für Wand- und Deckenmontage unterschiedliche Muster von Sichtfeldern (32-36; 34-38) einstellen. Sichtfelder (32, 33; 37, 38), die z. B. zur Decke (2) oder auf störende Wärmequellen ausgerichtet sind und Fehlsignale auslösen, werden durch die Abdeckung (50, 51) gezielt ausgeblendet. Der Abdeckungsmechanismus (19, 50-52, 6, 7) kann manuell mit einem Hebel (6), lageabhängig durch Schwerkraft oder elektrisch (7) in diskreten Positionen justiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 13/19

IPC 8 full level
G08B 13/19 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [XA] US 5739753 A 19980414 - PORTER JAMES A [US]
• [X] US 4960995 A 19901002 - NEUMANN ADALBERT [DE], et al
• [XA] DE 4100536 A1 19920716 - HOCHKOEPPER PAUL GMBH [DE]
• [XA] DE 4023341 A1 19920130 - JUNG GMBH ALBRECHT [DE]

Cited by
US8891001B2; CN112400190A; EP1847822A1; IT201800003637A1; EP3171346A3; EP3543978A1; EP4365562A4; US9282298B2; WO2019175841A1; WO2011148231A1; US10816396B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1120763 A1 20010801; EP 1120763 A9 20011205; EP 1120763 B1 20040825; AT E274731 T1 20040915; DE 50007553 D1 20040930; DK 1120763 T3 20041122; ES 2224926 T3 20050316

DOCDB simple family (application)
EP 00101818 A 20000128; AT 00101818 T 20000128; DE 50007553 T 20000128; DK 00101818 T 20000128; ES 00101818 T 20000128