

Title (en)
Passive infrared movement detector.

Title (de)
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder.

Title (fr)
Détecteur passif de mouvement à infrarouge.

Publication
EP 0647928 A1 19950412 (DE)

Application
EP 94113275 A 19940825

Priority
DE 4333707 A 19931002

Abstract (en)
A passive infrared movement detector for a detection range of at least 180 DEG comprises an infrared sensor (1) with mirror elements (2) and a Fresnel lens system in the form of a bent film (3) which forms, together with an electronic evaluation system, a structural unit on the printed circuit board (4). It is in this case essential for the invention that the infrared sensor is a two-element sensor (1) which has on mutually opposite sides in each case one infrared-sensitive surface (5) which covers the associated lateral region (6) directly and the front region (7) indirectly via a mirror (2) arranged on the two sides in front of the infrared-sensitive surfaces (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für mindestens 180° Erfassungsbereich umfaßt einen Infrarotsensor (1) mit Spiegelementen (2) und ein Fresnel-Linsensystem in Form einer gekrümmten Folie (3), die zusammen mit einer Auswerteelektronik auf der Leiterplatte (4) eine bauliche Einheit bildet. Dabei ist erfindungswesentlich, daß der Infrarotsensor ein Zweielementsensoren (1) ist, der auf einander gegenüberliegenden Seiten jeweils eine infrarotempfindliche Fläche (5) aufweist, die unmittelbar den zugehörigen Seitenbereich (6) und mittelbar den Frontbereich (7) über einen beidseitig vor den infrarotempfindlichen Flächen (5) angeordneten Spiegel (2) erfaßt. <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)
• [A] GB 2205156 A 19881130 - WILD GRAHAM
• [A] EP 0023354 A1 19810204 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 4703171 A 19871027 - KAHL WILLIAM [US], et al
• [A] EP 0326942 A2 19890809 - BRUCK FRIEDRICH

Cited by
GB2319080A; GB2319080B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0647928 A1 19950412; EP 0647928 B1 19990407; AT E178730 T1 19990415; DE 4333707 A1 19950406; DE 4333707 C2 19961205; DE 59408075 D1 19990512; DK 0647928 T3 19991018

DOCDB simple family (application)
EP 94113275 A 19940825; AT 94113275 T 19940825; DE 4333707 A 19931002; DE 59408075 T 19940825; DK 94113275 T 19940825