

Title (en)
Infrared movement detector.

Title (de)
Infrarot-Bewegungsmelder.

Title (fr)
Détecteur de mouvement à infrarouge.

Publication
EP 0666551 A1 19950809 (DE)

Application
EP 95101531 A 19950204

Priority
• DE 4403891 A 19940208
• DE 4407497 A 19940307
• DE 4414078 A 19940422

Abstract (en)
The infrared motion sensing device is mounted on a housing plate and is covered by a lens screen (16) that focusses incoming IR radiation. The screen is dome shaped and comprises an infrared transmitting material, such as polyethylene. The dome has two regions (24,25), with the upper one having a pattern of Fresnel lenses (27) formed. The lower section has a pattern of hemispherical lenses formed across the surface. The lenses focus onto the centrally mounted sensor.

Abstract (de)
Der Infrarot-Bewegungsmelder weist einen Linsenschirm (53) auf mit zahlreichen Einzellinsen (60,61), die jeweils die aus einem Empfangsbereich kommende Strahlung auf einen Infrarot-Sensor fokussieren. Die Linsen (61) in dem doppeltgekrümmten schalenförmigen ersten Teil (55) bestehen aus konvexen Linsen, während die Linsen (60) in dem zweiten Teil (56) aus Fresnel-Linsen bestehen. Die konvexen Linsen (61) erfassen den Nahbereich und die Fresnel-Linsen (60) den Fernbereich. Durch diese Ausbildung ist ein großer Spielraum für die Formgestaltung des Linsenschirms (53) gegeben. Außerdem wird ein Höchstmaß an Empfindlichkeit für den Fernbereich erreicht, während in dem gekrümmten ersten Teil (55) konvexe Linsen leichter herstellbar sind. <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)
• [YD] US 4930864 A 19900605 - KUSTER WALTER [CH], et al
• [Y] DE 9001854 U1 19900426
• [A] EP 0421119 A1 19910410 - ASEA BROWN BOVERI [DE]

Cited by
CN106679827A; EP2019887A4; US5973594A; EP0838793A3; EP1278051A1; US5648873A; CN103477375A; AU2012246084B2; US9816675B2; US9816676B2; US6324008B1; US9921397B2; US9711018B2; WO2012143729A1; WO2023274710A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0666551 A1 19950809; EP 0666551 B1 19991222; AT E188056 T1 20000115; DE 59507450 D1 20000127

DOCDB simple family (application)
EP 95101531 A 19950204; AT 95101531 T 19950204; DE 59507450 T 19950204