

Title (en)

Mirror for an infrared intrusion detector and infrared intrusion detector with a mirror arrangement

Title (de)

Spiegel für einen Infraroteindringdetektor und Infraroteindringdetektor mit einer Spiegelanordnung

Title (fr)

Miroir pour un détecteur d'intrusion à infrarouge et détecteur d'intrusion à infrarouge avec un agencement de miroirs

Publication

EP 0707294 A1 19960417 (DE)

Application

EP 94115948 A 19941010

Priority

EP 94115948 A 19941010

Abstract (en)

The mirror (3) serves as a means of focussing incident emissions (Se) onto a pyro electrical sensor (1) that is mounted with the housing. The incident emission passes through a glass panel insert into the housing. In order to reduce the effect of unwanted noise emissions upon the sensor element, the mirror is constructed as a thermal device and has a carrier layer (4) of a sark material on top of which is a reflective coating (5). This coating is transparent for disturbance emissions below the wavelength range of emissions given off by humans which are reflected to the sensor.

Abstract (de)

Der Spiegel (3) dient zur Fokussierung von aus einer bestimmten Richtung einfallender Strahlung (Se) auf mindestens ein pyroelektrisches Sensorelement (1). Um zu verhindern, dass unerwünschte Störstrahlung auf das Sensorelement (1) gelangt, ist der Spiegel (3) als Hitzespiegel ausgebildet und mehrschichtig aufgebaut. Der Spiegel (3) weist eine Trägerschicht (4) aus dunklem Material und eine auf diese applizierte Reflexionsschicht (5) auf. Die letztere ist einerseits für Störstrahlung unterhalb des Wellenlängenbereichs von menschlicher Wärmestrahlung transparent und reflektiert andererseits Strahlung aus dem genannten Wellenlängenbereich stark. Die Reflexionsschicht (5) ist vorzugsweise durch eine sogenannte ITO-Schicht gebildet.

IPC 1-7

G08B 13/193

IPC 8 full level

G08B 13/193 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/193 (2013.01 - EP US); **Y10S 250/01** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0440112 A2 19910807 - CERBERUS AG [CH]
- EP 0617389 A1 19940928 - CERBERUS AG [CH]
- EP 0361224 A1 19900404 - CERBERUS AG [CH]
- US 4990783 A 19910205 - MULLER KURT A [CH], et al

Citation (search report)

- [Y] US 4199218 A 19800422 - KUNZE CLAUS [DE], et al
- [A] US 4245217 A 19810113 - STEINHAGE PETER-WILHELM [DE]
- [A] US 4321594 A 19820323 - GALVIN AARON A, et al
- [DA] EP 0617389 A1 19940928 - CERBERUS AG [CH]
- [A] US 4939359 A 19900703 - FREEMAN STANLEY B [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 84 (E - 239) 18 April 1984 (1984-04-18)

Cited by

EP0826987A1; GB2574527A; GB2574527B; US10902706B2; WO2018163068A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0707294 A1 19960417; US 5608220 A 19970304

DOCDB simple family (application)

EP 94115948 A 19941010; US 53857895 A 19951003