

Title (en)

Device for detecting IR radiation emitted by a living organism

Title (de)

Vorrichtung zum Feststellen einer von einem Lebewesen ausgehenden IR-Strahlung

Title (fr)

Dispositif de fixation d'un rayonnement IR partant d'un être vivant

Publication

EP 2259238 A1 20101208 (DE)

Application

EP 09405093 A 20090603

Priority

EP 09405093 A 20090603

Abstract (en)

The device i.e. presence detector, has an opening defining a window area for entry of infra red-radiation. A sensor device (13.1) is arranged in a box part at a front side directly behind a window level in an edge portion of the window area. Other sensor devices (13.2-13.4) are provided independent of the former sensor device. One of mirror chamfers (18.1-18.n) aligns a spatial segment of a monitoring area optically to the former sensor device. Other mirror chamfers aligns another spatial segment optically to the latter sensor devices.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Feststellen einer von einem Lebewesen ausgehenden IR-Strahlung, insbesondere einen Präsenzmelder (1) zum Feststellen der Präsenz eines Lebewesens in einem Überwachungsbereich. Die Vorrichtung umfasst einen Dosenteil (30) mit einer Rückwand (30.2), einer Seitenwand (31) und einer der Rückwand (30.2) gegenüberliegenden Vorderseite (34). Weiter ist an der Vorderseite (34) eine Öffnung ausgebildet, welche einen Fensterbereich (38) für den Eintritt von IR-Strahlung definiert und in einer Fensterebene (G) angeordnet ist. Weiter umfasst die Vorrichtung eine die IR-Strahlung eines Lebewesens ermittelnde Sensorvorrichtung (13.1), welche in dem Dosenteil (30) an der Vorderseite (34) unmittelbar hinter der Fensterebene (G) in einem Randbereich des Fensterbereichs (38) angeordnet ist, sowie eine hinter der Fensterebene (G) angeordnete Spiegelanordnung (17.1) mit mindestens einer ersten und einer zweiten Spiegelfacette (18.1-18.n). Erfindungsgemäss ist mindestens eine zweite, von der ersten Sensorvorrichtung (13.1) unabhängige, die IR-Strahlung eines Lebewesens ermittelnde Sensorvorrichtung (13.2-13.4) vorhanden, welche ihrerseits ebenfalls in dem Dosenteil (30) an der Vorderseite (34) unmittelbar hinter der Fensterebene (G) in einem Randbereich des Fensterbereichs (38) und beabstandet von der ersten Sensorvorrichtung (13.1) angeordnet ist. Die erste der mindestens zwei Spiegelfacetten (18.1-18.n) richtet ein erstes Raumsegment (152.1, 152.2) des Überwachungsbereichs optisch auf die erste Sensorvorrichtung (13.1) aus und die zweite der mindestens zwei Spiegelfacetten (18.1-18.n) richtet ein zweites Raumsegment, welches vom ersten Raumsegment (152.1, 152.2) verschieden ist, optisch auf die zweite Sensorvorrichtung (13.2-13.4) aus.

IPC 8 full level

G08B 13/193 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/193 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3923382 A 19751202 - HARDING WILLIAM R
- US 4778996 A 19881018 - BALDWIN JOHN [US], et al
- JP H05223634 A 19930831 - OPT KK
- JP H05203763 A 19930810 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- JP S62147389 A 19870701 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD
- US 4058726 A 19771115 - PASCHEDAG HANSJOACHIM, et al
- CH 693395 A5 20030715 - SIEMENS BUILDING TECH AG [CH]
- US 4081680 A 19780328 - KELLER HANSJURG
- DE 19805622 A1 19990819 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]
- DE 19805622 A1 19990819 - THOMSON BRANDT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 19848272 A1 19990422 - ATSUMI ELECTRIC CO [JP]
- [DY] DE 19517517 A1 19951130 - CERBERUS AG [CH]

Cited by

EP2650849A3; EP2765563A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2259238 A1 20101208

DOCDB simple family (application)

EP 09405093 A 20090603