

Title (en)
PIR detector

Title (de)
PIR-Melder

Title (fr)
Détecteur PIR

Publication
EP 1014324 A1 20000628 (DE)

Application
EP 98120564 A 19981029

Priority
• EP 98120564 A 19981029
• DE 19737166 A 19970826

Abstract (en)
the device has a window foil (2), PIR sensor behind the foil with evaluation electronics, a transmitter diode (28), a detector (28') of the scattered radiation from the diode and a circuit which compares the actual detected radiation value with a desired value. The transmitter diode and the detector are mounted in separate tubular stops next to the window foil. The transmitter diode stop has a lateral opening (32) for part of the diode's output radiation. The detector stop has a lateral opening (32') for the entry only of radiation scattered by the window foil.

Abstract (de)
Ein PIR-Melder mit verbesserter Überwachung der Fensterfolie (2) umfaßt eine Sendediode (28) und einen Detektor (28'), die in voneinander beabstandeten und neben der Fensterfolie (2) liegenden Blenden (29, 29') angeordnet sind. Dabei hat die Sendendiodenblende eine seitliche Öffnung (32), über die ein Teil der Strahlung auf die Fensterfolie (2) fällt. Die Detektorblende hat ebenfalls eine seitliche Öffnung (32'), die nur den Eintritt von an der Fensterfolie (2) gestreuter Strahlung der Sendediode (28) zuläßt. Eine Randbegrenzung (34) an der seitlichen Öffnung der Sendendiodenblende verhindert, daß Strahlung von der Sendediode auf direktem Weg in die seitliche Öffnung der Detektorblende einfällt. Vorzugsweise sind die Sendedioden und die Detektorblende zueinander spiegelsymmetrisch. <IMAGE>

IPC 1-7
G08B 29/04

IPC 8 full level
G08B 13/183 (2006.01); **G08B 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/183 (2013.01); **G08B 29/046** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0817148 A1 19980107 - ARITECH BV [NL]
• [A] WO 9606865 A1 19960307 - VISONIC SICHERHEITSTECHN GMBH [DE], et al
• [A] EP 0660284 A1 19950628 - OPTEX CO LTD [JP]
• [DA] EP 0556898 A1 19930825 - ARITECH BV [NL]
• [A] EP 0481934 A1 19920422 - ELKRON SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)
AT CH ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1014324 A1 20000628; **EP 1014324 B1 20030108**; AT E230878 T1 20030115; DE 19737166 A1 19990311; DE 19737166 C2 20020425; ES 2190029 T3 20030716

DOCDB simple family (application)
EP 98120564 A 19981029; AT 98120564 T 19981029; DE 19737166 A 19970826; ES 98120564 T 19981029