

Title (en)
Infrared intrusion detector.

Title (de)
Infrarot-Einbruchdetektor.

Title (fr)
Détecteur infrarouge d'intrusion.

Publication
EP 0189536 A1 19860806 (DE)

Application
EP 85114602 A 19851116

Priority
CH 5885 A 19850108

Abstract (en)
[origin: ES8706274A1] In an infrared intrusion detector which evaluates the body radiation of an intruder by means of a dual radiation sensor having two sensor elements arranged in a differential circuit for emitting an alarm signal, a functional supervision and detection of an attempt at sabotage, e.g., by covering or spraying the entrance window, are achieved by asymmetric irradiation of the two sensor elements through the entrance window by a radiation source. The asymmetry can be achieved by disposing the radiation source outside the plane of symmetry of the sensor elements or by an asymmetrically disposed auxiliary reflector.

Abstract (de)
Bei einem Infrarot-Einbruchdetektor, der die Körper-Strahlung eines Einbrechers mit einem Dual-Strahlungssensor (3) mit zwei in Differenzschaltung liegenden Sensorelementen (18, 19) zur Alarmsignalgabe auswertet, wird eine Funktionsüberwachung und ein Erkennen eines Sabotageversuchs, z.B. durch Abdecken oder Besprühen des Eintrittsfensters, durch eine asymmetrische Bestrahlung der beiden Sensorelemente (18, 19) mit einer Strahlungsquelle (11) durch das Eintrittsfenster hindurch erreicht. Die Asymmetrie kann durch Anordnung der Strahlungsquelle ausserhalb der Symmetrieebene der Sensorelemente oder durch einen asymmetrisch angeordneten Hilfs-Reflektor erreicht werden.

IPC 1-7
G08B 29/00

IPC 8 full level
G01J 1/42 (2006.01); **G01V 8/10** (2006.01); **G01V 8/20** (2006.01); **G08B 13/18** (2006.01); **G08B 13/193** (2006.01); **G08B 29/00** (2006.01); **G08B 29/04** (2006.01); **G08B 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G08B 29/046 (2013.01 - EP US); **G08B 29/14** (2013.01 - EP US); **Y10S 250/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] GB 2141228 A 19841212 - SHORROCK SECURITY SYSTEMS LTD
- [A] EP 0078443 A2 19830511 - ARMTEC IND INC [US]
- [A] EP 0066370 A1 19821208 - SANTA BARBARA RES CENTER [US]
- [A] FR 2520123 A1 19830722 - THOMSON CSF [FR]
- [A] WO 8300558 A1 19830217 - DETECTOR ELECTRONICS [US]
- [A] EP 0005352 A1 19791114 - B A SECURITY SYST LTD [GB]

Cited by
EP0772171A1; EP0289621A4; EP0507025A3; US5942976A; EP0499177A1; US5831529A; EP0475219A1; EP0556898A1; US5499016A; EP0262416A3; EP2498232A1; US8772702B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0189536 A1 19860806; EP 0189536 B1 19891011; AT E47238 T1 19891015; CA 1244901 A 19881115; DE 3573670 D1 19891116; ES 551284 A0 19870516; ES 8706274 A1 19870516; JP S61162785 A 19860723; NO 854759 L 19860709; US 4710629 A 19871201

DOCDB simple family (application)
EP 85114602 A 19851116; AT 85114602 T 19851116; CA 498872 A 19860102; DE 3573670 T 19851116; ES 551284 A 19860103; JP 82886 A 19860108; NO 854759 A 19851127; US 81350885 A 19851226