

Title (en)

Movement signalling device for space surveillance.

Title (de)

Bewegungsmelder zur Raumüberwachung.

Title (fr)

Avertisseur de mouvement pour la surveillance d'une espace.

Publication

EP 0070364 A2 19830126 (DE)

Application

EP 82104163 A 19820513

Priority

DE 3128256 A 19810717

Abstract (en)

[origin: US4529874A] A motion detector responsive to infrared radiation, e.g. for use in burglar-alarm installations, comprises a pair of juxtaposed sensors monitoring adjacent fields of view of a space to be surveyed, giving rise to output signals of opposite polarity upon detecting a disturbance in their respective fields. These output signals are fed to an evaluator comprising two complementary transistors with interconnected emitters and interconnected bases whose junctions are separated by a resistive branch of an RC network, the emitter junction receiving the output signals while the base junction is capacitively coupled to ground or some other point of fixed potential. The collectors of these transistors, energized via respective resistors from opposite terminals of a d-c supply, are connected to respective timers working into a common AND gate which triggers an alarm when an alternation of output signals from the two sensors renders the timers conductive for overlapping periods.

Abstract (de)

Zum Zweck der Erhöhung der Störsicherheit gegen Fehlalarme ist bei einem Bewegungsmelder zur Raumüberwachung, der aus einem eine Optik und einen Verstärker (V) enthaltenden Strahlungsempfänger (SE) und einer Auswerteschaltung (AS) zur Auslösung eines Alarms in einer Alarmeinheit (AE) aufgebaut ist, als Alarmkriterium eine Signalfolge vorgesehen, bei der innerhalb einer bestimmten Zeitspanne nacheinander sowohl ein positiver als auch ein negativer Spannungsimpuls am Ausgang des Verstärkers (V) vorhanden ist, wobei das positive und negative Signal durch zwei im Gegentakt arbeitende Sensoren (S1, S2) erzeugt wird, wenn sich ein unerlaubter Eindringling im Überwachungsbereich durch zwei den beiden Sensoren (S1, S2) zugeordnete Strahlungskeulen (K1, K2) bewegt. Die Wirkung der Erfindung ist noch erhöht durch eine zweckmäßige Ausbildung der Auswerteschaltung (AS), bei der die Zeitglieder (Z1, Z2) zur Einstellung der genannten Zeitspanne mittels eines Fensterdiskriminators angesteuert sind, dessen Referenzspannung sich stets der Ausgangsspannung des Verstärkers (V) angleicht.

IPC 1-7

G08B 13/18; **G08B 29/00**

IPC 8 full level

G08B 13/00 (2006.01); **G08B 13/18** (2006.01); **G08B 13/19** (2006.01); **G08B 13/193** (2006.01); **G08B 29/00** (2006.01); **G08B 29/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/19 (2013.01 - EP US); **G08B 29/18** (2013.01 - EP US); **Y10S 250/01** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE3622371A1; EP0505774A1; DE3624195A1; EP0209385A3; US4734585A; EP0198551A3; GB2174224A

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0070364 A2 19830126; **EP 0070364 A3 19830914**; **EP 0070364 B1 19851009**; AT E16055 T1 19851015; DE 3128256 A1 19830203; DE 3128256 C2 19880407; JP S5818794 A 19830203; US 4529874 A 19850716

DOCDB simple family (application)

EP 82104163 A 19820513; AT 82104163 T 19820513; DE 3128256 A 19810717; JP 12137082 A 19820714; US 67284284 A 19841116