

Title (en)

Detection method for a passive infrared motion detector and arrangement for carrying out the method.

Title (de)

Detektionsverfahren für einen passiven Infrarot-Bewegungsmelder und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de détection pour un détecteur de mouvement passif à infrarouge et dispositif pour la mise-en-oeuvre.

Publication

EP 0254813 A2 19880203 (DE)

Application

EP 87105734 A 19870416

Priority

DE 3624195 A 19860717

Abstract (en)

A method of analysis for recognising objects remaining within the detection area of a passive infrared movement alarm and an arrangement for implementing the method are described. In accordance with the invention, the non-uniformity of the measurement background, which depends on physical factors such as absorption, reflection, specific thermal conductivity or varying influence of foreign radiation, is used for the analysis. With a variation in the background radiation field occurring below a lowest specified signal frequency, a background field correction is carried out which adjusts the particular reference value to match the change in the measurement background field. To make the correction, the difference between the current output signal of the radiation detector and an appropriately delayed output signal is taken via a signal amplitude-dependent time- varying reference-level correction circuit to a comparator which controls a timing element and a memory device. <IMAGE>

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird die Inhomogenität des Meßwert-Hintergrundes, die auf physikalischen Gegebenheiten, wie Absorption, Reflexion, spezifischem Wärmeleitwert oder unterschiedlichem Fremdstrahlungseinfluß beruht, zur Auswertung herangezogen. Bei einer Änderung der Umfeldstrahlung, die unterhalb einer tiefsten, vorgegebenen Signalfrequenz erfolgt, wird eine Umfeldstrahlungs-Nachführung durchgeführt, um den jeweiligen Referenzwert an die Änderung des Meßfeldhintergrundes anzugleichen. Die Nachführung erfolgt dadurch, daß die Differenz des aktuellen Ausgangssignals des Strahlungsdetektors und eines entsprechend verzögerten Ausgangssignals über eine signalamplitudenabhängige zeitliche Referenznachführung einem Komparator zugeführt wird, der ein Zeitglied und eine Speichereinrichtung steuert.

IPC 1-7

G08B 13/18

IPC 8 full level

G08B 13/18 (2006.01); **G08B 13/191** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/191 (2013.01)

Cited by

US9456486B2; US9622315B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0254813 A2 19880203; EP 0254813 A3 19880928; EP 0254813 B1 19910731; AT E65854 T1 19910815; DE 3624195 A1 19880121; DE 3624195 C2 19890323; DE 3771798 D1 19910905

DOCDB simple family (application)

EP 87105734 A 19870416; AT 87105734 T 19870416; DE 3624195 A 19860717; DE 3771798 T 19870416