

Title (en)

Method for processing passive infrared detector signals and infrared detector for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zur Verarbeitung der Signale eines passiven Infrarot-Detektors und Infrarot-Detektor zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de traitement des signaux d'un détecteur passif à infrarouge et détecteur infrarouge pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0646901 A1 19950405 (DE)

Application

EP 94113876 A 19940905

Priority

CH 297593 A 19931004

Abstract (en)

The infrared detector contains a sensor element (1) and, connected downstream therefrom, an evaluation circuit with an amplifier (3), an analog/digital converter (4) and a microcontroller (6). The microcontroller (6) contains a pulse-processing stage (5) where the digitised sensor signals are converted into pulses, and a fuzzy controller (7) to which these pulses are fed. In the fuzzy controller (7), in each case a plurality of sequential (successive) pulses are compared with rules which are stored in the form of linguistic variables. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Infrarot-Detektor enthält ein Sensorelement (1) und eine diesem nachgeschaltete Auswerteschaltung mit einem Verstärker (3), einem Analog/Digital-Wandler (4) und einem Microcontroller (6). Der Microcontroller (6) enthält eine Pulsverarbeitungsstufe (5), in der die digitalisierten Sensorsignale in Pulse umgeformt werden, und einen Fuzzy-Controller (7), dem diese Pulse zugeführt sind. Im Fuzzy-Controller (7) werden jeweils mehrere aufeinanderfolgende Pulse mit in Form von linguistischen Variablen gespeicherten Regeln verglichen. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/19

IPC 8 full level

G01J 1/02 (2006.01); **G01J 1/42** (2006.01); **G01V 8/12** (2006.01); **G08B 13/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/19 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0107042 A1 19840502 - CERBERUS AG [CH]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 281 (P - 1548) 31 May 1993 (1993-05-31)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 40 (P - 1475) 26 January 1993 (1993-01-26) & DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 94-034616/04
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 357 (P - 1568) 6 July 1993 (1993-07-06)

Cited by

US5594421A; DE19709805A1; GB2319842A; FR2756401A1; GB2319842B; US6800854B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0646901 A1 19950405; **EP 0646901 B1 19991027**; CA 2130737 A1 19950405; CH 686805 A5 19960628; DE 59408859 D1 19991202; ES 2139696 T3 20000216; IL 110760 A0 19941111; IL 110760 A 19970218; JP H07159238 A 19950623

DOCDB simple family (application)

EP 94113876 A 19940905; CA 2130737 A 19940823; CH 297593 A 19931004; DE 59408859 T 19940905; ES 94113876 T 19940905; IL 11076094 A 19940823; JP 22341594 A 19940919