

Title (en)  
Passive infrared movement detector

Title (de)  
Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder

Title (fr)  
Détecteur passif de mouvement à infrarouge

Publication  
**EP 1361552 A2 20031112 (DE)**

Application  
**EP 03001703 A 20030127**

Priority  
DE 10220667 A 20020510

Abstract (en)  
The device has at least one sensor element (SE) on a circuit board and a circuit for signal evaluation and processing with at least one amplifier and switching signal source supplied by a first voltage regulator (U1), which also supplies a second voltage regulator (U2). The second regulator's output voltage ensures the voltage supply to the sensor element(s) and is also used as a reference voltage (BZP) for other components.

Abstract (de)  
Es wird ein Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder vorgeschlagen, auf dessen Leiterplatte im wesentlichen ein Sensorelement zur Feststellung von Infrarotstrahlung und eine Verstärkerschaltung zur Aufbereitung der vom Sensorelement abgegebenen Ausgangssignale sowie des weiteren ein zur Beeinflussung der anzusteuern den Last vorgesehener Schaltsignalgeber vorhanden sind. Zu dem Zweck, einen Bewegungsmelder zu schaffen, bei dem durch Störsignale verursachte Nachschwingzeiten nur sehr kurzzeitig auftreten, so dass eine Inbetriebnahme beim Kunden bzw. die Prüfung in der Fertigung besonders schnell und einfach vorgenommen werden kann, wird über den ersten Spannungsregler zumindest ein ebenfalls auf der Leiterplatte angeordneter zweiter Spannungsregler versorgt, dessen Ausgangsspannung zum einen die Versorgung des zumindest einen Sensorelementes sicherstellt und die zum anderen als Bezugsspannung einer für die Gleichstromentkopplung erforderlichen ersten Bauteilkombination mit einem ersten Widerstand und einem ersten Kondensator und einer zweiten Bauteilkombination mit einem zweiten Widerstand und einem zweiten Kondensator, sowie für den ersten Verstärker mit seinem Rückkoppelnetzwerk dient und die als Referenzspannung für den Schaltsignalgeber herangezogen ist.

IPC 1-7  
**G08B 13/19**

IPC 8 full level  
**G08B 13/19** (2006.01); **G01P 13/00** (2006.01); **G01V 8/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 13/19** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 5148044 A 19920915 - YUNG-CHAUN CHEN [TW]  
• "Pyroelectric Infrared Sensor", 1989, TECHNICAL INFORMATION TI-1 01 VON NIPPON CERAMIC CO. LTD, pages: 16,17

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1361552 A2 20031112**; **EP 1361552 A3 20091028**; **EP 1361552 B1 20110727**; AT E518221 T1 20110815; DE 10220667 C1 20030515

DOCDB simple family (application)  
**EP 03001703 A 20030127**; AT 03001703 T 20030127; DE 10220667 A 20020510