

Title (en)

Radar motion detector with variably adjustable transmit and receive direction angles.

Title (de)

In unterschiedliche Abstrahl- und Empfangsrichtungswinkel einstellbarer Bewegungsmelder in Form eines Radars.

Title (fr)

Détecteur de mouvement pour radar avec différents angles ajustables de direction d'émission et de réception.

Publication

EP 0572950 A1 19931208 (DE)

Application

EP 93108689 A 19930528

Priority

DE 4218489 A 19920604

Abstract (en)

A radar motion detector with variably adjustable transmit and receive direction angles comprises a cavity resonator (3) and a mixer (5) as well as an antenna (15) (which projects in the form of a tongue) for transmitting and receiving the radar waves. The antenna (15) is seated on its base (15a) in the region of a waveguide opening (13) in a waveguide end section (9) or of a housing (1). In order to create a motion detector which is of considerably simpler design and occupies a considerably smaller structural space, based on the radar principle, it is provided that the antenna (15) be capable of pivoting about at least one pivoting axis (17) with respect to the housing (1) (which is held such that it cannot pivot) of the cavity resonator (3) and/or of the mixer (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein in unterschiedliche Abstrahl- und Empfangswinkel einstellbarer Bewegungsmelder in Form eines Radars umfaßt einen Hohlraumresonator (3) und einen Mischer (5) sowie eine zungenförmig vorstehende Antenne (15) zum Abstrahlen und Empfang der Radarwellen. Die Antenne (15) sitzt an ihrer Basis (15a) im Bereich einer Hohlleiteröffnung (13) eines Hohlleiterendabschnittes (9) oder Gehäuses (1). Um einen erheblich einfacher gestalteten und einen erheblich geringeren Bauraum beanspruchenden Bewegungsmelder basierend auf dem Radarprinzip zu schaffen ist vorgesehen, daß die Antenne (15) gegenüber dem unverswenkbar gehaltenen Gehäuse (1) des Hohlraumresonators (3) und/oder Mischers (5) um zumindest eine Verswenkachse (17) verswenkbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 3/12; **H01Q 13/24**

IPC 8 full level

H01Q 3/12 (2006.01); **H01Q 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 3/12 (2013.01); **H01Q 13/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 7400469 U
- [Y] DE 1812233 A1 19691023 - SIEMENS AG ALBIS
- [A] GB 661036 A 19511114 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD, et al
- [A] ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS IN JAPAN PART II: ELECTRONICS Bd. 74, Nr. 2, Februar 1991, NEW YORK US Seiten 20 - 28 YONEYAMA 'Millimeter-Wave Integrated Circuits Using Nonradiative Dielectric Waveguide'

Cited by

DE10012115A1; DE10012116A1; DE10012114A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0572950 A1 19931208; **EP 0572950 B1 19970903**; AT E157819 T1 19970915; DE 4218489 A1 19931209; DE 4218489 C2 19940929; DE 59307236 D1 19971009

DOCDB simple family (application)

EP 93108689 A 19930528; AT 93108689 T 19930528; DE 4218489 A 19920604; DE 59307236 T 19930528