

Title (en)  
HERTZIAN-WAVE INTRUSION DETECTOR.

Title (de)  
EINDRINGDETEKTOR, DER ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN VERWENDET.

Title (fr)  
DETECTEUR D'INTRUS A ONDES HERTZIENNES.

Publication  
**EP 0408595 A1 19910123 (FR)**

Application  
**EP 89903178 A 19890308**

Priority  
• FR 8900093 W 19890308  
• FR 8803201 A 19880311

Abstract (en)  
[origin: WO8908903A1] The detector indicates the presence of a body (28) which is sufficiently conductive of Hertzian energy in a predetermined volume with the possibility of determining approximately its distance from the receiving aerial from a few millimeters to several meters. A stationary conductive body (28) has no effect on the detection mode. The electronic device consists essentially of an emitter (1) of pulses which are preferably modulated and, if necessary coded. A signal (10) from the emitter (1) after amplification (9) is radiated by the aerial (2). A receiver (13) receives directly the synchronisation signal (4) and, if applicable, the coding signal (5) from the emitter (1). If a body (28) which is sufficiently conductive of Hertzian energy passes between or disappears from between the aerials (2) and (11) the signal received on the aerial (11) varies sufficiently for the receiver (13) to act on a control (12) and signalling (15) mode.

Abstract (fr)  
Le détecteur signale la présence d'un corps (28) suffisamment conducteur de l'énergie Hertzienne dans un volume prédéterminé avec la possibilité de déterminer approximativement sa distance de l'antenne de réception allant de quelques millimètres à plusieurs mètres. L'immobilité du corps conducteur (28) est sans influence dans le mode de détection. Le dispositif électronique est principalement constitué d'un émetteur (1) d'impulsions de préférence modulées et si besoin codées. Un signal (10) issu de l'émetteur (1) après amplification (9) est rayonné par l'antenne (2). Un récepteur (13) reçoit directement le signal de synchronisation (4) et s'il existe le signal de codage (5) provenant de l'émetteur (1). Si un corps (28) suffisamment conducteur de l'énergie Hertzienne s'interpose ou disparaît entre les antennes (2) et (11) le signal reçu sur l'antenne (11) varie suffisamment pour que le récepteur (13) agisse sur un mode de commande (12) et de signalisation (15).

IPC 1-7  
**G08B 13/24**

IPC 8 full level  
**G08B 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G08B 13/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8908903 A1 19890921**; AT E117448 T1 19950215; DE 68920736 D1 19950302; EP 0408595 A1 19910123; EP 0408595 B1 19950118; FR 2628556 A1 19890915

DOCDB simple family (application)  
**FR 8900093 W 19890308**; AT 89903178 T 19890308; DE 68920736 T 19890308; EP 89903178 A 19890308; FR 8803201 A 19880311