

Title (en)

Intrusion detection apparatus using leaky cables

Title (de)

Eindringungsdetektionsvorrichtung mit strahlenden Leitungen

Title (fr)

Dispositif pour la détection d'intrusions du type utilisant des câbles rayonnants

Publication

**EP 0817146 A1 19980107 (FR)**

Application

**EP 97401544 A 19970701**

Priority

FR 9608283 A 19960703

Abstract (en)

The radiating cable system has parallel metal tubes (1,2,3) spaced apart covering the required zone up to 100 m apart. A transmitter feeds power through a cable (4) to one metal tube (3). A second parallel metal tube (2) is earthed, and a third tube (1) connected to a receive cable (5). The cable is connected to a receiver. A calculator measures the transmit and received power and finds whether a field perturbation from the radiating field has produced an intruder detection.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif pour la détection d'intrusions du type utilisant des câbles rayonnants disposés en aérien. Le dispositif comprend un émetteur relié par un câble coaxial (4) à une première ligne de transmission (3) du dispositif, et un récepteur relié par un câble coaxial (5) à une seconde ligne (1) de transmission du dispositif, ainsi qu'un calculateur relié à l'émetteur et au récepteur pour analyser les résultats des signaux détectés. Les câbles sont constitués par au moins deux tubes métalliques (1, 3) disposés parallèlement l'un à l'autre et formant avec un troisième conducteur électrique (2) relié à la masse des câbles (4, 5) les deux lignes de transmission couplées du dispositif, lesquelles sont chargées à leur extrémité libre sur leur impédance caractéristique (6 7). <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 13/24**

IPC 8 full level

**G08B 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 13/2497** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2709010 A1 19950217 - AMP C3C [FR]
- [A] EP 0272785 A1 19880629 - CONTROL DATA CORP [CA]

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI LU MC PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0817146 A1 19980107**; **EP 0817146 B1 20020320**; DE 69711123 D1 20020425; FR 2750782 A1 19980109; FR 2750782 B1 19981002

DOCDB simple family (application)

**EP 97401544 A 19970701**; DE 69711123 T 19970701; FR 9608283 A 19960703