

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