Title (en)

Device for detecting an electronic tag in an interrogation area

Title (de)

Vorrichtung zur Überwachung eines elektronischen Sicherungselementes in einer Abfragezone

Title (fr)

Dispositif pour détecter une étiquette électronique dans une zone d'interrogation

Publication

EP 0844596 A2 19980527 (DE)

Application

EP 97118492 A 19971024

Priority

DE 19647905 A 19961120

Abstract (en)

The monitor has a transmitter (4) of a periodic interrogation signal which stimulates an electronic security element (2) to transmit an identity signal. A receiver (5) with at least one reception channel receives this identity signal and a computer and or control unit (7) evaluates the received identity signal. If the security element is identified the computer triggers an alarm. The control unit detects noise pulses in the individual reception channels if a received signal is present. The signal shapes of the noise pulses are determined using a self-learning process and subsequently eliminated from the received signal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine zur Überwachung eines elektronischen Sicherungselementes (2) in einer Abfragezone (3), bestehend aus einer Sendeeinrichtung (4), die zumindest ein periodisches Abfragesignal in die Abfragezone (3) aussendet, wobei das Abfragesignal das Sicherungselement (2) zur Aussendung eines Erkennungssignals anregt, einer Empfangseinrichtung (5) mit zumindest einem Empfangskanal, die das Erkennungssignal empfängt, und einer Rechen-/Regeleinheit (7), die die von der Empfangseinrichtung (5) empfangenen Signale auswertet und bei Identifizierung des Sicherungselementes (2) einen Alarm auslöst. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung (1) vorzuschlagen, die das Erkennen von Artikeln (6), die mit elektronisch detektierbaren Sicherungselementen (2) ausgestattet sind, innerhalb einer Abfragezone (3) verbessert. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß die Rechen-/Regeleinheit (7) anhand der empfangenen Signale (r(s)) der einzelnen Empfangskanäle Störpulse erkennt, von den Störpulsen in einem selbst-lernenden Prozeß eine entsprechende Signalform erstellt und die empfangenen Signale (r(s)) von den ermittelten Störpulsen befreit. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/24

IPC 8 full level

G08B 13/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/2482 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0844596 A2 19980527; **EP 0844596 A3 19991208**; DE 19647905 A1 19980528; US 5969611 A 19991019

DOCDB simple family (application)

EP 97118492 A 19971024; DE 19647905 A 19961120; US 97487697 A 19971120