

Title (en)

Detection device for an article with an electronic securing element

Title (de)

Einrichtung zur Detektierung eines mit einem elektronischen Sicherungselement versehenen Artikels

Title (fr)

Dispositif de détection d'un article pourvu d'un élément de sécurité électronique

Publication

**EP 0726549 A2 19960814 (DE)**

Application

**EP 96100686 A 19960118**

Priority

DE 19503896 A 19950207

Abstract (en)

An alternating magnetic field is produced by a transmitter having 18 windings (12) divided into two equal gps. (13A, 13B) by a gap (15) maintained by spacers (14). All windings lie in a plane at right angles to the direction of movement through a monitoring zone. At least one receiver (65) is arranged in the interior (11) of the gate with coils (18-20) in figure-eight formation for sufficiently rapid detection of any electronic tag on an article carried past it.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung (1) zur Detektierung eines mit einem elektronischen Sicherungselement (2) versehenen Artikels in einer Überwachungszone (3). Die Einrichtung (1) besteht aus mindestens einer Sendevorrichtung (5), die ein magnetisches Wechselfeld emittiert, das das elektronische Sicherungselement (2) zur Aussendung eines charakteristischen Signals anregt, und aus mindestens einer Empfangsvorrichtung (6), die beim Empfang des charakteristischen Signals einen Alarm auslöst. Um die Durchgangsbreite der Überwachungszone (3) bei ansonsten gleichen Parametern erweitern zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Sendevorrichtung (5) eine Spule mit mehreren Windungen (12) aufweist, daß die Windungen (12) im wesentlichen in einer Ebene liegen und daß die Windungen (12) in mindestens zwei Gruppen (13a, 13b) unterteilt sind, wobei die (beiden) Gruppen (13a, 13b) durch eine Lücke (15) voneinander angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**G08B 13/24**

IPC 8 full level

**G08B 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G08B 13/2474** (2013.01)

Cited by

DE19722078A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19503896 A1 19960808**; AU 4058295 A 19960815; AU 695927 B2 19980827; DE 59605082 D1 20000608; DK 0726549 T3 20000904; EP 0726549 A2 19960814; EP 0726549 A3 19961106; EP 0726549 B1 20000503; ES 2148599 T3 20001016

DOCDB simple family (application)

**DE 19503896 A 19950207**; AU 4058295 A 19951220; DE 59605082 T 19960118; DK 96100686 T 19960118; EP 96100686 A 19960118; ES 96100686 T 19960118