

Title (en)

Security element for electronic article surveillance and manufacturing method therefor

Title (de)

Sicherungselement für die elektronische Artikelsicherung und Verfahren zur Herstellung eines Sicherungselementes

Title (fr)

Élément de sécurité pour la surveillance électronique d'articles et procédé pour sa fabrication

Publication

EP 0836163 A1 19980415 (DE)

Application

EP 97115235 A 19970903

Priority

DE 19642225 A 19961012

Abstract (en)

The security tag cooperates with an electromagnetic detection system and has a soft-magnetic magnetostrictive strip (2), associated with a pre-magnetisation element (3) of a hard or semi-hard material. The pre-magnetisation element provides a stray field in response to application of a constant external magnetic field, for optimisation of the magneto-elastic characteristics of the strip.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherungselement (1) für die elektronische Artikelsicherung in einem elektromagnetischen Überwachungssystem, bestehend aus einem weichmagnetischen, magnetostriktiven Streifen (2) und einem dem Streifen (2) zugeordneten Vormagnetisierungselement (3) aus einem halbhart- oder hartmagnetischen Material, sowie ein Verfahren zur Herstellung derartiger Sicherungselemente (1). Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Sicherungselement (1) und ein Verfahren zur Herstellung eines derartigen Sicherungselementes (1) vorzuschlagen, die kostengünstig herstellbar sind bzw. das eine kostengünstige Herstellung der Sicherungselemente (1) erlaubt. Bezüglich des erfindungsgemäßen Sicherungselementes (1) wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß das Vormagnetisierungselement (3) derart ausgebildet ist, daß es durch Anlegen eines im wesentlichen konstanten externen Feldes (H) ein Streufeld (6) erzeugt, das die magneto-elastischen Eigenschaften des Streifens (2) optimiert. <IMAGE>

IPC 1-7

G08B 13/24

IPC 8 full level

G08B 13/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G08B 13/2408 (2013.01 - EP US); **G08B 13/2437** (2013.01 - EP US); **G08B 13/2442** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0696784 A1 19960214 - SENSORMATIC ELECTRONICS CORP [US]
- [A] EP 0295085 A1 19881214 - SCIENT GENERICS LTD [GB]
- [A] US 5017907 A 19910521 - CORDERY ROBERT A [US], et al

Cited by

JP2006501541A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0836163 A1 19980415; **EP 0836163 B1 20020206**; DE 19642225 A1 19980416; DE 59706287 D1 20020321; ES 2171795 T3 20020916; US 5909177 A 19990601

DOCDB simple family (application)

EP 97115235 A 19970903; DE 19642225 A 19961012; DE 59706287 T 19970903; ES 97115235 T 19970903; US 94002697 A 19970929