

## Title (en)

Deactivatable security tag and method and device for its manufacturing

## Title (de)

Deaktivierbarer Sicherungstreifen und Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines deaktivierbaren Sicherungstreifens

## Title (fr)

Etiquette de sécurité désactivable et procédé et dispositif pour son fabrication

## Publication

**EP 0756255 A1 19970129 (DE)**

## Application

**EP 96111331 A 19960713**

## Priority

- DE 19527403 A 19950727
- DE 19617582 A 19960502

## Abstract (en)

The security strip is provided by a soft magnetic strip (2) of given length, subjected to an AC field for providing a characteristic signal upon stimulation, with spaced strips (3) of a hard or semi-hard magnetic material along the soft magnetic strip which block the characteristic signal upon saturation. The hard or semi-hard magnetic strips have periodic sections (4b) of given length (b) with a remanent magnetisation component parallel to the longitudinal direction which is less than the corresponding remanent magnetisation component for the remaining sections (4a) of the hard or semi-hard magnetic strip.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen deaktivierbaren Sicherungstreifen, sowie ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines deaktivierbaren Sicherungstreifens (1), insbesondere für die Artikelsicherung in Warenhäusern. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Sicherungstreifen (1) vorzuschlagen, der sich kostengünstig fertigen läßt. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß der halbhart- oder hartmagnetische Streifen (3) in periodisch in einem vorgegebenen Abstand (a) aufeinanderfolgenden Abschnitten (4b) einer vorgegebenen Länge (b) durch Energiezufuhr derart behandelt ist, daß in den Abschnitten (4b) die Komponente der remanenten Magnetisierung ( $M_r < 1 >$ ) parallel zur Längsrichtung (:= Vorzugsrichtung) des halbhart- oder hartmagnetischen Streifens (3) geringer ist als die Komponente der remanenten Magnetisierung ( $M_r < 0 >$ ) in den dazwischenliegenden, unbehandelten Abschnitten (4a). <IMAGE>

## IPC 1-7

**G08B 13/24**

## IPC 8 full level

**G08B 13/24** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G08B 13/2411** (2013.01); **G08B 13/2437** (2013.01); **G08B 13/244** (2013.01); **G08B 13/2442** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] US 5017907 A 19910521 - CORDERY ROBERT A [US], et al
- [Y] EP 0354759 A2 19900214 - EMI PLC THORN [GB]
- [Y] DE 3300146 A1 19830714 - NIPPON MUSICAL INSTRUMENTS MFG [JP]
- [Y] DE 4042442 A1 19920702 - KUDRUS HEINER [DE]
- [A] EP 0446910 A1 19910918 - KNOGO CORP [US]
- [A] FR 2159018 A5 19730615 - PLESSEY HANDEL INVESTMENT AG
- [A] US 4413406 A 19831108 - BENNETT MORELAND P [US], et al
- [A] DE 2752895 A1 19780608 - EMI LTD

## Cited by

US7243363B1; CN111695724A; DE19650777A1; DE19737342A1; DE19650610A1; US6774793B1; WO0163577A1; WO9826312A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0756255 A1 19970129; EP 0756255 B1 20020227**; AT E213860 T1 20020315; AU 6066596 A 19970130; CA 2181960 A1 19970128; DK 0756255 T3 20020513; ES 2173228 T3 20021016; NO 962734 D0 19960627; NO 962734 L 19970128

## DOCDB simple family (application)

**EP 96111331 A 19960713**; AT 96111331 T 19960713; AU 6066596 A 19960723; CA 2181960 A 19960724; DK 96111331 T 19960713; ES 96111331 T 19960713; NO 962734 A 19960627