

Title (en)  
Article surveillance element.

Title (de)  
Artikelsicherungselement.

Title (fr)  
Marqueur dans un système de surveillance d'articles.

Publication  
**EP 0616304 A1 19940921 (DE)**

Application  
**EP 93119744 A 19931208**

Priority  
DE 4308750 A 19930319

Abstract (en)  
The article-securing element (1) generates independently of its direction, and relative to a response field (5, 6) emitted by a transmitter coil, a response field which can be reliably detected by a receiver coil. For this purpose, the article-securing element (1) has a metal strip (3) of soft magnetic material, which is wound in the shape of a helical line onto an elongate, column-shaped carrier member (2) of non-magnetic material at an inclination angle  $\alpha$  which has a value of between 30° and 60°. <IMAGE>

Abstract (de)  
Das Artikelsicherungselement (1) erzeugt unabhängig von seiner Richtung gegenüber einem von einer Sendespule abgestrahlten Abfragefeld (5, 6) ein Antwortfeld, das von einer Empfängerspule sicher erfaßbar ist. Zu diesem Zweck weist das Artikelsicherungselement (1) einen weichmagnetischen Metallstreifen (3) auf, der in Form einer Schraubenlinie auf einen länglichen, säulenförmigen Trägerkörper (2) aus nichtmagnetischem Material mit einem Steigungswinkel  $\alpha$  aufgewickelt ist, der einen Wert zwischen 30° und 60° aufweist. <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 13/2434** (2013.01 - EP US); **G08B 13/2437** (2013.01 - EP US); **G08B 13/2442** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5004** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4899134 A 19900206 - WHEELLESS JR CLIFFORD R [US]
- [Y] US 4074249 A 19780214 - MINASY ARTHUR J
- [A] EP 0455577 A1 19911106 - ANTONSON SECURITY AS [DK]
- [A] EP 0319248 A2 19890607 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

Cited by  
WO9824076A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0616304 A1 19940921**; DE 4308750 A1 19940922; US 5572191 A 19961105

DOCDB simple family (application)  
**EP 93119744 A 19931208**; DE 4308750 A 19930319; US 21482694 A 19940317