(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 951 000 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **98123424.8**

(22) Anmeldetag: **09.12.1998**

(51) Int. Cl.[7]: **G08B 13/24**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **17.04.1998 DE 19816958**
14.07.1998 DE 19831415

(71) Anmelder:
Meto International GmbH
69434 Hirschhorn/Neckar (DE)

(72) Erfinder:
- **Rührig, Manfred, Dr.**
  69469 Weinheim (DE)
- **Rapp, Michael**
  64397 Modautal (DE)
- **Bremer, Peter**
  64743 Beerfelden-Olfen (DE)

(74) Vertreter:
Menges, Rolf, Dipl.-Ing. et al
Ackmann, Menges & Demski,
Patentanwälte
Erhardtstrasse 12
80469 München (DE)

(54) Vorrichtung zum Deaktivieren eines Sicherungselementes für die elektronische Artikelsicherung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Deaktivieren eines Sicherungselementes (9) für die elektronische Artikelsicherung, wobei das Sicherungselement (9) ein magnetisches Material mit hoher Permeabilität und geringer Koerzitivkraft (weichmagnetisches Material) und ein magnetisches Material mit geringer Permeabilität und hoher Koerzitivkraft (halbhart- oder hartmagnetisches Material) aufweist, wobei das weichmagnetische Material durch Anlegen eines magnetischen Wechselfeldes in einer Abfragezone zur Remission eines charakteristischen Signals angeregt wird und wobei das charakteristische Signal unterdrückt wird, wenn sich das halbhart- oder hartmagnetische Material nach Anlegen eines entsprechend hohen Magnetfeldes in einem remanenten Magnetisierungszinstand befindet.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung (1) vorzuschlagen, die eine verläßliche Deaktivierung eines Sicherungselements (9) zur elektronischen Artikelsicherung über eine größere Entfernung erlaubt.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß zumindest ein Magnet (2; 7) vorgesehen ist, daß zumindest eine Umlenkvorrichtung (4) für die Magnetfeldlinien des Magneten zwischen dem zu deaktivierenden Sicherungelement (9) und dem Magneten (2; 7) vorgesehen ist und daß in der Umlenkvorrichtung (3; 4) für die Magnetfeldlinien des Magneten (2; 7) eine im wesentlichen linienförmige Öffnung (5) vorgesehen ist, durch die die Magnetfeldlinien des Magnetfeldes des Magneten (2; 7) gebündelt austreten.

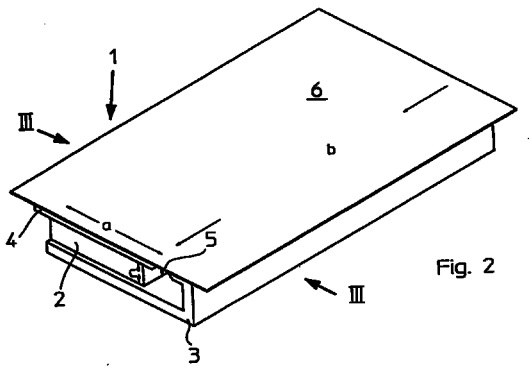


Fig. 2

EP 0 951 000 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 3424

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 585 891 A (MINNESOTA MINING & MFG) 9. März 1994 (1994-03-09) * das ganze Dokument * ---	1-11	G08B13/24
X	EP 0 431 745 A (MINNESOTA MINING & MFG) 12. Juni 1991 (1991-06-12) * das ganze Dokument * ---	1-11	
X	EP 0 129 335 A (MINNESOTA MINING & MFG) 27. Dezember 1984 (1984-12-27) * das ganze Dokument * -----	1-11	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

G08B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	13. April 2000	Sgura, S

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 98 12 3424

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0585891 A	09-03-1994	US 5285182 A	08-02-1994
		CA 2104333 A	04-03-1994
		DE 69315645 D	22-01-1998
		DE 69315645 T	16-07-1998
		JP 7296271 A	10-11-1995
EP 0431745 A	12-06-1991	AU 629424 B	01-10-1992
		AU 6650590 A	13-06-1991
		CA 2029245 A	09-06-1991
		JP 3189794 A	19-08-1991
EP 0129335 A	27-12-1984	US 4499444 A	12-02-1985
		AU 564064 B	30-07-1987
		AU 2836184 A	22-11-1984
		CA 1217526 A	03-02-1987
		JP 1715201 C	27-11-1992
		JP 4002995 B	21-01-1992
		JP 59220895 A	12-12-1984
		ZA 8403799 A	29-01-1986

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82