



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 949 598 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(51) Int. Cl.⁷: **G08B 13/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(21) Anmeldenummer: **99104717.6**

(22) Anmeldetag: **10.03.1999**

(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: **08.04.1998 DE 19815583**

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

(72) Erfinder: **Rührig, Manfred Dr.
69469 Weinheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Menges, Rolf, Dipl.-Ing.
Ackmann, Menges & Demski,
Patentanwälte
Postfach 14 04 31
80454 München (DE)**

(54) **Element für die elektronische Artikelsicherung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Element (1) für die elektronische Artikelsicherung oder für die Sensortechnik, bestehend aus einem streifenförmigen oder drahtförmigen Barkhausenmaterial (2) einer vorgegebenen Länge (L), das in einem externen magnetischen Wechselfeld zur Aussendung eines charakteristischen Signals angeregt wird, und einem weichmagnetischen Material, das dem Barkhausenmaterial (2) zugeordnet ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein kostengünstiges Element für die elektronische Artikelsicherung oder für die Sensortechnik vorzuschlagen.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß das weichmagnetische Material aus einzelnen Abschnitten (3) einer vorgegebenen Länge (a) besteht, die in einem vorgegebenen Abstand (b) voneinander angeordnet sind, und daß die Abschnitte (3) des weichmagnetischen Materials bezüglich des Barkhausenmaterials (2) derart positioniert sind, daß die von ihnen erzeugten magnetischen Streufelder mit der Magnetisierung (M) des Barkhausenmaterials (2) koppeln.

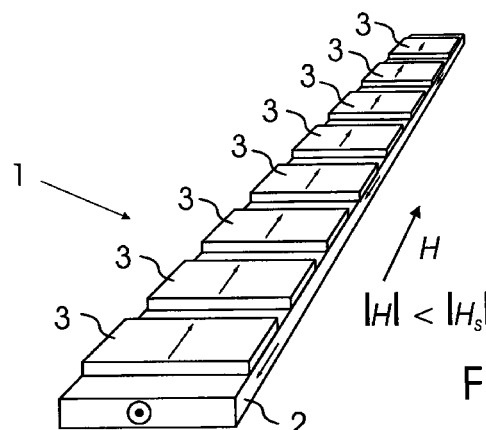


Fig. 2

EP 0 949 598 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4717

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 762 354 A (VACUUMSCHMELZE GMBH) 12. März 1997 (1997-03-12) * Ansprüche 10-12,15,16 *	1-8	G08B13/24
A	EP 0 710 923 A (UNITIKA LTD) 8. Mai 1996 (1996-05-08) * Zusammenfassung *	1-5	
A	EP 0 789 340 A (ESSELTE METO INT GMBH) 13. August 1997 (1997-08-13) * Zusammenfassung *	1-5	
A	US 5 519 379 A (HO WING ET AL) 21. Mai 1996 (1996-05-21) * Zusammenfassung *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G08B H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. September 2000	Prüfer 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 : mündliche 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 99 10 4717

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0762354 A	12-03-1997	DE 19533362 A	13-03-1997
		JP 9148117 A	06-06-1997
		US 5757272 A	26-05-1998
EP 0710923 A	08-05-1996	JP 8186019 A	16-07-1996
		CA 2161825 A	03-05-1996
		US 5650236 A	22-07-1997
EP 0789340 A	13-08-1997	DE 19604746 A	14-08-1997
US 5519379 A	21-05-1996	AU 701891 B	11-02-1999
		AU 4819096 A	24-10-1996
		BR 9601304 A	13-01-1998
		CA 2170587 A	11-10-1996
		EP 0737948 A	16-10-1996
		JP 8293076 A	05-11-1996

EPO FORM P0461

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