



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 416 445 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.11.2004 Patentblatt 2004/45

(51) Int Cl.7: **G07D 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2004 Patentblatt 2004/19

(21) Anmeldenummer: **03017366.0**

(22) Anmeldetag: **31.07.2003**

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

- **Cohrs, Ulrich, Dipl.-Ing.**
21640 Horneburg (DE)
- **Meyer, Wilfried, Dipl.-Ing.**
21614 Buxtehude (DE)

(30) Priorität: **31.10.2002 DE 20216785 U**

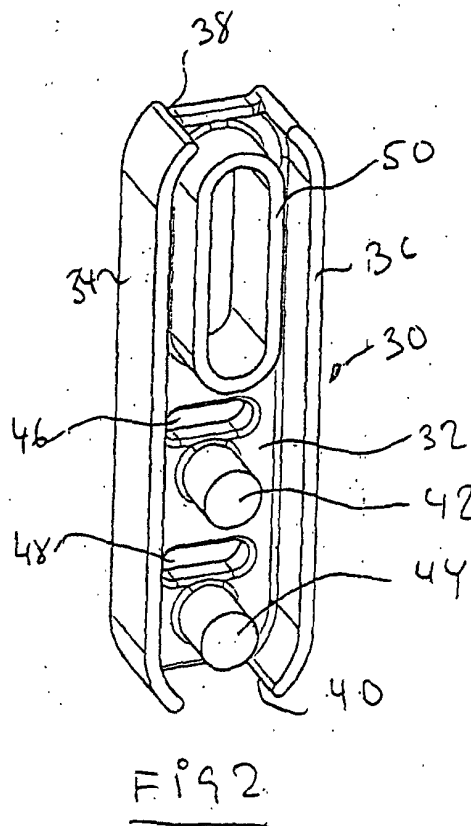
(71) Anmelder: **National Rejectors, Inc. GmbH**
21614 Buxtehude (DE)

(74) Vertreter: **Graalfs, Edo, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert
Döring, Siemons, Schildberg
Postfach 11 31 53
20431 Hamburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Glück, Anton**
21698 Harsefeld (DE)

(54) **Spulenanordnung für Münzprüfer**

(57) Spulenanordnung für einen Münzprüfer, insbesondere zum Prüfen von Bicolormünzen, mit einer Send- und Empfangsspule in länglicher Rechteckform, die quer zur Laufrichtung der Münzen erstreckt sind, wobei die Empfangsspule in einen oberen und einen unteren Abschnitt unterteilt ist und der obere Abschnitt so weit oberhalb der Münzlaufbahn erstreckt ist, dass er von der Münze mit dem kleinsten Durchmesser nur teilweise abgedeckt ist, während der untere Abschnitt bis an die Münzlaufbahn heranreicht oder etwas über diese hinaussteht, wobei die Empfangsspule eine einteilige Ferritschale aufweist mit einem zylindrischen Kernabschnitt für den unteren Abschnitt und einem ovalen oder länglichen Kernabschnitt oberhalb des zylindrischen Kernabschnitts, ferner ein länglicher Spulenkörper vorgesehen ist, der an der Ferritschale anbringbar ist, die Spulenwicklung auf dem länglichen Spulenkörper sich über den zylindrischen Kernabschnitt nach unten erstreckt und ein getrennter, im Wesentlichen runder Spulenkörper mit Spulenwicklung vorgesehen ist, der innerhalb des länglichen Spulenkörpers auf dem zylindrischen Kernabschnitt angeordnet ist.



EP 1 416 445 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 01 7366

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	US 6 398 001 B1 (WAITE TIMOTHY PETER ET AL) 4. Juni 2002 (2002-06-04)	1,3-6	G07D5/08
Y	* Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 20; Abbildungen 1,3 *	2	
Y	----- US 5 458 225 A (IWAMOTO TAKAHISA ET AL) 17. Oktober 1995 (1995-10-17)	2	
A	* Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 60 * * Spalte 19, Zeile 17 - Spalte 23, Zeile 26; Abbildungen 25,26,32,34,35,60 *	1	
A	----- US 6 173 826 B1 (FURNEAUX DAVID MICHAEL) 16. Januar 2001 (2001-01-16)	1,2	
	* Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 60; Abbildungen 1,2a,2b,4 *		
P,D, A	----- DE 101 40 225 A (NAT REJECTORS GMBH) 6. März 2003 (2003-03-06)	1-6	
	* das ganze Dokument *		
D,A	----- DE 197 26 449 A (NAT REJECTORS GMBH) 7. Januar 1999 (1999-01-07)	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* das ganze Dokument *		G07D G07F
A	----- JP 59 069885 A (SHINKO ELECTRIC CO LTD) 20. April 1984 (1984-04-20)	2	
	* Abbildung 2 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	10. September 2004	Reino, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 01 7366

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.

10-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6398001 B1	04-06-2002	GB 2323200 A	16-09-1998
		AU 6302598 A	09-09-1998
		EP 1416447 A2	06-05-2004
		EP 0970445 A1	12-01-2000
		WO 9837522 A1	27-08-1998
		JP 2001513232 T	28-08-2001
US 5458225 A	17-10-1995	AU 649168 B2	12-05-1994
		AU 2663892 A	03-05-1993
		AU 658339 B2	06-04-1995
		AU 5757594 A	02-06-1994
		GB 2266400 A ,B	27-10-1993
		GB 2284291 A ,B	31-05-1995
		WO 9307589 A1	15-04-1993
		JP 3384803 B2	10-03-2003
		US 5452785 A	26-09-1995
US 6173826 B1	16-01-2001	GB 2323199 A	16-09-1998
		AU 6302898 A	09-09-1998
		DE 69819532 D1	11-12-2003
		EP 1012796 A1	28-06-2000
		ES 2209116 T3	16-06-2004
		WO 9837523 A1	27-08-1998
		JP 2001513233 T	28-08-2001
DE 10140225 A	06-03-2003	DE 10140225 A1	06-03-2003
		EP 1286313 A2	26-02-2003
		US 2003034223 A1	20-02-2003
DE 19726449 A	07-01-1999	DE 19726449 A1	07-01-1999
		DE 59808510 D1	03-07-2003
		EP 0886247 A2	23-12-1998
		ES 2196399 T3	16-12-2003
JP 59069885 A	20-04-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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