



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 577 844 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.12.2005 Patentblatt 2005/50**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.09.2005 Patentblatt 2005/38**

(21) Anmeldenummer: **05005082.2**

(22) Anmeldetag: **09.03.2005**

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

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

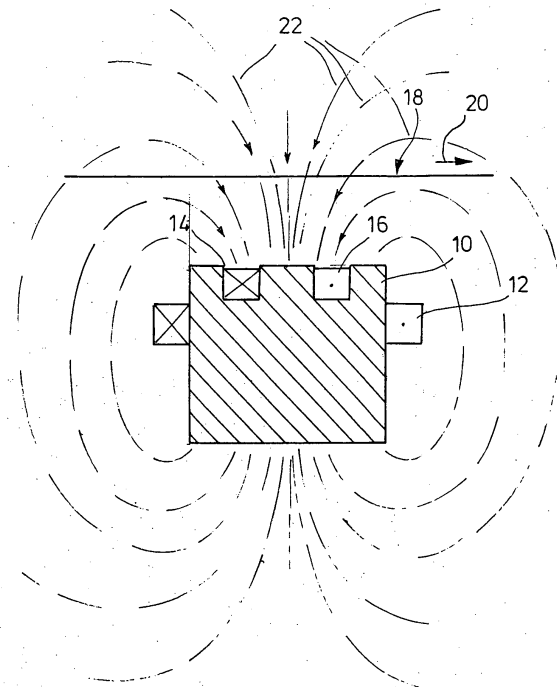
(30) Priorität: **18.03.2004 DE 102004013286**

(74) Vertreter:  
**Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons**  
**Neuer Wall 41**  
**20354 Hamburg (DE)**

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

(54) **Vorrichtung zum Prüfen von Münzen**

(57) Vorrichtung zum Prüfen von Münzen mit einer induktiven Sensoranordnung, die eine Sende- und eine Empfangsspule aufweist, deren Feld von einer Münze durchquert wird, bei der die Sendespule von einem Sendesignal gespeist wird und ein Ausgangssignal der Empfangsspule in eine Auswertevorrichtung gegeben wird, welche das Ausgangssignal auswertet, zur Erzeugung eines Annahme- oder Rückgabesignals, wobei Sende- und Empfangsspule auf einem Ferritkern auf einer Seite der Münzlaufbahn angeordnet sind und der Durchmesser der Sendespule so groß ist, daß ihr Feld in der Mitte einen homogenen Verlauf zeigt und die Empfangsspule im homogenen Feldbereich der Sendespule angeordnet ist.



**FIG.2**

**EP 1 577 844 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 458 225 A (IWAMOTO ET AL) 17. Oktober 1995 (1995-10-17) * Spalte 12, Zeile 46 - Spalte 13, Zeile 11; Abbildungen 10-12 *	1-6	G07D5/08
X	EP 1 104 920 A (GLORY KOGYO KABUSHIKI KAISHA) 6. Juni 2001 (2001-06-06) * Absatz [0001] - Absatz [0006] * * Absatz [0016]; Abbildung 3 *	1-6	
A	DE 44 03 969 A1 (ANGEWANDTE-COMPUTER-TECHNIK-ACT GESELLSCHAFT FUER SOFT- UND HARDWARESY) 10. August 1995 (1995-08-10) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 60; Abbildung 2 *	1-6	
D,A	DE 197 26 449 A1 (NATIONAL REJECTORS, INC. GMBH, 21614 BUXTEHUDE, DE) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * das ganze Dokument *	1-6	
P,X	GB 2 393 840 A (* INNOVATIVE TECHNOLOGY LIMITED) 7. April 2004 (2004-04-07) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 6; Abbildung 1 *	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07D G07F
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Oktober 2005</b>	Prüfer <b>Reino, B</b>
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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 05 00 5082

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.

21-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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	27-10-1993
		WO 9307589 A1	15-04-1993
		JP 3384803 B2	10-03-2003
-----	-----	-----	-----
EP 1104920 A	06-06-2001	KEINE	
-----	-----	-----	-----
DE 4403969 A1	10-08-1995	WO 9521426 A1	10-08-1995
-----	-----	-----	-----
DE 19726449 A1	07-01-1999	EP 0886247 A2	23-12-1998
		ES 2196399 T3	16-12-2003
-----	-----	-----	-----
GB 2393840 A	07-04-2004	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM PC481

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