

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 329 858 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.09.2005 Patentblatt 2005/36**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **G07F 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.07.2003 Patentblatt 2003/30**

(21) Anmeldenummer: **02028201.8**

(22) Anmeldetag: **14.12.2002**

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

(30) Priorität: **17.01.2002 DE 10201532**

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

(72) Erfinder:  
• Schneider, Thorsten  
21641 Alpensen (DE)  
• Buschmann, Horst  
21698 Harsefeld (DE)

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

### (54) Münzprüfer mit Fadenerkennung

(57) Münzprüfer mit Fadenerkennung, mit

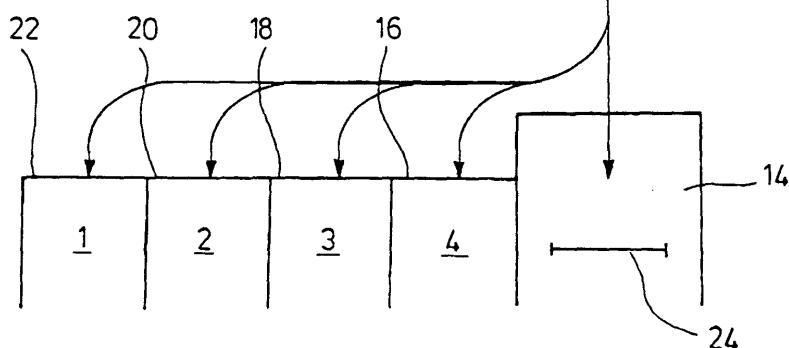
- einer Prüfeinheit, die ein Gut-Signal erzeugt, wenn eine echte Münze eingeworfen wird
- einer der Prüfeinheit nachgeordneten Annahmeweiche, der ein Fadensor zugeordnet ist, der ein erstes Signal abgibt, wenn die Weiche geöffnet wird
- einem Anwesenheitssensor hinter der Annahmeweiche, der ein zweites Signal abgibt, wenn der Anwesenheitssensor eine Münze festgestellt hat,
- einer Sortierzweigleitung hinter der Annahmeweiche, welche angenommene Münzen entweder in ei-

nem Kassenkanal oder zu einem von mehreren Speicherbehältern leitet und

- einer elektronischen Steuerung zur Ansteuerung der Annahmeweiche und zur Verarbeitung und Überwachung der Signale,

wobei die elektronische Steuerung ein drittes Signal für die Sortierzweigleitung erzeugt derart, dass eine vorgegebene Anzahl von eingeworfenen Münzen in dem Kassenkanal gelenkt wird, wenn das erste und/oder zweite Signal erzeugt werden, ohne dass zuvor ein Gut-Signal erzeugt worden ist oder wenn ein zweites Signal vor dem ersten Signal erzeugt worden ist.

FIG.1





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 8201

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 311 413 A (SANDEN CORPORATION) 12. April 1989 (1989-04-12) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,3 *	1	G07F1/04
Y	* Seite 2, Zeilen 15-38 *	3,4	
A	-----	2,5	
D, Y	DE 195 29 259 A1 (NATIONAL REJECTORS, INC. GMBH, 21614 BUXTEHUDE, DE; NATIONAL REJECTORS) 13. Februar 1997 (1997-02-13) * das ganze Dokument *	1,2,5	
Y	DE 31 28 235 A1 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 3. Februar 1983 (1983-02-03) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 2; Anspruch 7 *	1,2,5	
Y	----- EP 0 622 763 A (NATIONAL REJECTORS INC. GMBH) 2. November 1994 (1994-11-02) * Spalte 3, Zeilen 24-36 *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Y	DE 35 02 369 A1 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG; STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG, 7000 STUTTGART) 31. Juli 1986 (1986-07-31) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,4 *	4	G07F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2005	Prüfer Höhn, M
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 02 02 8201

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.

15-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0311413	A	12-04-1989	JP	1061772 U	19-04-1989
			JP	5034060 Y2	30-08-1993
			DE	3879844 D1	06-05-1993
			DE	3879844 T2	07-10-1993
			EP	0311413 A2	12-04-1989
			KR	9601451 B1	30-01-1996
			US	5145046 A	08-09-1992
<hr/>					
DE 19529259	A1	13-02-1997	DE	19549407 A1	13-02-1997
			DE	59607571 D1	04-10-2001
			EP	0762345 A1	12-03-1997
			ES	2160746 T3	16-11-2001
			US	5769200 A	23-06-1998
<hr/>					
DE 3128235	A1	03-02-1983	AT	20505 T	15-07-1986
			DE	3271738 D1	24-07-1986
			DK	299782 A	15-01-1983
			EP	0070353 A1	26-01-1983
<hr/>					
EP 0622763	A	02-11-1994	DE	9306231 U1	01-07-1993
			DE	59302197 D1	15-05-1996
			EP	0622763 A1	02-11-1994
			ES	2086864 T3	01-07-1996
			US	5496212 A	05-03-1996
<hr/>					
DE 3502369	A1	31-07-1986	KEINE		
<hr/>					