

(19)



(11)

EP 2 040 226 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(51) Int Cl.:

G07D 3/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(21) Anmeldenummer: **08014736.6**

(22) Anmeldetag: **20.08.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(30) Priorität: **20.09.2007 DE 102007046391**

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

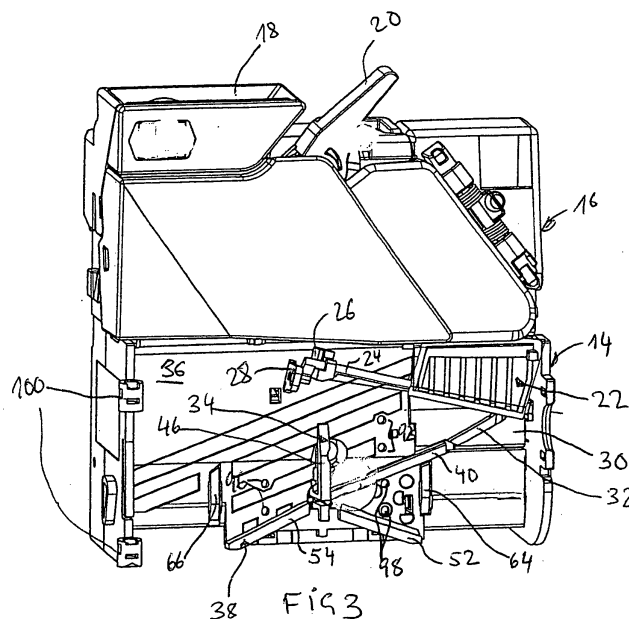
(72) Erfinder: **Frost, Detlef
21698 Hollenbeck (DE)**

(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte
Neuer Wall 50
20354 Hamburg (DE)**

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

(57) Vorrichtung zum Sortieren von Münzen in mindestens vier Münztuben eines Münzwechslers, die eine Münzprüfvorrichtung verlassen, mit einem ersten Weichenelement, das einen ersten und zweiten Weichenabschnitt aufweist, die abhängig von dem unbetätigten oder betätigten Zustand des ersten Weichenelements die Münzen in einer Ebene zur einen oder anderen Seite des ersten Weichenelements ablenken, mit einem dritten Weichenabschnitt, der abhängig von seiner Betätigung Münzen auf der einen Seite des ersten Weichenelements

wahlweise zu einer mittleren oder äußeren Tube hin lenkt, einem vierten Weichenabschnitt, der abhängig von seiner Betätigung Münzen auf der anderen Seite des ersten Weichenelements wahlweise zu einer mittleren oder äußeren Tube hin lenkt, wobei das erste Weichenelement von einem ersten Elektromagneten und dritter und vierter Weichenabschnitt gemeinsam von einem zweiten Elektromagneten betätigbar sind. Dritter und vierter Weichenabschnitt haben jeweils eine Laufbahn oberhalb einer mittleren Münztube, die zur jeweils äußeren Münztube hin gerichtet ist.



EP 2 040 226 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 4736

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 205 887 A (SANDEN CORP [JP]) 15. Mai 2002 (2002-05-15) * das ganze Dokument * * Zusammenfassung * * Absätze [0010], [0016] - [0021] * -----	1-12	INV. G07D3/14
X	EP 1 380 995 A (ASAHI SEIKO CO LTD [JP]) 14. Januar 2004 (2004-01-14) * Zusammenfassung * * Absätze [0011], [0039] * -----	1	
A	US 5 697 483 A (ISHIDA TAKESHI [JP] ET AL) 16. Dezember 1997 (1997-12-16) * Spalte 10, Zeile 38 - Zeile 60 * * Spalte 11, Zeile 6 - Zeile 33 * * Abbildungen 2,3 * -----	1-12	
A	EP 0 310 429 A (SANDEN CORP [JP]) 5. April 1989 (1989-04-05) * Seite 4, Zeile 6 - Zeile 30 * * Seite 3, Zeile 51 - Zeile 58 * -----	1-12	
D,A	EP 0 576 436 B (MARS INC [US]) 18. Oktober 1995 (1995-10-18) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 29 * -----	1-12	G07D G07F B07C
D,A	EP 0 622 763 A (NAT REJECTORS GMBH [DE]) 2. November 1994 (1994-11-02) * das ganze Dokument * -----	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2009	Prüfer Lindholm, Anna-Maria
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	

10

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 4736

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.

02-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1205887 A	15-05-2002	JP 2002150358 A	24-05-2002
		US 2002060121 A1	23-05-2002
EP 1380995 A	14-01-2004	JP 4048263 B2	20-02-2008
		JP 2003196702 A	11-07-2003
US 5697483 A	16-12-1997	KEINE	
EP 0310429 A	05-04-1989	DE 3876364 D1	14-01-1993
		DE 3876364 T2	24-06-1993
		US 5052538 A	01-10-1991
EP 0576436 B	18-10-1995	AU 663696 B2	19-10-1995
		AU 1232592 A	21-10-1992
		CA 2106592 A1	22-09-1992
		DE 69205565 D1	23-11-1995
		DE 69205565 T2	09-05-1996
		EP 0576436 A1	05-01-1994
		ES 2081096 T3	16-02-1996
		GB 2253933 A	23-09-1992
		WO 9216917 A1	01-10-1992
		JP 6506077 T	07-07-1994
		JP 2002042201 A	08-02-2002
		MX 9201251 A1	01-10-1992
		US 5390776 A	21-02-1995
EP 0622763 A	02-11-1994	DE 9306231 U1	01-07-1993
		ES 2086864 T3	01-07-1996
		US 5496212 A	05-03-1996

EPO FORM P0461

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