



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(21) Anmeldenummer: **01125939.7**

(22) Anmeldetag: **31.10.2001**

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

(72) Erfinder: **Frerichs, Arnold**
21614 Buxtehude (DE)

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

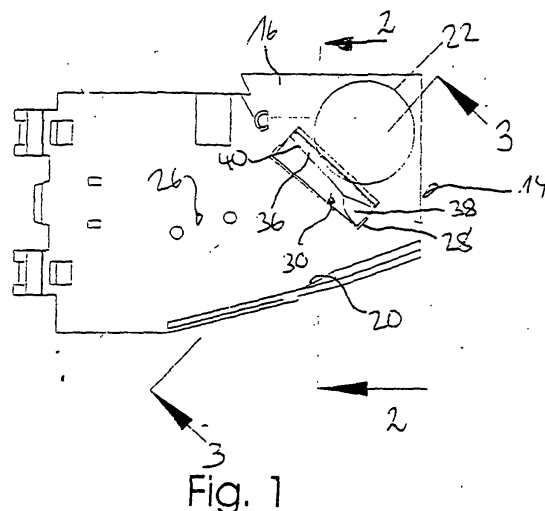
(30) Priorität: **18.11.2000 DE 10057236**

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

(54) **Münzprüfer**

(57) Münzprüfer mit

- einer Haupt- und einer Laufbahnträgerplatte, die einen Münzkanal zwischen sich bilden
- einer Münzeinwurföffnung
- einer Münzlaufbahn im Münzkanal unterhalb der Münzeinwurföffnung
- einem der Münzlaufbahn zugeordnetem Prüfabschnitt für die Echtheitsprüfung der Münzen und
- einem Dämpfungselement zwischen der Münzeinwurföffnung und der Münzlaufbahn, das eine zur Münzlaufbahn hin geneigte Rampenfläche aufweist, auf welche die von der Münzeinwurföffnung kommende Münze auftrifft und die zum oberen Ende der Münzlaufbahn hin abfällt und das um eine Achse verschwenkbar ist, um der Münze auf der Rampenfläche durch Verschwenken den Durchtritt zur Münzlaufbahn zu ermöglichen,



wobei die Rampenfläche an einem länglichen, massiven Dämpfungselement ausgebildet ist, das an den Enden mittels Zapfen in der Laufbahnträger- oder Hauptplatte schwenkbar gelagert ist, wobei die Schwenkachse annähernd parallel zur Rampenfläche verläuft und die Massenverteilung im Dämpfungselement derart ist, dass das Dämpfungselement gegen einen Anschlag so vorgespannt ist, dass die Rampenfläche in den Münzkanal hineinsteht.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00/54228 A (YAGI MASATO ; ISHIDA TAKESHI (JP); YAMADA JUN (JP); NIPPON CONLUX C) 14. September 2000 (2000-09-14)	1-6	G07F1/04
Y	* das ganze Dokument *	7	
D,X	DE 197 55 467 C (TRENNER D WH MUENZPRUEFER) 14. Januar 1999 (1999-01-14)	1-6	
A	* das ganze Dokument *	7	
Y	CH 655 810 A (AUTELCA AG) 15. Mai 1986 (1986-05-15)	7	
A	EP 0 461 805 A (LANDIS & GYR COMMUNICATIONS) 18. Dezember 1991 (1991-12-18)	1-7	
D,A	EP 0 774 146 A (COIN CONTROLS) 21. Mai 1997 (1997-05-21)	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) G07F G07D
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. April 2004	Prüfer Van Dop, E
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 12 5939

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.

20-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0054228	A	14-09-2000	JP 2000259892 A	22-09-2000
			AU 733542 B2	17-05-2001
			AU 2939500 A	28-09-2000
			CA 2331838 A1	14-09-2000
			CN 1296598 T	23-05-2001
			EP 1079336 A1	28-02-2001
			WO 0054228 A1	14-09-2000
			NZ 508677 A	26-04-2002
			US 6520309 B1	18-02-2003
DE 19755467	C	14-01-1999	US 6085889 A	11-07-2000
			DE 19755467 C1	14-01-1999
			BR 9805078 A	03-11-1999
			DE 59803129 D1	28-03-2002
			EP 0921501 A1	09-06-1999
			ES 2173547 T3	16-10-2002
CH 655810	A	15-05-1986	CH 655810 A5	15-05-1986
			AU 1158983 A	18-10-1983
			WO 8303154 A1	15-09-1983
			DK 499283 A	01-11-1983
			EP 0102358 A1	14-03-1984
			FI 833847 A	20-10-1983
			NO 834018 A	03-11-1983
EP 0461805	A	18-12-1991	EP 0461805 A2	18-12-1991
EP 0774146	A	21-05-1997	AU 686405 B2	05-02-1998
			AU 2803495 A	04-03-1996
			DE 69505139 D1	05-11-1998
			DE 69505139 T2	15-04-1999
			EP 0774146 A1	21-05-1997
			JP 10508395 T	18-08-1998
			CA 2196537 A1	15-02-1996
			ES 2122639 T3	16-12-1998
			WO 9604616 A1	15-02-1996

EPO FORM P0461

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