

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 411 479 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.12.2004 Patentblatt 2004/52

(51) Int Cl.⁷: G07D 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.04.2004 Patentblatt 2004/17

(21) Anmeldenummer: 03090294.4

(22) Anmeldetag: 12.09.2003

(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

(30) Priorität: 19.09.2002 DE 10244593

(71) Anmelder: Scan Coin Industries AB
213 75 Malmö (SE)

(72) Erfinder: Zimmermann, Thomas
14195 Berlin (DE)

(74) Vertreter: Lüke, Dierck-Wilm et al
Albrecht, Lüke & Jungblut
Patentanwälte
Gelfertstrasse 56
14195 Berlin (DE)

(54) Verfahren und vorrichtung zur vertikalförderung von münzen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Vertikalförderung von Münzen mittels eines Umlaufförderers (17), mit horizontalen und vertikalen, über kreisbogenförmige Umlenkstrecken (5) verbundene Förderstrecken (1 bzw. 3). Um mit geringeren Umlaufgeschwindigkeiten noch höhere Stückzah-

len an Münzen fördern zu können, erfolgt die Förderung der Münzen in zwischen auf dem Umlaufförderer (17) angeordneten, sich quer zur Förderrichtung erstreckenden Reihen von elastischen Transportelementen (37) und diesen zugeordneten Leitflächen (27,30,31) gebildeten Kammern (36).

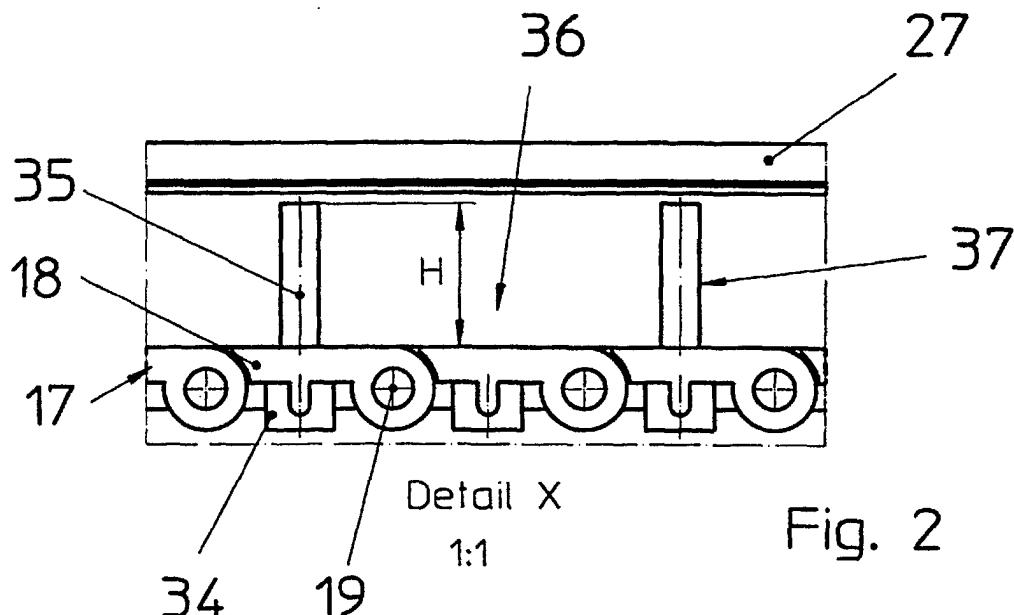


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 09 0294

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 769 524 A (ROGIER CLARENCE F ET AL) 6. November 1956 (1956-11-06) * Spalte 4, Zeilen 5-32 * * Abbildungen 1-3 * * Ansprüche 1-9 * -----	1-10	G07D9/00
A	WO 93/10027 A (VFJ ELECTRONICS PTY LTD) 27. Mai 1993 (1993-05-27) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 * -----	1-10	
A	US 4 416 299 A (BERGMAN CHARLES T) 22. November 1983 (1983-11-22) * das ganze Dokument * -----	1-10	
A	US 2 581 074 A (BUCHHOLZ ARNOLD R ET AL) 1. Januar 1952 (1952-01-01) * das ganze Dokument * -----	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
G07D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	26. Oktober 2004		Van Dop, E
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			

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

EP 03 09 0294

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

26-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2769524	A	06-11-1956	KEINE		
WO 9310027	A	27-05-1993	WO 9310027 A1		27-05-1993
US 4416299	A	22-11-1983	KEINE		
US 2581074	A	01-01-1952	KEINE		