



(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

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

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

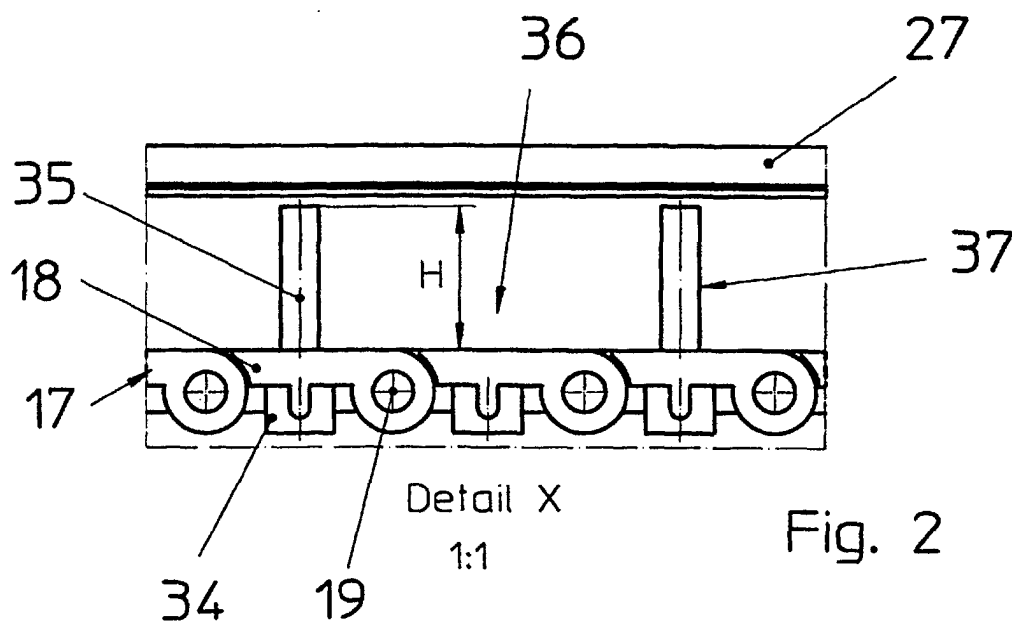
(30) Priorität: **19.09.2002 DE 10244593**

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

(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).





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 Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 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 03 09 0294

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.

26-10-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | 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 | |

EPO FORM P0461

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