

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 552 614 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93100181.2**

(51) Int. Cl.⁵: **G07D 3/02, G07D 9/00**

(22) Anmeldetag: **08.01.93**

(30) Priorität: **19.01.92 DE 9200581 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.07.93 Patentblatt 93/30

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.07.94 Patentblatt 94/30**

(71) Anmelder: **NCM (NOTE-COIN-MARKETING),
HEINZ W. SCHÄPERS KG
Heyer Winkel 2
D-41516 Grevenbroich(DE)**

(72) Erfinder: **Schäpers, Heinz W.
Heyer Winkel 2a
W-4048 Grevenbroich 2(DE)**

(74) Vertreter: **Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing.
Fichtestrasse 18
D-41464 Neuss (DE)**

(54) **Gerät zum Sortieren und/oder Zählen von Münzen.**

(57) Ein Gerät zum Sortieren von Münzen weist eine Vereinzelungseinrichtung und einen sich daran anschließenden Sortierkanal auf, oberhalb dessen in einer Betriebsstellung das Untertrum eines von einem Elektromotor angetriebenen Transportriemens für die Verschiebung der einzelnen Münzen durch den Sortierkanal umläuft, wobei der Transportriemen über Umlenkrollen in einem Tragbügel geführt ist, der an dem dem Ende des Sortierkanals benachbarten Ende über ein Schwenklager aus der Betriebs-

stellung hochschwenkbar ist, wobei eine Arretiereinrichtung zur Fixierung des Trägerbügels in der Betriebsstellung vorgesehen ist.

Damit die Aufnahme und der Transport von Münzen im Sortierkanal möglichst zuverlässig erfolgt, ist der Trägerbügel (28) in einem im Schwenklager (27) gelagerten Trägerbügelhauptabschnitt (29) und einen an dessen freien Ende schwenkbar gelagerten Trägerbügelfortsatz (30) aufgeteilt, in dem einer der Umlenkrollen angeordnet ist.

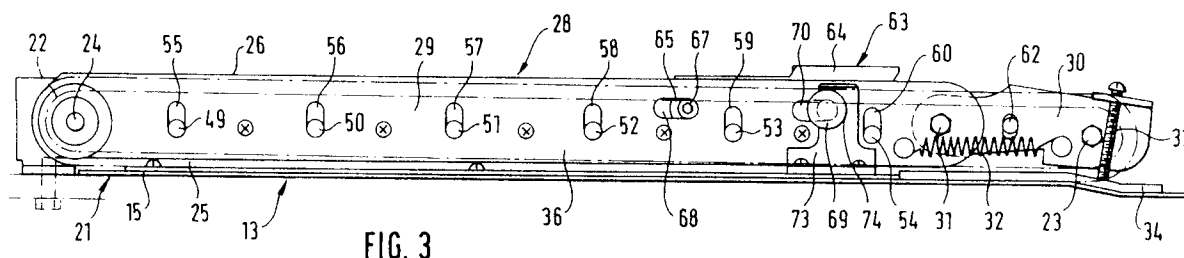


FIG. 3

EP 0 552 614 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 10 0181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	FR-A-2 328 250 (GLORY) * Seite 6, Zeile 12 - Zeile 27 * * Seite 11, Zeile 16 - Zeile 33 * ---	1	G07D3/02 G07D9/00
D,A	DE-U-90 12 793 (NCM) * Ansprüche 1,4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Mai 1994	
		Prüfer Taccoen, J-F	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			