

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 552 615 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93100182.0**

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

(22) Anmeldetag: **08.01.93**

(30) Priorität: **19.01.92 DE 9200580 U**

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE ES 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)**

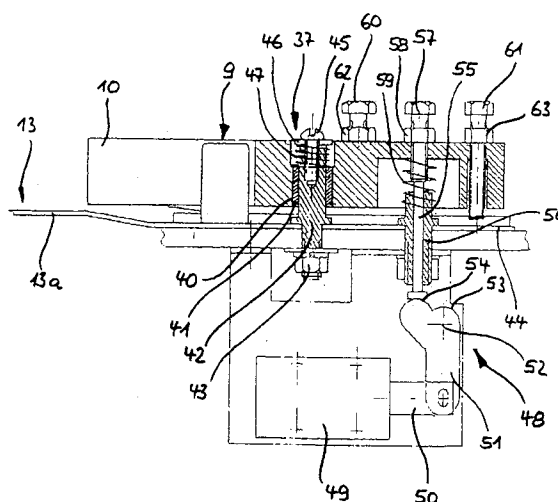
(72) Erfinder: **Schäpers, Heinz W.  
Heyer Winkel 2a  
W-4048 Grevenbroich 2(DE)**

(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 und/oder Zählen von Münzen weist einen Drehteller und einen diesen umgebenden Führungsring auf, welcher einen Münzaustritt mit einem sich daran anschließenden Sortier- und/oder Zählkanal hat, wobei zumindest im Bereich des Münzaustrittes eine die lichte Höhe des Münzaustrittes begrenzendes Münzabstreifelement vorgesehen ist, das höhenverstellbar ist. Damit gesichert werden kann, daß Münzen nur einzeln, also nicht übereinanderliegend, den Münzaustritt passieren, ist das Münzabstreifelement (9) zwischen mindestens zwei Stellungen vertikal frei beweglich geführt und mit einer Verstelleinrichtung (48) zur vertikalen Bewegung des Münzabstreifelements (9) während des Betriebs des Gerätes (1) gekoppelt.

Fig. 2



EP 0 552 615 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 0182

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 * * Ansprüche 1,2 * ---	1	G07D3/02 G07D9/00
A	FR-A-2 321 729 (GLORY) * Anspruch 1 * ---	1	
D,A	DE-A-33 30 441 (ZIMMERMANN) * Zusammenfassung * * Seite 13, Zeile 13 - Seite 15, Zeile 5 * -----	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)</b>
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Mai 1994</b>	Prüfer <b>Taccoen, J-F</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
<b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet <b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie <b>A</b> : technologischer Hintergrund <b>O</b> : mündliche Offenbarung <b>P</b> : Zwischenliteratur			
<b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze <b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist <b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument <b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... <b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			