

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 363 946 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89118934.2**

51 Int. Cl.⁵: **G07D 9/00, G07D 3/06**

22 Anmeldetag: **12.10.89**

30 Priorität: **12.10.88 DE 3835157**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.04.90 Patentblatt 90/16

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.01.91 Patentblatt 91/02**

71 Anmelder: **F. Zimmermann & Co.Co.**
Lützowstrasse 70-73
D-1000 Berlin 30(DE)

72 Erfinder: **Zimmermann, Gert**
Auf dem Grat 28-30
D-1000 Berlin 33(DE)

74 Vertreter: **Lüke, Dierck-Wilm, Dipl.-Ing.**
Gelfertstrasse 56
D-1000 Berlin 33(DE)

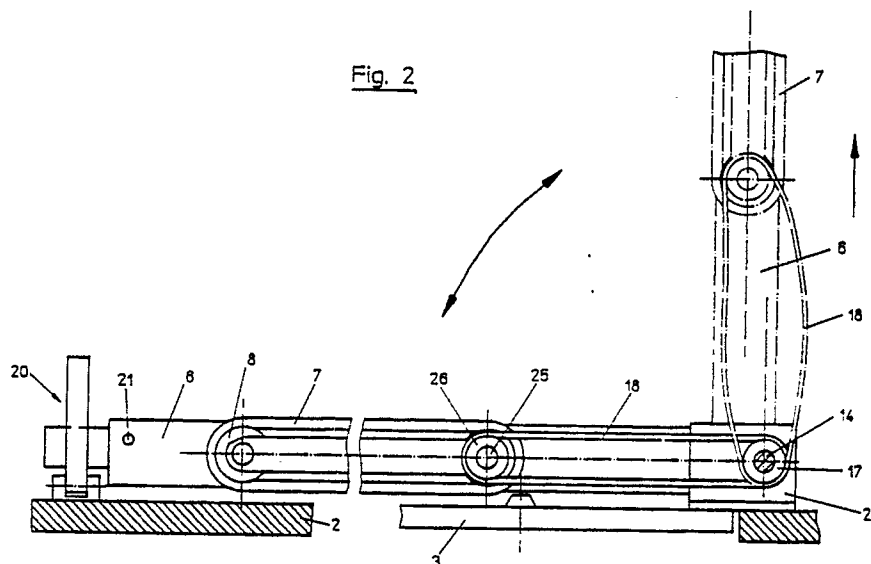
54 **Vorrichtung zum Zählen und Sortieren von Münzen.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Zählen und Sortieren von Münzen mit einem von einer Handkurbel 12 oder einem Elektromotor M antreibbaren Münzteller 3, mit einer tangential an diesen anschließenden Führungsbahn 4 für die Münzen 23 und mit einer oberhalb der Führungsbahn angeordneten Schwinge 6, an der ein Transportriemen 7 für die Münzen 23 mittels zweier Umlenkrollen 8,9 gelagert ist.

Damit die Schwinge 6 im hochgeklappten Zu-

stand die Führungsbahn 4 vollständig frei gibt und ein leichter Ausbau der Schwinge 4 möglich ist und ferner nur ein kurzer Getriebeweg von der Handkurbel 12 bzw. dem Elektromotor M zum Transportriemen 7 notwendig ist, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß das Schwingenlager 5 auf der der Führungsbahn 4 gegenüberliegenden Seite des Münztellers 3 angeordnet ist und daß als Getriebe ein Riemtrieb 18 mit beim Herunterklappen der Schwinge 6 spannbarem Riemen vorgesehen ist.

Fig. 2



EP 0 363 946 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 8934

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 200 829 (ZIMMERMANN) * Seite 2, Zeile 43 - Seite 3, Zeile 55; Figuren 5, 6, 7 * - - -	1	G 07 D 9/00 G 07 D 3/06
A	GB-A-2 187 260 (LAUREL BANK MACHINES) * Seite 1, Zeilen 104 - 127; Figur 1 * - - -	1	
D,A	DE-A-3 048 561 (STANDARDWERK EUGEN REIS) * Anspruch 1; Figuren 1, 6 * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G 07 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		07 November 90	
		Prüfer	
		TACCOEN J-F.P.L.	
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			