

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 361 549 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl. 7: G07D 11/00, B65H 3/52

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(21) Anmeldenummer: 03017020.3

(22) Anmeldetag: 23.01.1998

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

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
98101110.9 / 0 932 123

(71) Anmelder: BEB Industrie-Elektronik AG  
3414 Oberburg (CH)

(72) Erfinder:

- Blaser, Hans  
3400 Burgdorf (CH)
- Zöbeli, Armin  
CH-3655 Sigriswil (CH)

(74) Vertreter: Walser, Peter  
Frei Patentanwaltsbüro  
Postfach 1771  
8032 Zürich (CH)

### (54) Andruckeinheit und Transporteinheit

(57) Gegenstand der Erfindung sind eine Andruckeinheit zum Andrücken von wertpapierähnlichen Gegenständen (100) gegen ein anderes Element (552.1-552.4) und eine Transporteinheit mit einer solchen Andruckeinheit. Die Andruckeinheit und die Transporteinheit sind einbaubar in eine Vorrichtung zur Verarbeitung wertpapierähnlicher Gegenstände. Die An-

druckeinheit besitzt mindestens eine beweglich aufgehängten Andruckwalze (554.1-554.4), zum Andrücken der wertpapierähnlichen Gegenstände gegen das andere Element. Sie zeichnet sich dadurch aus, dass rücktreibende Kräfte ( $F_R$ ) in Richtung des anderen Elements (552.1-552.4) auf die Andruckwalzen (554.1-554.4) durch mindestens ein reversibel zusammendrückbares Schaumstoffelement (558) ausgeübt werden.

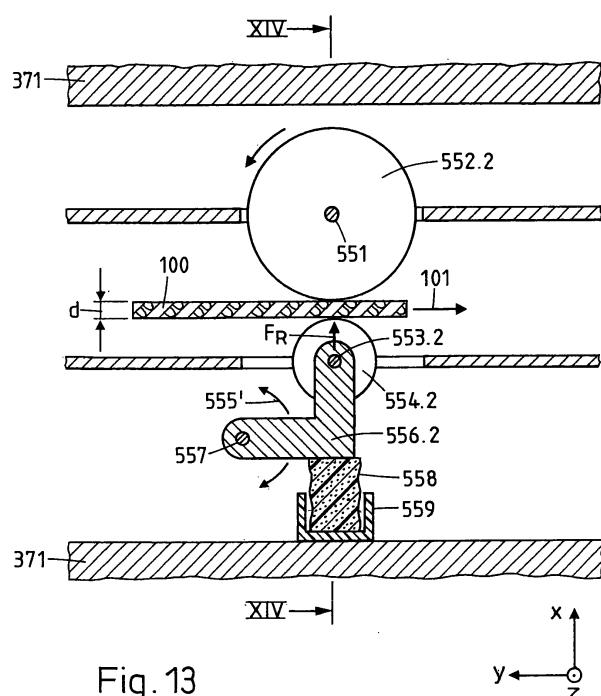


Fig. 13



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 499 810 A (TRANQUILLA) 19. März 1996 (1996-03-19) * Spalte 1, Zeilen 20-35 * * Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 23 * * Spalte 2, Zeilen 50-67 * * Spalte 3, Zeilen 20-35 * * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen * -----	1-11	G07D11/00 B65H3/52
X	US 5 645 275 A (TRANQUILLA) 8. Juli 1997 (1997-07-08) * Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 23; Abbildungen * -----	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			G07D B65H
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		18. Februar 2005	Neville, D
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 03 01 7020

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.

18-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5499810	A	19-03-1996	KEINE			
US 5645275	A	08-07-1997	US	5524878 A	11-06-1996	
			US	5303913 A	19-04-1994	
			US	6019366 A	01-02-2000	