



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 144 861**  
**A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 84114071.8

㉑ Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 65 H 45/101, B 65 H 45/20**

㉒ Anmeldetag: 22.11.84

㉓ Priorität: 07.12.83 DE 3344260

㉔ Anmelder: Jos. Hunkeler AG Fabrik für grafische Maschinen, CH-4806 Wikon (CH)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 19.06.85 Patentblatt 85/25

㉖ Erfinder: Felix, Willy, Einsiegelweg 3, CH-4802 Strengelbach (CH)

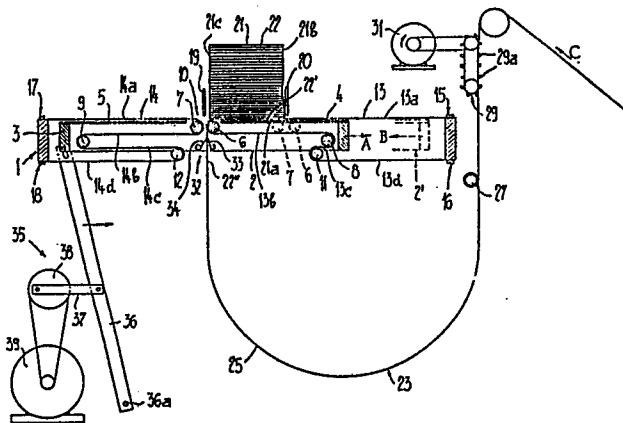
㉗ Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL SE

㉘ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 17.07.85 Patentblatt 85/29

㉙ Vertreter: Patentanwälte Schaad, Balass & Partner, Dufourstrasse 101 Postfach, CH-8034 Zürich (CH)

**54) Vorrichtung zum zickzackförmigen Falten und Stapeln von Materialbahnen.**

55) Die zu faltende Materialbahn (23) wird durch eine Durchtrittsöffnung (10) hindurchgeführt, die durch zwei Walzen (6, 7) festgelegt wird. Letztere sind frei drehbar in einem Schlitten (2) gelagert, der unterhalb des Stapels (21) hin und her bewegbar angetrieben ist. Über diese Umlenkwalzen (6, 7) sind Bänder (13, 14) geführt, welche an beiden Enden (15, 16; 17, 18) an einem feststehenden Gestell (1) befestigt sind. Diese Bänder (13, 14) sind weiter S-förmig über zwei weitere Umlenkrollen (8, 11; 9, 12) geführt, von denen jeweils die eine (8, 9) ebenfalls drehbar am Schlitten (2) und die andere (11, 12) ortsfest im Gestell (1) drehbar gelagert ist. Unterhalb der Durchtrittsöffnung (10) ist eine Rücklaufbremse (32) angeordnet. Bei der Hin- und Herbewegung des Schlittens (2) wird die Materialbahn (23) zickzackförmig gefaltet, wobei gleichzeitig die einzelnen Materialbahnschnitte (22) von unten an den Stapel (21) angelegt werden.



**EP 0 144 861 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, X	DE-B-1 141 610 (KAÜSCHKA) * Insgesamt * & AT - A - 181 590	1, 2, 4	B 65 H 45/101 B 65 H 45/20
Y		8, 12, 13	
D, Y	FR-A-2 258 339 (MELZER)  * Seite 4, Zeilen 6-25; Seite 4, Zeilen 33-39; Figur * & DE - A - 2 402 027	8, 12, 13	
A		11	
Y	FR-A-2 025 209 (MONES) * Seite 10, Zeilen 13-19; Figuren 12-14 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
	-----		B 65 H
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-03-1985	MUENKEL	Prüfer H.E.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			