

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 406 990 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90250161.8**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B41J 13/00, B65H 3/06,  
B41J 11/58**

22 Anmeldetag: **25.06.90**

30 Priorität: **04.07.89 DE 3922293**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.01.91 Patentblatt 91/02**

64 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **14.08.91 Patentblatt 91/33**

71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft  
Mannesmannufer 2  
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

72 Erfinder: **Lohrmann, Gerhard  
Lerchenweg 30  
W-7915 Elchingen 1(DE)  
Erfinder: Röhrer, Kurt  
Friedrichstrasse 17  
W-7908 Niederstotzingen(DE)**

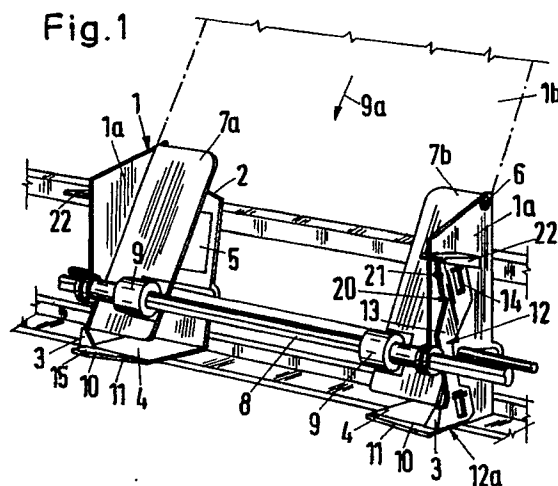
74 Vertreter: **Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.  
et al  
Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro  
Herbertstrasse 22  
W-1000 Berlin 33(DE)**

54 **Vorrichtung zum Vereinzeln von Stapeln aus Einzelblättern unterschiedlicher Steife, insbesondere von Papierblättern und Briefumschlägen.**

57 Bei einer Vorrichtung zum Vereinzeln von Stapeln (1d) aus Einzelblättern (1b, 1c) unterschiedlicher Steifigkeit liegt der Stapel (1d) unter Federkraft gegen Vereinzelungsrollen (9) an und der Vorratsbehälter (1) weist an der Vorderwand (4) eine geneigte Vorderwandfläche (10) auf. An den Seitenwänden (1a) sind parallel bewegbare Arme (12) mit an der Spitze befindlichen Separierelementen (3) vorgesehen.

Um die Nachteile abschwenkbarer Arme bzw. dreidimensionaler Separierelemente zu vermeiden und um einen geringen Raumbedarf zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß die Arme (12) aus geradlinig bewegbaren Umschaltsschiebern (13) mit in einer unteren Stellung auf ihre Stirnflächen (15) auf der Vorderwandfläche (10) bzw. auf einem vorderen Bereich (11) des Vorratsbehälters (1) aufliegen und bei einer oberen Stellung zum Stapel (1d) einen definierten Freiraum (16) bilden.

Fig.1



EP 0 406 990 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 300 835 (BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA) * Spalte 15, Zeilen 11-42; Spalte 16, Zeile 58 - Spalte 18, Zeile 23; Figuren 8-13 *	1-3,6	B 41 J 13/00 B 65 H 3/06 B 41 J 11/58
A	DE-B-2 033 126 (XEROX CORP.) * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 23; Figuren 1-4 *	1,5,6	
A	DE-A-3 535 802 (H. STEINHILBER) * Spalte 5, Zeile 24 - Spalte 6, Zeile 34; Figuren 3-6 *	1	
D,A	EP-A-0 106 801 (K. RÜNZI) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 31; Anspruch 1; Figuren 1-4 *	1-3	
A	EP-A-0 180 778 (IBM) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 *	1	
A	EP-A-0 251 819 (NEC CORP.) * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 30-38; Figuren 4-7 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 41 J 11/00 B 41 J 13/00 B 65 H 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		29 Mai 91	DUCREAU F B
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			