



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 406 990 A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 90250161.8

⑮ Int. Cl. 5: B41J 13/00, B65H 3/06,
B41J 11/58

⑭ Anmeldetag: 25.06.90

⑯ Priorität: 04.07.89 DE 3922293

⑰ Anmelder: MANNESMANN Aktiengesellschaft
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.01.91 Patentblatt 91/02

⑱ Erfinder: Lohrmann, Gerhard
Lerchenweg 30
W-7915 Elchingen 1(DE)
Erfinder: Röhrer, Kurt
Friedrichstrasse 17
W-7908 Niederstotzingen(DE)

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

⑳ Vertreter: Presting, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.
et al
Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro
Herbertstrasse 22
W-1000 Berlin 33(DE)

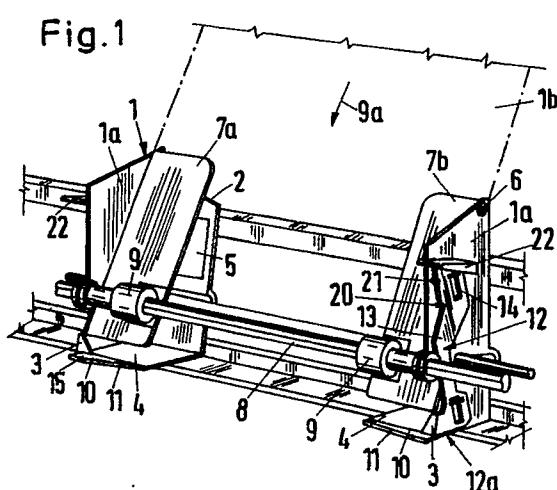
㉑ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 14.08.91 Patentblatt 91/33

㉒ Vorrichtung zum Vereinzen von Stapeln aus Einzelblättern unterschiedlicher Steife, insbesondere von Papierblättern und Briefumschlägen.

㉓ Bei einer Vorrichtung zum Vereinzen 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 abschwenbarer Arme bzw. dreidimensionaler Separierelemente zu vermeiden und um einen geringen Raumbedarf zu erzielen, wird vorgeschlagen, daß die Arme (12) aus geradlinig bewegbaren Umschalttschiebern (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.

EP 0 406 990 A3





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
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument