



**Europäisches Patentamt**  
**European Patent Office**  
**Office européen des brevets**



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 424 874 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90120308.3

(51) Int. Cl. 5: B41F 13/54

② Anmeldetag: 23.10.90

(30) Priorität: 26.10.89 DE 3935614

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.05.91 Patentblatt 91/18**

⑧<sup>4</sup>) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI SE**

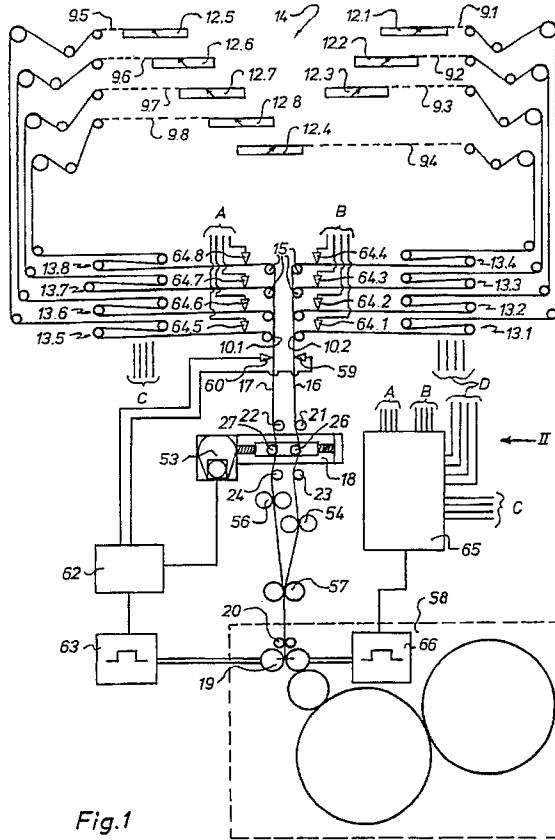
⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 14.08.91 Patentblatt 91/33

(71) Anmelder: **Albert-Frankenthal AG**  
**Johann-Klein-Strasse 1 Postfach 247**  
**W-6710 Frankenthal(DE)**

(72) Erfinder: Niedermaier, Arnold Josef  
Richard-Wagner-Strasse 28  
W-6711 Beindersheim(DE)  
Erfinder: Zeiler, Karl Heinrich  
Ringstrasse 34  
W-6712 Bobenheim-Roxheim(DE)

#### **Verfahren und Einrichtung zum Vermindern von Makulatur in Rollenrotationsdruckmaschinen.**

57 Zum Vermindern von Makulatur infolge von Schnittregisterabweichungen, die als Ursache Papierbahnspannungsänderungen haben, werden die einzelnen Teilpapierbahnen (9.1 bis 9.8) zu einem oder mehreren Strängen (16, 17) zusammengefäßt. Die Wegstrecke der Stränge (16, 17) vor ihrem Einlauf in eine Strang-Querschneideeinrichtung (19) eines Falzapparates (58) wird entsprechend der prognostizierten Schnittregister-Abweichungen fortlaufend verlängert oder verkürzt.



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 0308

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,Y	US-A-1 880 070 (WILLIAM BECKER) * Seite 2, Zeile 110 - Zeile 119; Abbildung 1 * -----	1,4,5,2,3, 6-9	B 41 F 13/54
D,Y	DE-A-3 515 626 (MITSUBISHI JUKOGYO) * Seite 15, Absatz 3 - Seite 18, Absatz 1; Abbildung 4 * -----	2,3,9	
Y	DE-A-2 435 583 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG) * Seite 3, Zeile 16 - Zeile 21; Abbildungen 1-3 * -----	6-8	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			B 41 F B 65 H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	17 Juni 91	HAGBERG A.M.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		