

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 695 707 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.1997 Patentblatt 1997/03

(51) Int. Cl.⁶: B65H 5/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.02.1996 Patentblatt 1996/06

(21) Anmeldenummer: 95110718.4

(22) Anmeldetag: 10.07.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

(30) Priorität: 03.08.1994 DE 4427448

(71) Anmelder: Heidelberg Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
D-69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
• Stephan, Günter
D-69168 Wiesloch-Baiertal (DE)
• Mack, Richard
D-68782 Brühl (DE)

• Thoma, Peter
D-68199 Mannheim (DE)
• Herrmann, Joachim
D-68161 Mannheim (DE)
• Raasch, Gerd
D-69207 Sandhausen (DE)
• Szeidl, Michael
D-69245 Bammental (DE)
• Zeltner, Jürgen
D-69493 Hirschberg (DE)

(74) Vertreter: Stoltenberg, Heinz-Herbert Baldo et al
c/o Heidelberg Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) Einrichtung zum berührungsfreien Führen bogenförmigen Materials

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum berührungsfreien Führen bogenförmigen Materials, insbesondere durch eine Druckmaschine, vorzugsweise durch eine Bogendruckmaschine, wobei das Material entlang einer Bewegungsbahn geschleppt wird, mit einer im Abstand zur Bewegungsbahn verlaufenden, Luftblasdüsen aufweisenden Leitfläche.

Es ist vorgesehen, daß die Leitfläche (32) in einer Führungszone (68) derart angeordnete und/oder ausgerichtete Luftblasdüsen (48) aufweist, daß deren beim Führen des bogenförmigen Materials (30) sich ausbildendes gemeinsames Strömungsbild (Spaltströmung 74) im wesentlichen bestimmt ist durch eine erste Geschwindigkeitskomponente in Bewegungsrichtung des Materials (30) sowie eine zweite und eine dritte Geschwindigkeitskomponente, die in Richtung der beiden Seitenränder der Bewegungsbahn weisen, wobei die zweite Geschwindigkeitskomponente dem einen und die dritte Geschwindigkeitskomponente dem anderen Seitenrand zugeordnet ist.

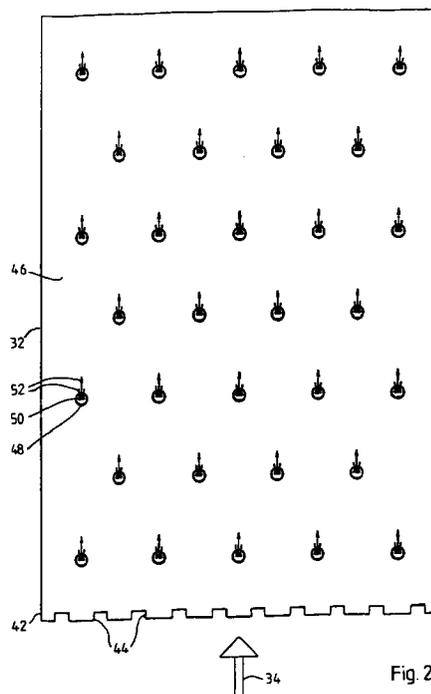


Fig. 2

EP 0 695 707 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 0718

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 252 215 A (ROLAND OFFSETMASCHINENFABRIK FABER & SCHLEICHER AG.) * Seite 3, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 9; Abbildung 2 *	1	B65H5/22
A	EP 0 502 417 A (KOENIG & BAUER AG.) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 54; Abbildungen 1,3 *	1	
D,A	DE 41 41 261 A (KBA-PLANETA AG.) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 40; Abbildung 2 *	1	
A	DE 40 14 830 A (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 36; Abbildung 2 *	1	
A	BE 683 845 A (AB SVENSKA FLÄKTFABRIKEN) * Seite 5, Absatz 3; Abbildungen 3,4 *	1	
A	GB 2 273 489 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) * Anspruch 1; Abbildungen 3-5 *	1	
A	DE 25 23 986 A (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORP.) * Seite 6 - Seite 7; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18. November 1996	Prüfer Deprun, M
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)