



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 228 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 23/24**, B65H 29/52,
B65H 5/38, B41F 21/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98110743.6**

(22) Anmeldetag: **12.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **28.08.1997 DE 19737564**
24.10.1997 DE 19747040

(71) Anmelder:
**Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

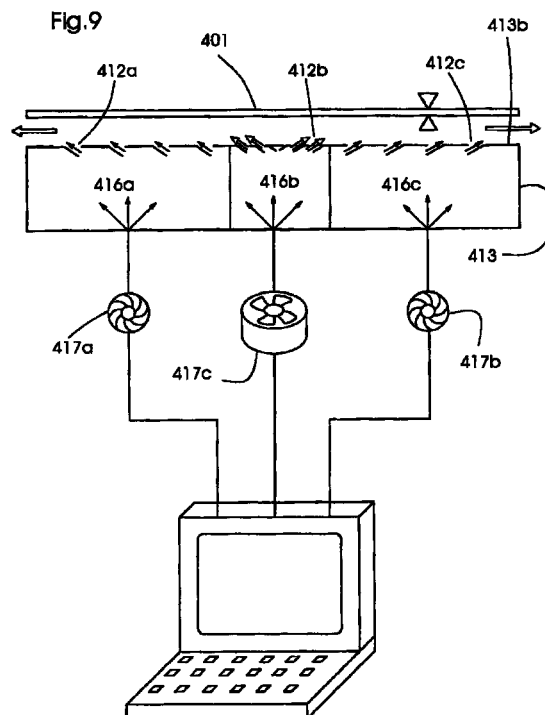
(72) Erfinder: **Stephan, Günter**
69168 Wiesloch (DE)

(74) Vertreter: **Fey, Hans-Jürgen**
Heidelberger Druckmaschinen AG
Patentabteilung
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Luftpolsterführung**

(57) Es handelt sich um eine Luftpolsterführung für bogen- oder bahnförmige Materialien, insbesondere für bedruckte Papierbögen in einer Druckmaschine, bei der sich das geführte bogen- oder bahnförmige Material auf einem Tragluftpolster über mindestens einem Leitkörper mit Düsenöffnungen abstützt, durch die Luft zwischen den Leitkörper und das geführte Material geblasen wird.

Der aus den Düsen austretende Luftvolumenstrom (Q) und/oder die Strömungsgeschwindigkeit (c) zwischen Leitkörper (3; 13; 113; 213; 313b; 413a,b,c; 513) und geführtem Material (4; 201; 301; 401; 501) sind unabhängig voneinander einstellbar derart, daß die Proportionalität zwischen beiden Größen aufgehoben ist.



EP 0 899 228 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 0743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 295 01 537 U (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG.) 9. März 1995 (1995-03-09) * Seite 4, Zeile 3 - Zeile 11; Abbildungen 1-7 *	1-3,5	B65H23/24 B65H29/52 B65H5/38 B41F21/00
X	EP 0 156 173 A (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG.) 2. Oktober 1985 (1985-10-02) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 8; Abbildungen 1-3 *	1-3,5	
X	DE 34 31 125 A (BWG BERGWERK WALZWERK) 6. März 1986 (1986-03-06) * Seite 7, Zeile 21 - Seite 8, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP 0 183 928 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 11. Juni 1986 (1986-06-11) * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 21; Abbildungen 1-3 *		
A	US 5 634 636 A (JACKSON WARREN B ET AL) 3. Juni 1997 (1997-06-03)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B65H B41F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 1999	Prüfer DIAZ-MAROTO, V
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 : nichttechnische 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 0743

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 18-10-1999.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29501537 U	09-03-1995	GB 2297542 A,B GB 2324294 A,B	07-08-1996 21-10-1998
EP 156173 A	02-10-1985	DE 3411029 A AT 48800 T JP 8025266 B JP 60214962 A US 4572071 A	03-10-1985 15-01-1990 13-03-1996 28-10-1985 25-02-1986
DE 3431125 A	06-03-1986	KEINE	
EP 0183928 A	11-06-1986	DE 3443704 A AT 51362 T	05-06-1986 15-04-1990
US 5634636 A	03-06-1997	EP 0784029 A JP 9194074 A	16-07-1997 29-07-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82