

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 184 173 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.03.2004 Patentblatt 2004/12**

(51) Int Cl. 7: **B41F 21/00, B65H 29/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.03.2002 Patentblatt 2002/10**

(21) Anmeldenummer: **01116663.4**

(22) Anmeldetag: **16.07.2001**

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

(30) Priorität: **31.08.2000 DE 10042888**

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

(72) Erfinder:  
• **Frankenberger, Eckart, Dr.  
64285 Darmstadt (DE)**

- **Gieser, Michael  
68723 Oftersheim (DE)**
- **Görbing, Christian  
69121 Heidelberg (DE)**
- **Hachmann, Peter, Dr.  
69221 Dossenheim (DE)**
- **Helmstädtter, Karl-Heinz  
69115 Heidelberg (DE)**
- **Hieb, Christian  
67141 Neuhofen (DE)**
- **Schmitt, Ruben, Dr.  
69126 Heidelberg (DE)**
- **Stephan, Günter  
69168 Wiesloch (DE)**

### (54) Bogenleiteinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Leiteinrichtung (9) in einer Bedruckstoffbogen (2) verarbeitenden Maschine, mit ungedrosselten Luftdüsen (115, 116) zum berührungslosen Leiten der Bedruckstoffbogen (2).

Die Leiteinrichtung (9) zeichnet sich dadurch aus, dass an berührungsgefährdeten Stellen, wie z. B. einem Endbereich (14), gedrosselte Luftdüsen (117, 118, 119) angeordnet sind.

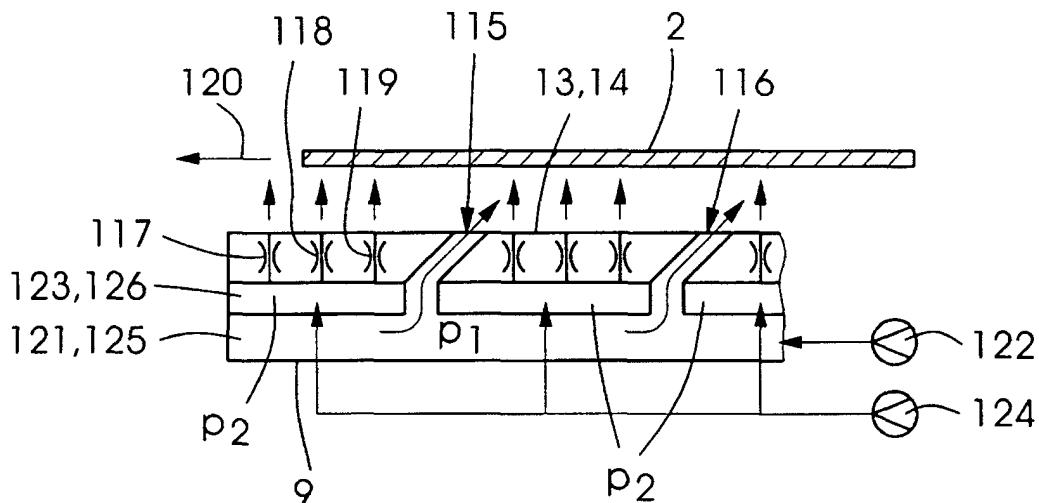


Fig.2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 6663

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	GB 1 365 323 A (MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG) 29. August 1974 (1974-08-29)	1-3,13, 14	B41F21/00 B65H29/52		
Y	* Seite 2, Zeile 53 - Zeile 63; Abbildungen * * Ansprüche 1,5 *	6-12			
Y	US 3 429 544 A (WILLIAMS THOMAS WALLEY) 25. Februar 1969 (1969-02-25) * das ganze Dokument *	6-10			
Y	US 5 927 203 A (GIESER MICHAEL ET AL) 27. Juli 1999 (1999-07-27)	11,12			
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3,5			
A	US 5 988 633 A (KAUL WERNER ET AL) 23. November 1999 (1999-11-23) * das ganze Dokument *	1-14			
A	DE 195 45 799 C (KBA PLANETA AG) 16. Januar 1997 (1997-01-16) * das ganze Dokument *	1-14			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
B41F B65H					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	12. Januar 2004	Gavaza, B			
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

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

EP 01 11 6663

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

12-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1365323	A	29-08-1974	DE	2137115 A1	01-02-1973
			FR	2147555 A5	09-03-1973
			IT	939456 B	10-02-1973
			JP	55006063 B	13-02-1980
<hr/>					
US 3429544	A	25-02-1969	DE	1756150 B1	02-12-1971
			FR	1582123 A	26-09-1969
			GB	1180849 A	11-02-1970
<hr/>					
US 5927203	A	27-07-1999	DE	19607397 A1	04-09-1997
			DE	59604421 D1	16-03-2000
			EP	0792742 A1	03-09-1997
			JP	10001238 A	06-01-1998
			US	5797327 A	25-08-1998
<hr/>					
US 5988633	A	23-11-1999	DE	19529119 A1	13-02-1997
			DE	19628620 A1	29-01-1998
			AT	180461 T	15-06-1999
			WO	9706087 A1	20-02-1997
			DE	59601982 D1	01-07-1999
			EP	0757965 A2	12-02-1997
			JP	11501603 T	09-02-1999
<hr/>					
DE 19545799	C	16-01-1997	DE	19545799 C1	16-01-1997
<hr/>					