



(11) **EP 1 201 428 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2007 Patentblatt 2007/16

(51) Int Cl.:
B41F 21/00^(2006.01) B65H 5/36^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01125107.1**

(22) Anmeldetag: **23.10.2001**

(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: **26.10.2000 DE 10053104**
26.10.2000 DE 10053105
26.10.2000 DE 10053106

(71) Anmelder: **Koenig & Bauer Aktiengesellschaft**
97080 Würzburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Koch, Michael**
01462 Cossebaude (DE)
• **Reinecker, Matthias**
01662 Meissen (DE)
• **Weisbach, Günter**
01445 Radebeul (DE)
• **Beyer, Michael**
01069 Dresden (DE)
• **Leuschke, Andreas**
01640 Coswig (DE)

(54) **Bogenleiteinrichtung in Druckmaschinen zur Unterstützung der Bogenführung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Bogenleiteinrichtung in Druckmaschinen zur Unterstützung der Bogenführung.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine einfache Bogenleiteinrichtung im Bereich des Druckspaltes zu schaffen, mit der ein gleichmäßiger Abbau der mit den bewegten Zylindern und mit den Bogen in den Druckspalt eingeschleppten Luftströme bis zur Glattlage des Bogens auf

dem Druckzylinder erreichbar ist.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe durch einen Luftkasten (9) gelöst, wobei der Luftkasten (9) eine zum Gummizylinder (3) gerichtete beabstandete Sperrfläche (10) und eine zum Bogenförderweg weisende Führungsfläche (11) mit Düsen (12) aufweist und die Dichte der Düsen (12) in der Führungsfläche (11) in Bogenförderrichtung (8) und senkrecht dazu von außen nach innen zunimmt.

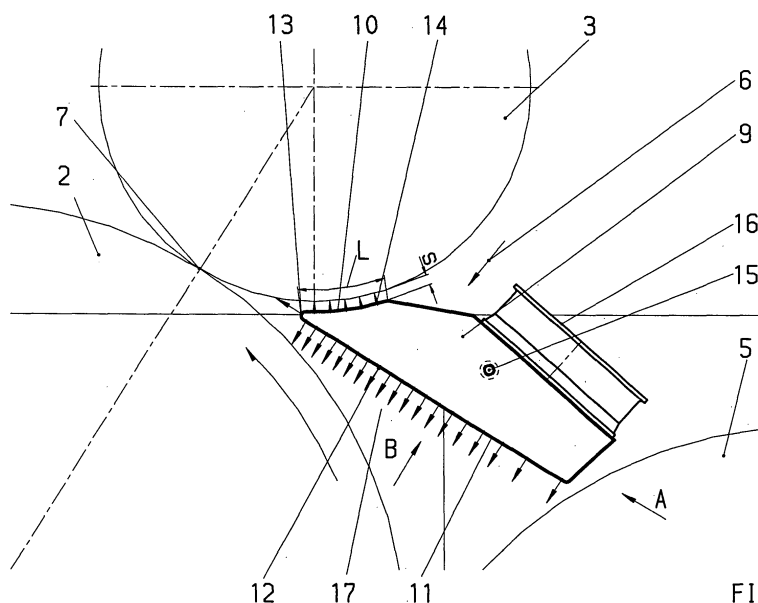


FIG. 2

EP 1 201 428 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
Y,D	DE 197 53 089 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 2. Juni 1999 (1999-06-02) * das ganze Dokument *	1-8	INV. B41F21/00 B65H5/36	
Y,D	DE 195 23 076 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 2. Januar 1997 (1997-01-02) * das ganze Dokument *	1-8, 16-20		
Y	EP 0 246 100 A (WALLACE KNIGHT LIMITED) 19. November 1987 (1987-11-19) siehe Zusammenfassung * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 6 * * Seite 6, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 22; Abbildungen 1-4 *	1,7		
Y,D	DE 44 43 493 A (KBA-PLANETA AG) 13. Juni 1996 (1996-06-13) * das ganze Dokument *	16-20		
A		7		
A	EP 0 924 069 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * das ganze Dokument *	1-8		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 91 15 032 U (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN) 16. Januar 1992 (1992-01-16) * das ganze Dokument *	16-20		B41F B41L B65H
A	WO 93/03990 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 4. März 1993 (1993-03-04) * das ganze Dokument *	16-20		
A,D	DE 21 56 577 A (ROLAND OFFSETMASCHINENFABRIK FABER & SCHLEICHER AG) 30. Mai 1973 (1973-05-30) * das ganze Dokument *	16-20		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2007		
		Prüfer Greiner, Ernst		
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 Patentedokument, 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		

4 EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



GEBÜHRENPF LICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- 1-8, 16-20
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-8

Düsenanordnung einer Bogenleiteinrichtung

2. Ansprüche: 9-15

Sperrfläche mit Düsenreihen

3. Ansprüche: 16-20

Bogenkantenleiteinrichtung

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

EP 01 12 5107

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

07-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19753089	A	02-06-1999	AT 213463 T	15-03-2002
			EP 0922574 A1	16-06-1999
			JP 11227161 A	24-08-1999

DE 19523076	A	02-01-1997	CN 1140132 A	15-01-1997
			FR 2735719 A1	27-12-1996
			GB 2302522 A	22-01-1997
			JP 3847843 B2	22-11-2006
			JP 9001778 A	07-01-1997
			US 5706726 A	13-01-1998

EP 0246100	A	19-11-1987	GB 2190364 A	18-11-1987

DE 4443493	A	13-06-1996	KEINE	

EP 0924069	A	23-06-1999	AT 211064 T	15-01-2002
			DE 29721185 U1	15-01-1998

DE 9115032	U	16-01-1992	FR 2684653 A1	11-06-1993
			GB 2262088 A	09-06-1993
			JP 5058281 U	03-08-1993
			US 5259608 A	09-11-1993

WO 9303990	A	04-03-1993	AT 123471 T	15-06-1995
			CA 2093360 A1	17-02-1993
			EP 0553321 A1	04-08-1993
			JP 3210015 B2	17-09-2001
			JP 6504023 T	12-05-1994

DE 2156577	A	30-05-1973	FR 2161610 A5	06-07-1973
			GB 1374876 A	20-11-1974
			IT 970378 B	10-04-1974
			SE 387312 B	06-09-1976
			US 3839959 A	08-10-1974

EPO FORM P0461

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