



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 872 342 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 23/00**, B41F 33/00,
B41F 21/00, B65H 43/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98106392.8**

(22) Anmeldetag: **08.04.1998**

(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: **17.04.1997 DE 19715964**

(71) Anmelder:
**MAN Roland Druckmaschinen AG
63075 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:
• **Reising, Michael
63075 Offenbach (DE)**
• **Bergmann, Marco
63110 Rodgau (DE)**
• **Herold, Manfred
63791 Karlstein (DE)**

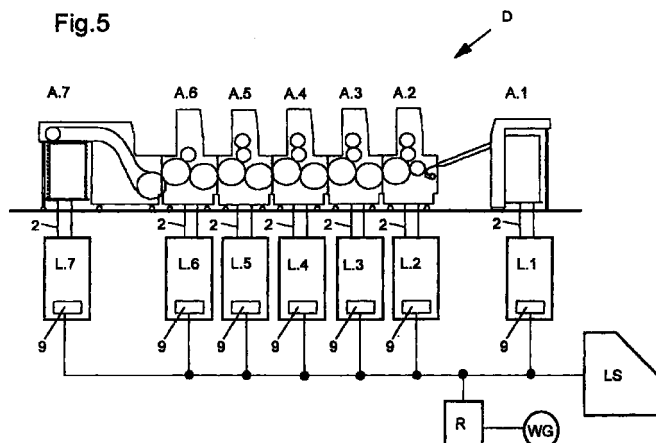
(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Abteilung FTB/S,
Postfach 101264
63012 Offenbach (DE)**

(54) **Blas- und/oder Saugluftversorgung für eine Druckmaschine**

(57) Beschrieben wird eine Blas- und/oder Saugluftversorgung (L.1-L.7) für eine Druckmaschine (D), insbesondere Bogenoffsetdruckmaschine, wobei die Druckmaschine (D) eine Anzahl von Aggregaten (A.1-A.7) wie Anleger, Druckwerke, Bogenführungsmodule, Veredelungseinrichtungen und einen Ausleger aufweist, mit wenigstens einer Blas- und/oder Saugluft erzeugenden Einrichtung (1), welche über Leitungen (2) mit mehreren Blas- und/oder Saugluftverbrauchern (5.1-5.3) in der Maschine verbunden ist sowie wenigstens einer Steuerung (9). Eine derartige Blas- und/oder Saugluftversorgung für eine Druckmaschine, soll dahingehend

weitergebildet werden, so eine individuelle Anpaßbarkeit der benötigten Blas- und/oder Saugluft einer Druckmaschine möglich ist und insbesondere eine einfach handhabbare Einstellung der Vielzahl von Blas- und/oder Saugluftverbrauchern (5.1-5.3) gewährleistet ist. Erfindungsgemäß gelingt dies dadurch, daß jedem Aggregat der Druckmaschine eine steuerbare (8) Luftversorgungseinheit (L.1-L.7) zugeordnet ist, welche über Leitungen (2) mit den im jeweiligen Aggregat angeordneten Blas- und/oder Saugluftverbrauchern (5.1-5.3) verbunden ist.

Fig.5



EP 0 872 342 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6392

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 2 512 743 A (DRAPERI CHRISTIAN ANTOINE JULES) 18. März 1983 * Seite 1, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 34; Abbildung ALLE *	1-9	B41F23/00 B41F33/00 B41F21/00 B65H43/00
Y	US 5 259 608 A (GERHARD POLLICH) 9. November 1993 siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 62; Abbildungen 1-3 *	1-9	
Y	WO 93 03990 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 4. März 1993 * Seite 1, Zeile 1 - Seite 11, letzte Zeile; Ansprüche 1,12; Abbildungen 1,2 *	2	
Y	US 2 645 480 A (HENRY R. LONG) 14. Juli 1953 * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 69; Abbildungen 1-5 *	3	
Y	WO 92 07717 A (A. B. DICK COMPANY) 14. Mai 1992 siehe Zusammenfassung * Seite 3, Zeile 20 - Seite 16, Zeile 3; Abbildungen 1-8 *	7-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B41F B65H
A,D	EP 0 503 623 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 16. September 1992 siehe Zusammenfassung * Abbildungen 1,4-7 *	1-9	
A,D	DE 34 13 179 A (MILLER-JOHANNISBERG DRUCKMASCHINEN GMBH) 24. Oktober 1985 * das ganze Dokument *	1-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 25. März 1999	Prüfer Greiner, E
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 6392

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
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2512743	A	18-03-1983	KEINE		
US 5259608	A	09-11-1993	DE	9115032 U	16-01-1992
			FR	2684653 A	11-06-1993
			GB	2262088 A,B	09-06-1993
WO 9303990	A	04-03-1993	DE	4201480 A	22-07-1993
			DE	4220582 A	18-02-1993
			AT	123471 T	15-06-1995
			CA	2093360 A,C	17-02-1993
			CN	1070620 A,B	07-04-1993
			DE	59202456 D	13-07-1995
			EP	0553321 A	04-08-1993
			JP	6504023 T	12-05-1994
			US	5251891 A	12-10-1993
			GB	2263470 A,B	28-07-1993
			JP	5278933 A	26-10-1993
			US	5445372 A	29-08-1995
US 2645480	A	14-07-1953	KEINE		
WO 9207717	A	14-05-1992	US	5103733 A	14-04-1992
			AU	8947491 A	26-05-1992
			EP	0554372 A	11-08-1993
			JP	6505927 T	07-07-1994
EP 0503623	A	16-09-1992	DE	4207635 A	01-10-1992
			CS	9200732 A	14-10-1992
			DE	59200190 D	07-07-1994
			JP	2092897 C	18-09-1996
			JP	5170344 A	09-07-1993
			JP	7110721 B	29-11-1995
			US	5184813 A	09-02-1993
DE 3413179	A	24-10-1985	AT	394333 B	10-03-1992
			AT	249684 A	15-09-1991
			CS	250669 B	14-05-1987
			FR	2562527 A	11-10-1985
			GB	2156786 A,B	16-10-1985
			JP	1863145 C	08-08-1994
			JP	60213653 A	25-10-1985
			NL	8402573 A	01-11-1985
			SE	456084 B	05-09-1988
			SE	8403960 A	08-10-1985
			US	4643414 A	17-02-1987

EPO FORM P0461

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