(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 990 518 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.04.2000 Patentblatt 2000/14

(21) Anmeldenummer: **99119228.7**

(22) Anmeldetag: **28.09.1999**

(51) Int. Cl.[7]: **B41F 21/10**, B41F 13/18, B41N 7/00

(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: **01.10.1998 DE 19845214**

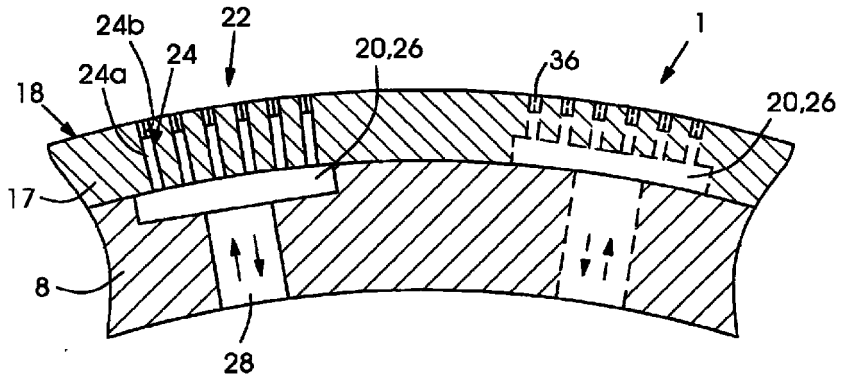
(71) Anmelder:
Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)

(72) Erfinder:
- **Becker, Willi**
  69245 Bammental (DE)
- **Fricke, Andreas, Dr.**
  69412 Eberbach (DE)

(54) Druckmaschinenzylinder, insbesondere Gegendruckzylinder für eine Bogenrotationsdruckmaschine

(57) Ein Druckmaschinenzylinder (1) umfaßt einen Zylindergrundkörper (8) mit einer Vielzahl von darin gebildeten Ausnehmungen (20), die über Kanäle (28) mit einer Saugluft- oder Blasluftquelle verbunden sind. Auf den Zylinder Grundkörper (8) ist ein Mantelkörper (17) aufgebracht, der im Bereich der Ausnehmungen (20) Durchgangskanäle (24, 24a, 24b) aufweist. Diese Durchgangskanäle erstrecken sich von den Ausnehmungen (20) zur Umfangsoberfläche (18) des Mantelkörpers (17) und definieren Blas-Saug-Abschnitte (22), die auf die Unterseite eines auf der Umfangsoberfläche (18) des Zylinders (1) geförderten Bogens wirken.

Fig.2



EP 0 990 518 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	DE 11 47 243 B (SPIESS GEORG) 18. April 1963 (1963-04-18) * Spalte 1, Zeile 5 - Zeile 39 * * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 11; Abbildung *	1,5-7,9, 20,21,26 3,16,17	B41F21/10 B41F13/18 B41N7/00
X	DE 37 10 341 A (POLYGRAPH LEIPZIG) 26. November 1987 (1987-11-26) * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildungen 3-5 *	1,5,10, 14,15, 19,22	
X	DE 41 16 510 A (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG) 5. Dezember 1991 (1991-12-05) * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen *	1,3,5-7	
P,X	EP 0 924 067 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. Juni 1999 (1999-06-23) * das ganze Dokument *	1,5-15, 18-23,26	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X Y	DE 196 15 730 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * das ganze Dokument *	1,5-7,9, 11,12, 14,15 3,4,24, 25	B41F B41N B65H
X Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 128 (M-302), 14. Juni 1984 (1984-06-14) & JP 59 031245 A (TORAY KK), 20. Februar 1984 (1984-02-20) * Zusammenfassung *	1,5-7, 11,14,15 17	

-/--

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	13. September 2000	Thormählen, I

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 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 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D Y	DE 41 26 643 A (KOENIG & BAUER AG) 18. Februar 1993 (1993-02-18) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildungen *	2,6, 10-14,16 17	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09, 30. September 1997 (1997-09-30) & JP 09 123395 A (UNO TADAO), 13. Mai 1997 (1997-05-13) * Zusammenfassung *	20,21,26	
Y	DE 28 28 318 A (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH) 10. Januar 1980 (1980-01-10) * Seite 2, Absatz 1 - Seite 3, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 1 - Absatz 2; Abbildungen *	3,16	
X	DE 25 09 680 A (HOECHST AG) 16. September 1976 (1976-09-16)	20,26	
Y	* das ganze Dokument *	3,4,17, 24,25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 11, 30. September 1998 (1998-09-30) & JP 10 175338 A (TEC CORP), 30. Juni 1998 (1998-06-30) * Zusammenfassung *	20,21,26	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	13. September 2000	Thormählen, I

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 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 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 99 11 9228

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.

13-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1147243 B		KEINE	
DE 3710341 A	26-11-1987	DD 249224 A	02-09-1987
DE 4116510 A	05-12-1991	DD 294676 A	10-10-1991
EP 0924067 A	23-06-1999	DE 19756942 A	08-07-1999
		CN 1220943 A	30-06-1999
		CZ 9804134 A	14-07-1999
		JP 11240133 A	07-09-1999
DE 19615730 A	23-10-1997	CN 1216501 A	12-05-1999
		CZ 9803209 A	17-02-1999
		DE 59701011 D	17-02-2000
		WO 9739896 A	30-10-1997
		EP 0900143 A	10-03-1999
		JP 2000508594 T	11-07-2000
JP 59031245 A	20-02-1984	KEINE	
DE 4126643 A	18-02-1993	DE 9116418 U	10-09-1992
		EP 0532880 A	24-03-1993
		JP 5193110 A	03-08-1993
		US 5241907 A	07-09-1993
JP 09123395 A	13-05-1997	JP 2779149 B	23-07-1998
DE 2828318 A	10-01-1980	KEINE	
DE 2509680 A	16-09-1976	KEINE	
JP 10175338 A	30-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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