



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 203 279
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86102859.5

(51) Int. Cl.³: B 41 F 13/18

(22) Anmeldetag: 05.03.86

(30) Priorität: 28.05.85 DE 3519084

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 03.08.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB IT LI

(71) Anmelder: Windmöller & Hölscher
Münsterstrasse 48-52
D-4540 Lengerich i.W.(DE)

(72) Erfinder: Lübke, Herbert
Stiller Winkel 3
D-4543 Lienen 3(DE)

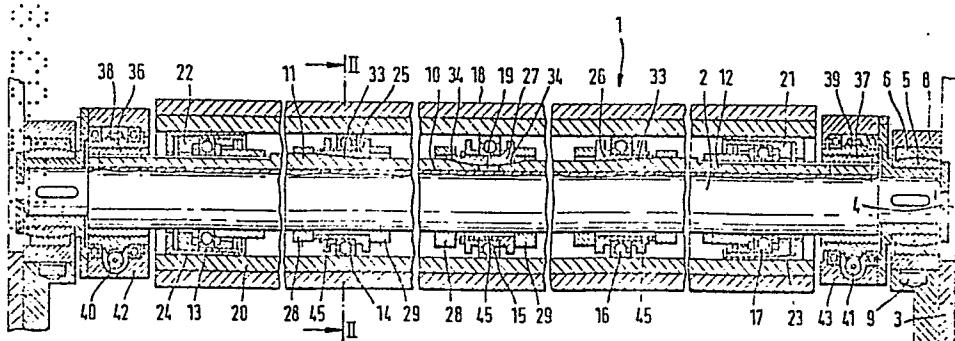
(74) Vertreter: Lorenz, Eduard et al,
Rechtsanwälte Eduard Lorenz - Bernhard Seidler Margrit
Seidler - Dipl.-Ing. Hans-K. Gossel Dr. Ina Philipp - Dr.
Paul B. Schäuble Dr. Siegfried Jackermeier
Dipl.-Ing. Armin Zinnecker Widenmayerstrasse 23 D-8000
München 22(DE)

(54) Walze, vorzugsweise Gegendruckwalze eines Tiefdruckformzyinders, mit durchbiegbarem Walzenmantel.

(57) Eine Walze (1), vorzugsweise eine Gegendruckwalze eines Tiefdruckformzyinders, besitzt einen Walzenmantel, der durch mehrere im Abstand voneinander angeordnete Wälzlager (14, 15, 16) über Ringe (25, 26, 27) auf einer feststehenden Achse (2) frei drehbar gelagert ist. Zur Durchbiegung oder Verspannung des Walzenmantels sind mindestens die mittleren Ringe (25, 26, 17) radial verschieblich. Um einer derartige Walze zu schaffen, die bei großer Biegesteifigkeit auf einfache Weise eine gezielte Durchbie-

gung oder Verspannung des Walzenmantels ermöglicht, sind die die Wälzlager (14, 15, 16) tragenden Ringe (25, 26, 27) mit Spiel auf der Achse (2) gelagert. Die Achse (2) ist mit einer axial verlaufenden Nut (10) versehen, in der eine Druckstange (11, 12) axial verschieblich geführt ist, die im Bereich der Ringe (25, 26, 27) mit sich auf deren Innenseiten abstützenden Keilflächen (33, 34) versehen ist. Es ist eine Einrichtung (36 - 42) zum axialen Verschieben der Druckstangen (11, 12) relativ zur Achse (2) vorgesehen (Figur 1).

FIG. 1



EP 0 203 279 A3



EP 86 10 2859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-2 102 818 (MASCHINENFABRIK ZUM BRUDERHAUS GmbH) * Figuren 2,3; Seite 8, Abschnitt 3 - Seite 9, Abschnitt 1 *	1,2,4	B 41 F 13/18
A	---	3,6-8	
Y	US-A-3 854 646 (DÖRFEL et al.) * Figuren 1,2,13; Spalte 1, Zeilen 5-18; Spalte 13, Zeilen 15-50 *	3	
A	---	1	
Y	DE-A-2 127 853 (YAMAUCHI RUBBER CO. LTD) * Figur 5; Seite 5, Abschnitt 4 *	6	
Y	DE-A-2 946 252 (M.A.N. AG) * Anspruch 4; Figur 2 *	7	
A	---	1	
Y	FR-A-2 372 107 (L. MARION) * Seite 4, Zeilen 16-37; Figuren 1,5 *	8	
A	---	1	
A	US-A-3 005 583 (F.W. BUTSCHER) * Figur 1; Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 5 *	1,7	B 65 H B 41 F F 16 C D 21 G
A	FR-A-1 397 496 (NEYRPIC) * Figuren 1,2; Seite 2, Spalte 1, Abschnitt 7 *	1	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28-03-1988	WEBER P. L. P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2
0203279
Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
A	EP-A-0 110 751 (SOCIETE DES ETABLISSEMENTS THIMON) * Figuren 8A 8B,7A,7B; Seite 11, Zeile 15 - Seite 12, Zeile 25 * ---	1							
A	US-A-4 421 283 (J.W. RIPPIN) * Figuren 2,4,5,7,8; Spalte 5, Zeile 55 - Spalte 6, Zeile 4 * -----	1,5							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Recherchenort</td> <td style="padding: 2px;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="padding: 2px;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">DEN HAAG</td> <td style="padding: 2px;">28-03-1988</td> <td style="padding: 2px;">WEBER P. L. P.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	28-03-1988	WEBER P. L. P.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	28-03-1988	WEBER P. L. P.							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									