

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 099 549 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.09.2001 Patentblatt 2001/38

(51) Int Cl. 7: B41F 13/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(21) Anmeldenummer: 00121524.3

(22) Anmeldetag: 30.09.2000

(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: 12.11.1999 US 440004

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

(72) Erfinder:
• Callahan, Martin John
69214 Eppelheim (DE)
• Lorrey, John Thomas
Kittery Pt., ME 03905 (US)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Stützen von fliegend gelagerten Zylindern

(57) Eine Vorrichtung (30) zum Stützen von fliegend gelagerten Zylindern (12, 22), insbesondere in einer Rollenrotationsdruckmaschine, umfasst eine erste Stellvorrichtung (50), einen mit der ersten Stellvorrichtung (50) verbundenen ersten Stützarm (40), der auf einen fliegend gelagerten Zylinder (12) wirken kann, eine

zweite Stellvorrichtung (80) und einen mit der zweiten Stellvorrichtung (80) verbundenen zweiten Stützarm (70), der auf einen weiteren fliegend gelagerten Zylinder (22) wirken kann, wobei der erste und der zweite Stützarm (40, 70) um eine gemeinsame Schwenkachse (61) schwenkbar sind.

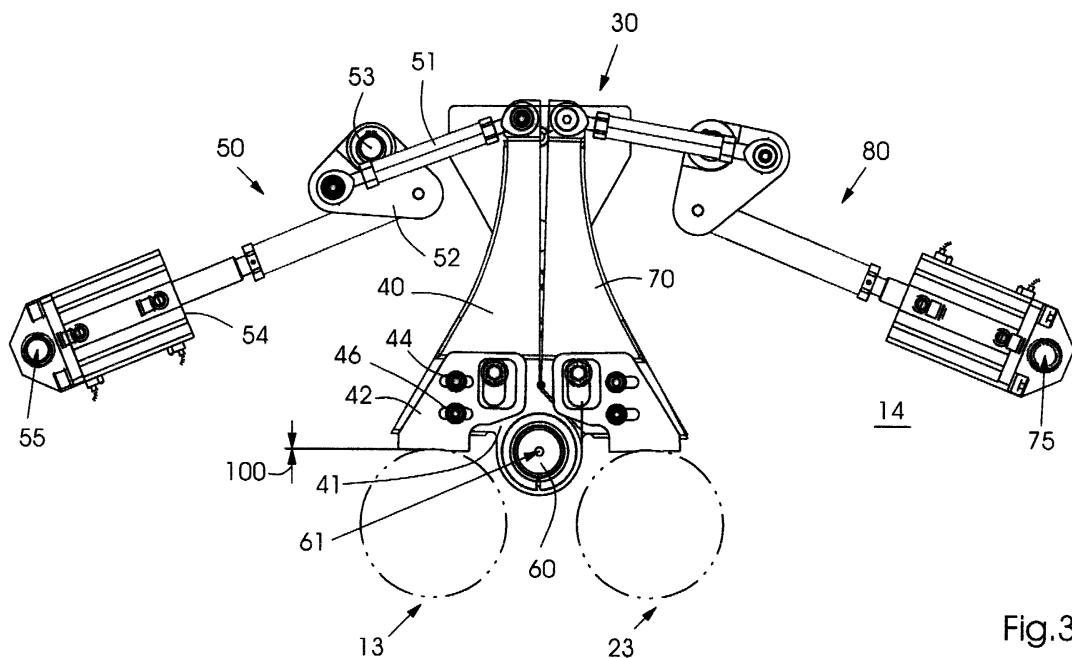


Fig.3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1524

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 575 739 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 29. Dezember 1993 (1993-12-29) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen 1-3 *	1-10	B41F13/20
Y	EP 0 663 291 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 19. Juli 1995 (1995-07-19) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 44; Abbildungen 1-7 *	1-10	
Y	EP 0 485 913 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 20. Mai 1992 (1992-05-20) siehe Zusammenfassung * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 41; Abbildungen 1-5 *	3,9	
Y	EP 0 678 381 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 25. Oktober 1995 (1995-10-25) siehe Zusammenfassung * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 50; Abbildungen 8,9 *	6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 686 991 C (EDMUND W. DEAN) * das ganze Dokument *	1-10	B41F
A	EP 0 878 299 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 18. November 1998 (1998-11-18) * das ganze Dokument *	1-10	
A	US 4 875 936 A (CARL J. HERMACH) 24. Oktober 1989 (1989-10-24) siehe Zusammenfassung * Spalte 15, Zeile 58 - Spalte 18, Zeile 38; Abbildungen 3-15 *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	31. Juli 2001	Greiner, E	
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 12 1524

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.

31-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0575739	A	29-12-1993		US 5237920 A CA 2099353 A,C DE 4315909 A DE 59303546 D JP 6031892 A		24-08-1993 27-12-1993 23-12-1993 02-10-1996 08-02-1994
EP 0663291	A	19-07-1995		DE 4401301 A DE 59500990 D JP 2726015 B JP 7205394 A US 5524539 A		20-07-1995 02-01-1998 11-03-1998 08-08-1995 11-06-1996
EP 0485913	A	20-05-1992		DE 4036391 A DE 59105710 D		21-05-1992 20-07-1995
EP 0678381	A	25-10-1995		DE 4414084 A CA 2147681 A,C DE 59501677 D JP 2637059 B JP 7290684 A US 5522316 A		26-10-1995 23-10-1995 30-04-1998 06-08-1997 07-11-1995 04-06-1996
DE 686991	C			KEINE		
EP 0878299	A	18-11-1998		US 6050185 A CN 1197003 A DE 19815294 A JP 10296946 A DE 19852438 A EP 0919372 A JP 11221901 A US 6032579 A		18-04-2000 28-10-1998 22-10-1998 10-11-1998 27-05-1999 02-06-1999 17-08-1999 07-03-2000
US 4875936	A	24-10-1989		US 4677911 A AT 13644 T AU 542907 B AU 6786281 A DE 3170799 D EP 0046787 A JP 1053189 B JP 57500237 T WO 8102409 A US 4932321 A US 4620480 A		07-07-1987 15-06-1985 21-03-1985 11-09-1981 11-07-1985 10-03-1982 13-11-1989 12-02-1982 03-09-1981 12-06-1990 04-11-1986

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