

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 332 994 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(51) Int Cl.⁷: **B65H 20/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03001086.2**

(22) Anmeldetag: **18.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **25.01.2002 DE 10202798**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:

- Behmel, Johannes
08529 Plauen (DE)
- Seyffert, Ulrich
08548 Syrau (DE)

(74) Vertreter: **Schober, Stefan, Dipl.-Ing.**
MAN Roland Druckmaschinen AG,
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(54) Vorrichtung zum Verstellen von bahnführenden Walzen

(57) Durch die Erfindung wird eine Vorrichtung zum Verstellen von bahnführenden Walzen (13) in einer Ebene (12) geschaffen, deren Mechanismen und Verbindungselemente vor Verschmutzung geschützt sind. In der Vorrichtung ist die Walze (13) mit einer als Hohlachse (16) ausgestalteten Achse ausgestattet, die Hohlachse (16) ist mindestens an einer Gestellwand (20; 31) axial fixiert und zur Ebene (12) beweglich gelagert, in der Hohlachse (16) ist mindestens eine Antriebs-

vorrichtung (23; 24) untergebracht, welche mindestens ein in der Hohlachse (16) geführtes Schiebeelement (25; 26) axial bewegt, wobei diese axiale Bewegung (44; 49) des Schiebelementes (25; 26) über eine Kurbel (27; 30), die an einem ortsfesten Drehpunkt (29; 34) und dem Schiebeelement (25; 26) gelagert ist, unter Verschwenken (45; 50) der Kurbel (27; 30) um den Drehpunkt (29; 34) in eine in der Ebene (12) liegende Verstellbewegung (46; 51) der Hohlachse (16) umwandelbar ist.

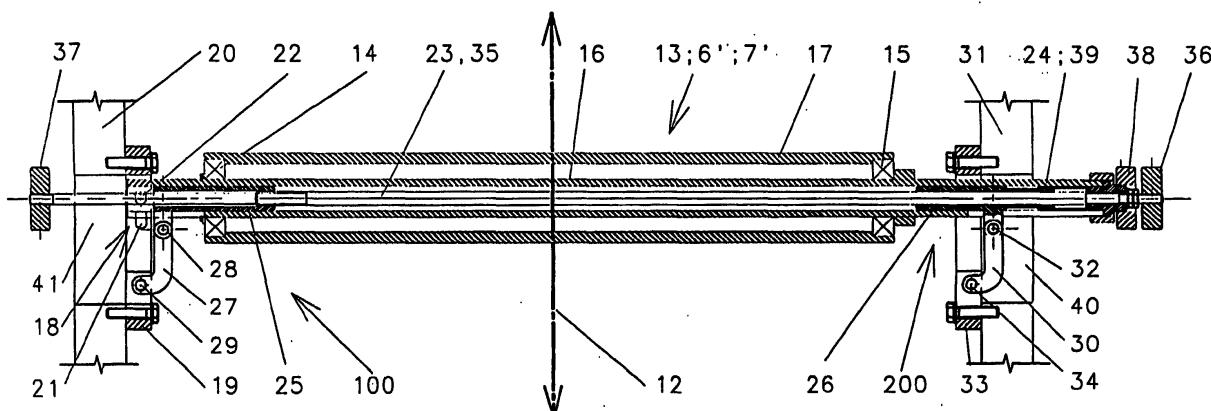


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 43 35 747 C (KUDRUS HEINER) 8. Juni 1995 (1995-06-08) * das ganze Dokument *-----	1-4	B65H20/02
A	US 3 731 864 A (OTT R) 8. Mai 1973 (1973-05-08) * das ganze Dokument *-----	1-4	
A	US 4 545 516 A (MIYAI MASUO) 8. Oktober 1985 (1985-10-08) * das ganze Dokument *-----	1-4	
A	US 5 467 171 A (CASTELLI VITTORIO ET AL) 14. November 1995 (1995-11-14) * das ganze Dokument *-----	1-4	
A	US 2 341 636 A (LUEHRS HANS J) 15. Februar 1944 (1944-02-15) * das ganze Dokument *-----	1-4	
A	DE 195 01 644 A (ERHARDT & LEIMER GMBH) 1. August 1996 (1996-08-01) * das ganze Dokument *-----	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 4 638 990 A (KATO HEIZABURO) 27. Januar 1987 (1987-01-27) * das ganze Dokument *-----	1-4	B65H F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchent	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	23. Juni 2004	Uhlig, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen 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			

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

EP 03 00 1086

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.

23-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4335747	C	08-06-1995	DE WO	4335747 C1 9511183 A1		08-06-1995 27-04-1995
US 3731864	A	08-05-1973		KEINE		
US 4545516	A	08-10-1985	JP	1437476 C 60044453 A 62040263 B 3430218 A1 2145067 A ,B 1179216 B 9309002 B1		25-04-1988 09-03-1985 27-08-1987 28-02-1985 20-03-1985 16-09-1987 18-09-1993
US 5467171	A	14-11-1995	JP	7152286 A		16-06-1995
US 2341636	A	15-02-1944		KEINE		
DE 19501644	A	01-08-1996	DE CA DE DE EP EP JP JP US	19501644 A1 2167466 A1 59600976 D1 59604001 D1 0722899 A2 0888993 A1 2996908 B2 8225206 A 5663510 A		01-08-1996 21-07-1996 28-01-1999 27-01-2000 24-07-1996 07-01-1999 11-01-2000 03-09-1996 02-09-1997
US 4638990	A	27-01-1987	JP	61032150 U 3526846 A1 60257511 A		26-02-1986 06-02-1986 19-12-1985