



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

(72) Erfinder:
• **Behmel, Johannes**
08529 Plauen (DE)
• **Seyffert, Ulrich**
08548 Syrau (DE)

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

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

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

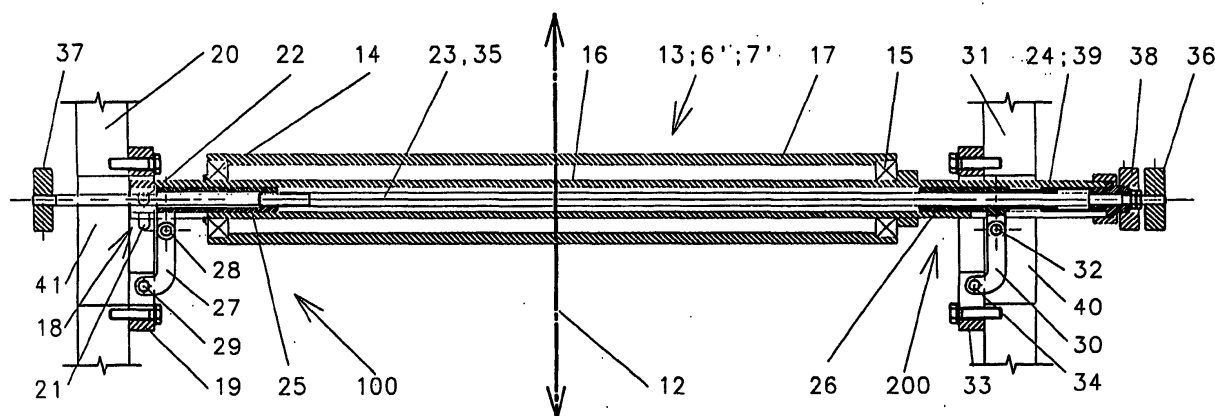


Fig. 3

EP 1 332 994 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2004	Prüfer Uhlig, R
<p>KATEGORIE DER GENANTEN 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 4335747 C1	08-06-1995
		WO 9511183 A1	27-04-1995
US 3731864 A	08-05-1973	KEINE	
US 4545516 A	08-10-1985	JP 1437476 C	25-04-1988
		JP 60044453 A	09-03-1985
		JP 62040263 B	27-08-1987
		DE 3430218 A1	28-02-1985
		GB 2145067 A ,B	20-03-1985
		IT 1179216 B	16-09-1987
		KR 9309002 B1	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 19501644 A1	01-08-1996
		CA 2167466 A1	21-07-1996
		DE 59600976 D1	28-01-1999
		DE 59604001 D1	27-01-2000
		EP 0722899 A2	24-07-1996
		EP 0888993 A1	07-01-1999
		JP 2996908 B2	11-01-2000
		JP 8225206 A	03-09-1996
		US 5663510 A	02-09-1997
US 4638990 A	27-01-1987	JP 61032150 U	26-02-1986
		DE 3526846 A1	06-02-1986
		JP 60257511 A	19-12-1985

EPO FORM P0461

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