



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 270 472 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl.⁷: **B65H 23/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: 02011323.9

(22) Anmeldetag: **23.05.2002**

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

(30) Priorität: 26.06.2001 DE 10130340

(71) Anmelder: **BHS CORRUGATED MASCHINEN-
UND ANLAGENBAU GmbH**
92729 Weiherhammer (DE)

(72) Erfinder:

- Roier, Paulus
92284 Poppenricht (DE)
- Gnan, Alfons
92249 Vilseck (DE)
- Reich, Heribert
92729 Weiherhammer (D)

(74) Vertreter: Rau, Albrecht et al
Rau, Schneck & Hübner
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) Bahnspannungs-Regelungs-Vorrichtung für Wellpappeanlage

(57) Vorrichtung zur Regelung der Bahnspannung einer bewegten Materialbahn, insbesondere einer Papierbahn in einer Paperverarbeitungsmaschine, wie einer Wellpappemaschine, mit einem Maschinen-Gestell (19), mit einer gegenüber dem Maschinen-Gestell (19) um eine erste Drehachse (23) drehbar gelagerten ersten Walze (21) zur Aufnahme einer Materialbahn (4) mit einem Umschlingungswinkel α , und mit einer Trag-Einrichtung, welche gegenüber dem Maschinen-Gestell

(19) abgestützt ist, um die erste Drehachse (23) durch einen Schwenk-Antrieb verschwenkbar ist, und mindestens eine um eine zweite Drehachse (30, 31), die im wesentlichen parallel zur ersten Drehachse (23) verläuft, drehbar gelagerte zweite Walze (28, 29) trägt, wobei der Umschlingungswinkel α der Materialbahn (4) um die erste Walze (21) durch eine Verschwenkung der mindestens einen zweiten Walze (28, 29) um die erste Walze (21) veränderbar ist.

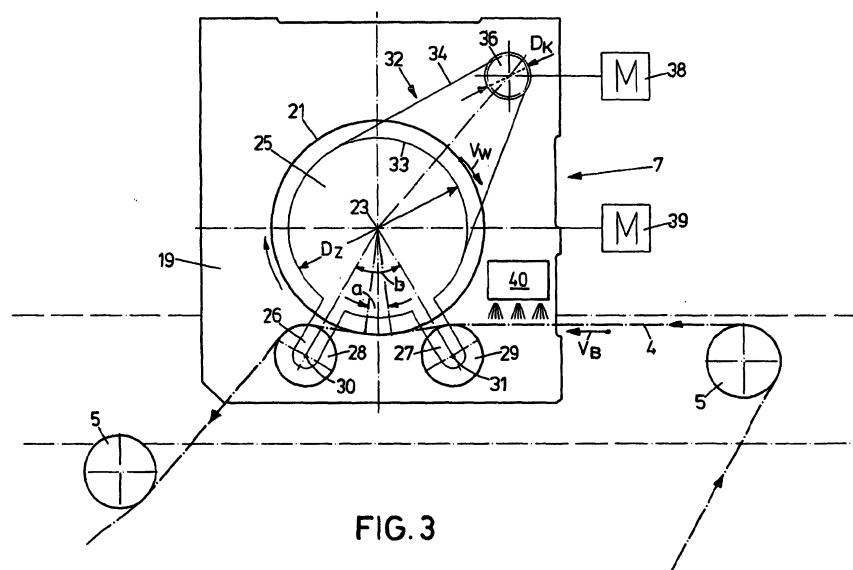


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	JP 54 103960 A (FURUKAWA METALS CO) 15. August 1979 (1979-08-15)	1,6,7	B65H23/04		
Y	* das ganze Dokument *	2-5			

Y	GB 954 934 A (PAPPERSBRUKENS SERVICEAKTIEBOL) 8. April 1964 (1964-04-08) * Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 22 *	2-5			

Y	US 5 049 216 A (SHEAD RAY S ET AL) 17. September 1991 (1991-09-17) * Zusammenfassung *	2-5			

X	DE 740 238 C (RUDOLF MEFFERT) 15. Oktober 1943 (1943-10-15)	1,6			
A	* das ganze Dokument *	8			

X	CH 292 425 A (ETUDES DE MACHINES SPECIALES) 15. August 1953 (1953-08-15) * Anspruch 1 *	1,6,7			

A	EP 0 464 616 A (KOENIG & BAUER AG) 8. Januar 1992 (1992-01-08) * das ganze Dokument *	1,6-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
	-----		B65H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
MÜNCHEN	12. September 2003	Uhlig, R			
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 Gründer angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 02 01 1323

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.

12-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 54103960	A	15-08-1979	KEINE			
GB 954934	A	08-04-1964	GB LU	909501 A 40709 A1	31-10-1962 13-12-1961	
US 5049216	A	17-09-1991	WO	9015393 A1	13-12-1990	
DE 740238	C	15-10-1943	KEINE			
CH 292425	A	15-08-1953	KEINE			
EP 0464616	A	08-01-1992	DE EP JP	4021397 A1 0464616 A1 4226250 A	16-01-1992 08-01-1992 14-08-1992	