(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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: **02011323.9**

(22) Anmeldetag: **23.05.2002**

(51) Int Cl.[7]: **B65H 23/04**

(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 (DE)

(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 a, 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 a 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.

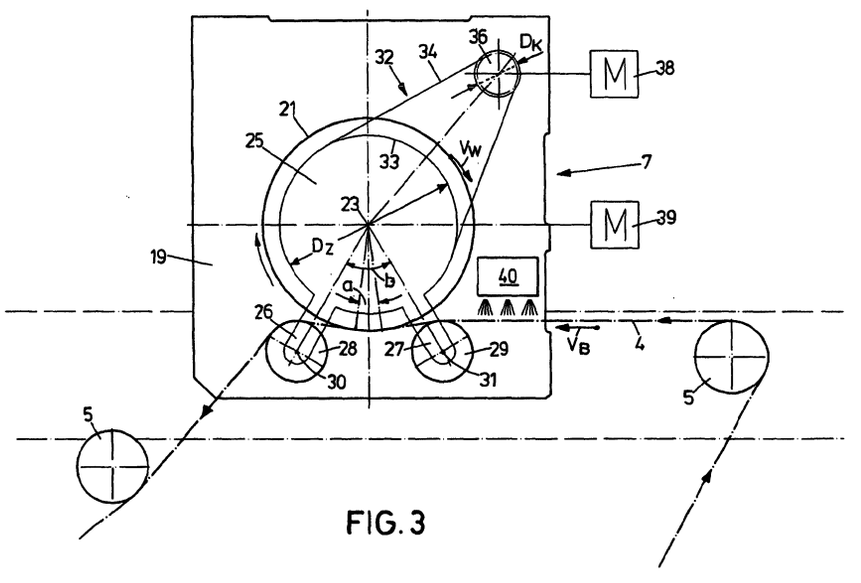


FIG. 3

EP 1 270 472 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1323

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	JP 54 103960 A (FURUKAWA METALS CO) 15. August 1979 (1979-08-15) * das ganze Dokument *	1,6,7 2-5	B65H23/04
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 A	DE 740 238 C (RUDOLF MEFFERT) 15. Oktober 1943 (1943-10-15) * das ganze Dokument *	1,6 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
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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 909501 A	31-10-1962
		LU 40709 A1	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 4021397 A1	16-01-1992
		EP 0464616 A1	08-01-1992
		JP 4226250 A	14-08-1992

EPO FORM P0461

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