



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

(51) Int Cl.7: **B31F 1/20**, B31F 1/28,
B65H 26/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.07.2003 Patentblatt 2003/28

(21) Anmeldenummer: **02027009.6**

(22) Anmeldetag: **03.12.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Waldeck, Karl**
92694 Etzenricht (DE)
• **Bösl, Ulli**
92242 Hirschau (DE)

(30) Priorität: **08.01.2002 DE 10200356**

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

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

(54) **Transport-Einheit**

(57) Transport-Einheit zum Transport einer Materialbahn, insbesondere zum Transport einer Wellpappebahn in einer Wellpappe-Anlage, mit einem Maschinengestell (14), mit einer in dem Maschinengestell (14) um eine erste Drehachse (22) drehbar gelagerten Transportwalze (17), mit einem Antrieb (34) zum Antrieb der Transportwalze (17), mit einer in dem Maschinengestell (14) um eine zweite Drehachse (27) drehbar gelagerten Zugwalze (24), wobei die erste Drehachse (22) und zweite Drehachse (27) im wesentlichen parallel zueinander verlaufen, zwischen der Transportwalze (17) und der Zugwalze (24) ein Transport-Spalt (32) zur Durch-

führung der Materialbahn (3) gebildet ist, die Zugwalze (24) einen Zugwalzen-Oberflächen-Reibwert aufweist, der derart gewählt ist, dass eine Kraftübertragung von der Zugwalze (24) auf die anliegende Materialbahn (3) sichergestellt ist, und die Transportwalze (17) einen Transportwalzen-Oberflächen-Reibwert aufweist, der kleiner gleich dem Zugwalzen-Oberflächen-Reibwert, und mit einer zwischen der Transportwalze (17) und der Zugwalze (24) wirkenden Drehmomentübertragungseinrichtung zur Drehmomentübertragung von der Transportwalze (17) auf die Zugwalze (24), wobei zwischen der Drehmomentübertragungseinrichtung und der Zugwalze (24) ein Freilauf (43) angeordnet ist.

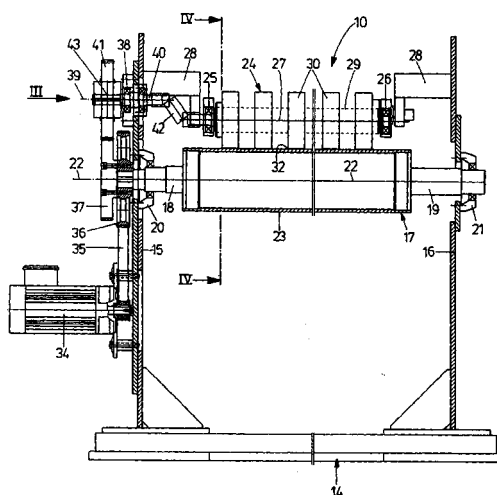


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 7009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 511 712 A (HOLM HELMUT ET AL) 30. April 1996 (1996-04-30) * Spalte 1, Zeile 20 - Zeile 25 * * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 7; Abbildungen *	1-10	B31F1/20 B31F1/28 B65H26/02
A	DD 259 963 A (ROBUR WERKE ZITTAU VEB) 14. September 1988 (1988-09-14)		
A	DE 38 35 060 A (RENGO CO LTD) 27. April 1989 (1989-04-27)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31F B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. Januar 2005	J-E. Söderberg
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<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>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 7009

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.

12-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5511712 A	30-04-1996	DE 4339766 C1	09-02-1995
		DE 9320690 U1	24-11-1994
		DE 59403109 D1	17-07-1997
		EP 0654433 A1	24-05-1995
		JP 2656220 B2	24-09-1997
		JP 7187467 A	25-07-1995
DD 259963 A	14-09-1988	DD 259963 A3	14-09-1988
DE 3835060 A	27-04-1989	JP 1103434 A	20-04-1989
		JP 1966891 C	18-09-1995
		JP 5013824 B	23-02-1993
		CH 677373 A5	15-05-1991
		DE 3835060 A1	27-04-1989
		FR 2621856 A1	21-04-1989
		GB 2211216 A ,B	28-06-1989
		IT 1230525 B	25-10-1991
		NL 8802555 A ,B,	16-05-1989

EPO FORM P0461

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