



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **B31F 1/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01118062.7**

(22) Anmeldetag: **26.07.2001**

(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

(72) Erfinder:
 • **Waldeck, Karl**
92694 Etzenricht (DE)
 • **Ruhland, Karl**
92536 Pfreimd (DE)
 • **Mensing, Hermann**
92729 Weiherhammer (DE)

(30) Priorität: **08.08.2000 DE 10038511**

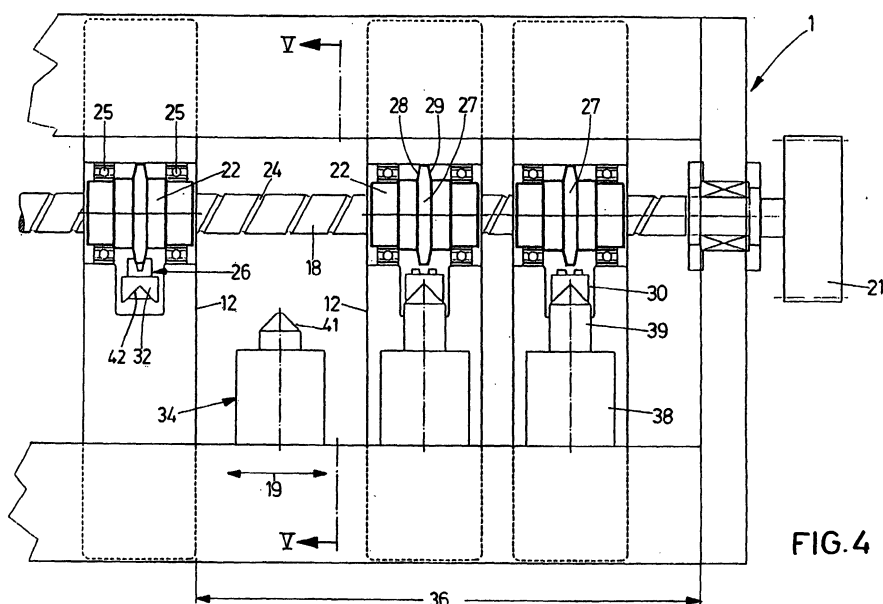
(71) Anmelder: **BHS CORRUGATED MASCHINEN-
 UND ANLAGENBAU GmbH**
92729 Weiherhammer (DE)

(74) Vertreter: **Rau, Manfred, Dr. Dipl.-Ing. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(54) **Längs-Bearbeitungs-Maschine für Wellpappe-Bahnen**

(57) Eine Längs-Bearbeitungs-Maschine für Wellpappe-Bahnen weist auf einem Maschinen-Gestell (1) ein Paar von Werkzeugbetten (8), auf denen mehrere Werkzeugträger (12) mittels einer Gewinde-Spindel (18) verschiebbar angeordnet sind. Die Werkzeugträger (12) tragen jeweils ein Werkzeug. Die Zahl der Werk-

zeugträger (12) ist größer als die Zahl der Gewinde-Spindeln (18). Jeder Werkzeugträger (12) weist eine Spindelmutter (22) auf, die auf der Gewinde-Spindel (18) angeordnet und im Werkzeugträger (12) drehbar gelagert ist. Sie ist mittels einer Kupplung (26) drehfest mit dem Werkzeugträger (12) kuppelbar.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 11 8062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 312 956 A (CAVAGNA ELIO) 26. April 1989 (1989-04-26) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-8	B31F1/20
A	US 4 684 360 A (SAWADA TETSUYA ET AL) 4. August 1987 (1987-08-04) * Ansprüche 1,6 *	1-8	
A	US 4 548 109 A (MORI YASU HARU ET AL) 22. Oktober 1985 (1985-10-22)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B31F B31B B26D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2003	Prüfer Pipping, L
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 : mündliche 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 01 11 8062

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0312956 A	26-04-1989	IT 1222982 B	12-09-1990
		AT 104892 T	15-05-1994
		DE 3889286 D1	01-06-1994
		DE 3889286 T2	01-09-1994
		DE 312956 T1	25-07-1991
		EP 0312956 A2	26-04-1989
		ES 2052668 T3	16-07-1994
		FI 884837 A ,B,	24-04-1989
		JP 7020289 U	11-04-1995
		JP 1140991 A	02-06-1989
		US 4934234 A	19-06-1990
US 4684360 A	04-08-1987	JP 1016664 B	27-03-1989
		JP 1534031 C	12-12-1989
		JP 61188136 A	21-08-1986
		CH 666446 A5	29-07-1988
		DE 3604701 A1	18-09-1986
		FR 2577463 A1	22-08-1986
		GB 2172536 A ,B	24-09-1986
		IT 1188375 B	07-01-1988
		NL 8600384 A ,B,	01-09-1986
US 4548109 A	22-10-1985	JP 1296256 C	26-12-1985
		JP 57168893 A	18-10-1982
		JP 60020157 B	20-05-1985
		JP 1356980 C	13-01-1987
		JP 58038146 A	05-03-1983
		JP 61011781 B	04-04-1986
		JP 1235816 C	17-10-1984
		JP 57083444 A	25-05-1982
		JP 59008556 B	25-02-1984
		AT 394822 B	25-06-1992
		AT 486681 A	15-12-1991
		AU 538055 B2	26-07-1984
		AU 7701081 A	20-05-1982
		CA 1180428 A1	01-01-1985
		CH 656823 A5	31-07-1986
		DE 3144468 A1	01-07-1982
		FR 2496926 A1	25-06-1982
		GB 2089269 A ,B	23-06-1982
		IT 1145722 B	05-11-1986
		MX 6972 E	12-01-1987
		NL 8105152 A	01-06-1982
		NZ 198918 A	28-02-1985
		SE 450225 B	15-06-1987
		SE 8106661 A	14-05-1982

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

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

EP 01 11 8062

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4548109 A		US 4798110 A	17-01-1989
		ZA 8107544 A	27-10-1982

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