

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 179 415 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:
• Waldeck, Karl
92694 Etzenricht (DE)
• Ruhland, Karl
92536 Pfreimd (DE)
• Mensing, Hermann
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) koppelbar.

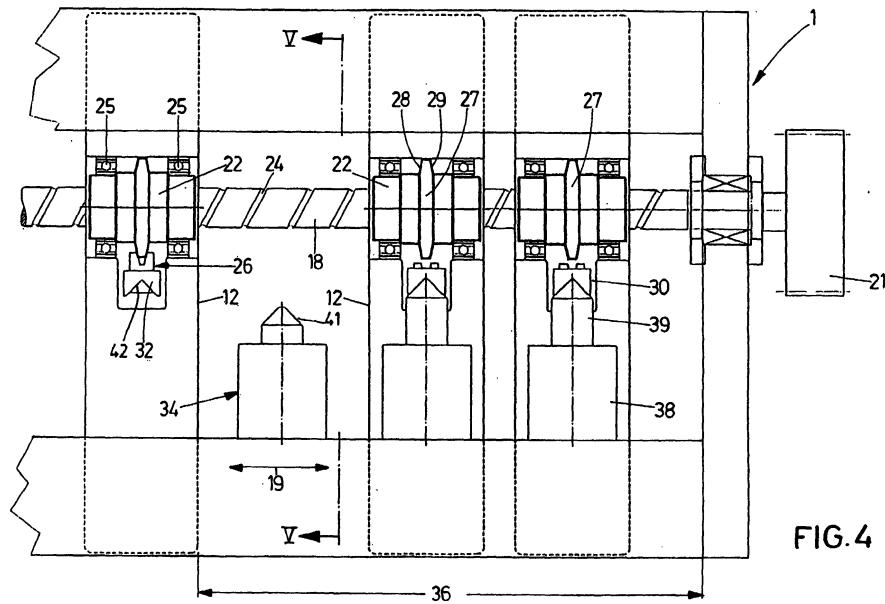


FIG.4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 8062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt 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 YASUHARU 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	3. Dezember 2003		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 : 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			

**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 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.

03-12-2003

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

03-12-2003

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

EPO FORM P0461

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