

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 378 475 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(51) Int Cl.:
B65H 45/22 (2006.01)

B65H 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(21) Anmeldenummer: 03405474.2

(22) Anmeldetag: 27.06.2003

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: 01.07.2002 DE 10229457

(71) Anmelder: Maschinenfabrik Wifag
3001 Bern (CH)

(72) Erfinder:

- Zweifel, Johann
3067 Boll (CH)
- Treuthardt, Thomas
3033 Wohlen (CH)

(54) Zugwale mit verstellbarem zugring

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Zugwalze (4) zum Ziehen von bahnförmigem Material mit mindestens einem auf mindestens einem Teil des Walzenum-

fangs aufgebrachtem Zugring (11), dadurch gekennzeichnet, dass der mindestens eine Zugring (11) auf der Zugwalze (4) verschoben werden kann.

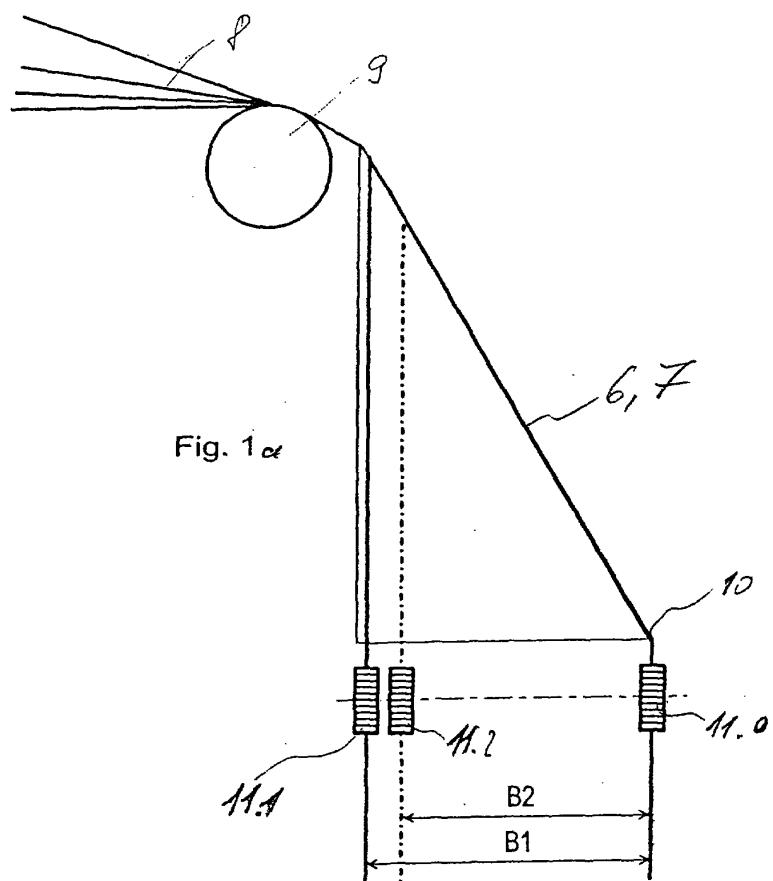
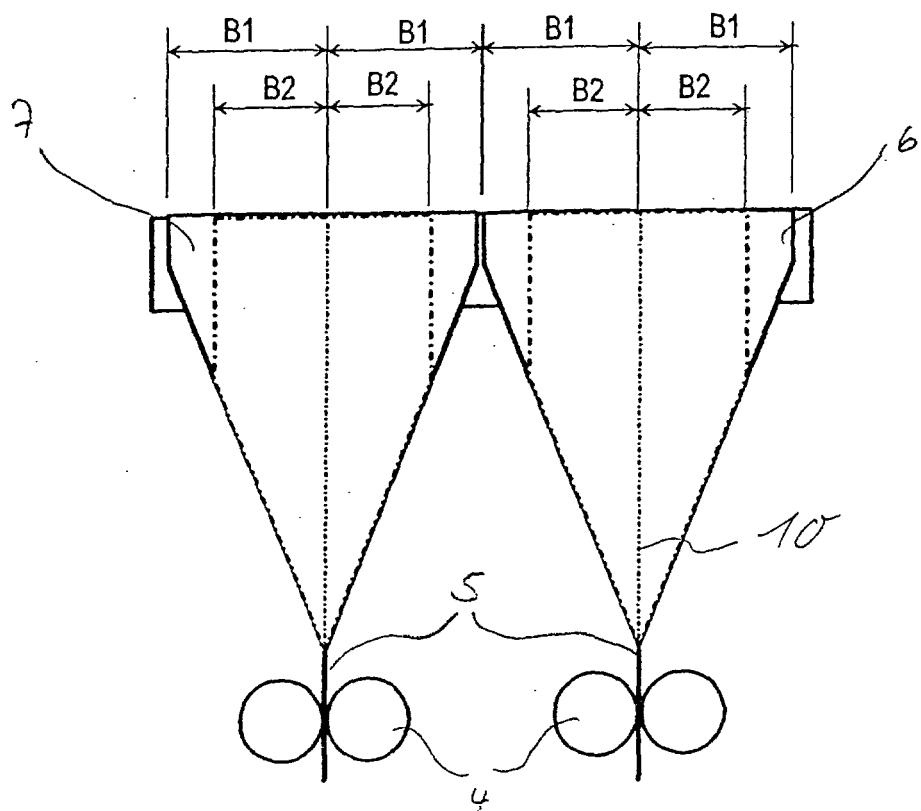


Fig. 1b





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 2 871 011 A (L. L. HERCIK) 27. Januar 1959 (1959-01-27) * das ganze Dokument * | 1-4,7-11 | B65H45/22 B65H27/00 |
| A | DE 37 43 642 A (MASCHINENBAU OPPENWEILER BINDER GMBH) 6. Juli 1989 (1989-07-06) * das ganze Dokument * | 1 | |
| A | EP 0 835 836 A (GOSS GRAPHIC SYSTEMS) 15. April 1998 (1998-04-15) * das ganze Dokument * | 9 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | B65H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
| | Den Haag | 19. Dezember 2005 | De Rijck, F |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| 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 | | | |

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

EP 03 40 5474

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.

19-12-2005

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| US 2871011 | A | 27-01-1959 | KEINE | | |
| DE 3743642 | A | 06-07-1989 | KEINE | | |
| EP 0835836 | A | 15-04-1998 | AU 722199 B2 AU 3612297 A CA 2215074 A1 CN 1180646 A DE 69732598 D1 DE 69732598 T2 JP 2818161 B2 JP 10147467 A US 5738264 A | 27-07-2000 23-04-1998 11-04-1998 06-05-1998 07-04-2005 21-07-2005 30-10-1998 02-06-1998 14-04-1998 | |