

(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

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

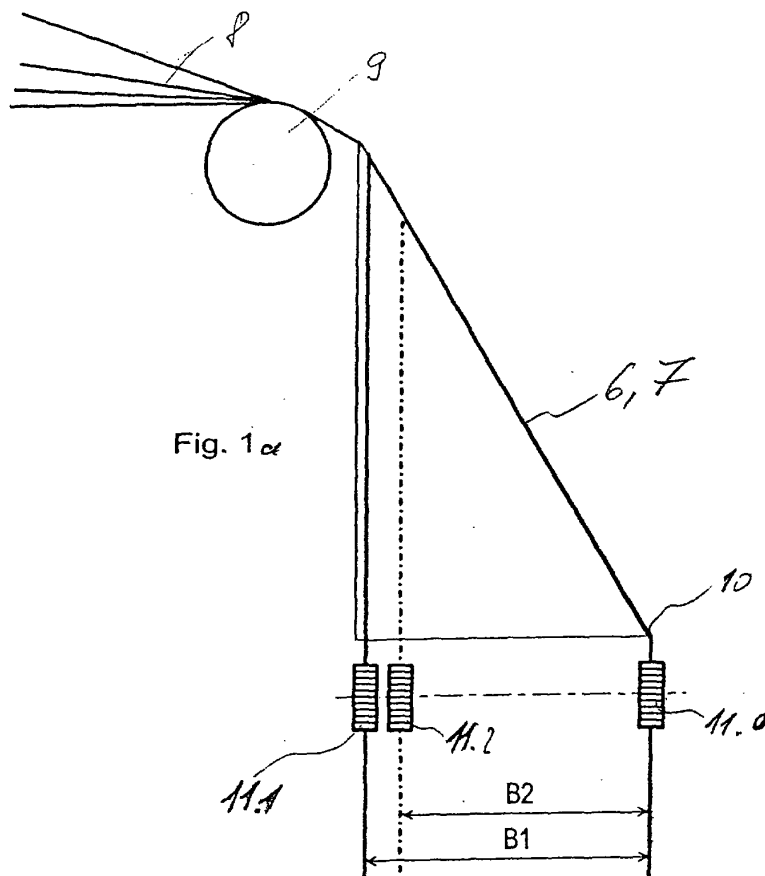
(72) Erfinder:
• **Zweifel, Johann**
3067 Boll (CH)
• **Treuthardt, Thomas**
3033 Wohlen (CH)

(30) Priorität: **01.07.2002 DE 10229457**

(54) **Zugwale mit verstellbarem zugring**

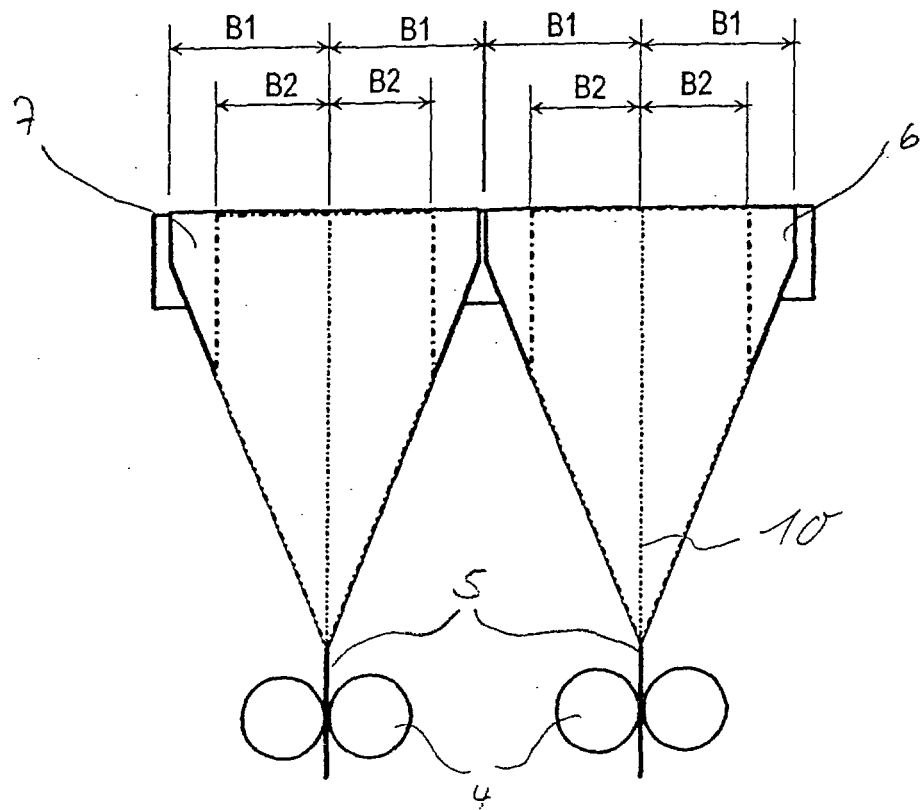
(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Zugwalze (4) zum Ziehen von bahnförmigem Material mit mindestens einem auf mindestens einem Teil des Walzenum-

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



EP 1 378 475 A3

Fig. 1b





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5474

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2005	Prüfer De Rijck, F
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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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	27-07-2000
			AU 3612297 A	23-04-1998
			CA 2215074 A1	11-04-1998
			CN 1180646 A	06-05-1998
			DE 69732598 D1	07-04-2005
			DE 69732598 T2	21-07-2005
			JP 2818161 B2	30-10-1998
			JP 10147467 A	02-06-1998
			US 5738264 A	14-04-1998

EPO FORM P0461

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