



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(51) Int Cl.7: **B65B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01105190.1**

(22) Anmeldetag: **02.03.2001**

(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: **Böhl, Michael**
D-42499 Hückeswagen (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Enno, Dipl.-Ing. et al**
Rieder & Partner
Anwaltskanzlei
Corneliusstrasse 45
42329 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **03.03.2000 DE 20004058 U**

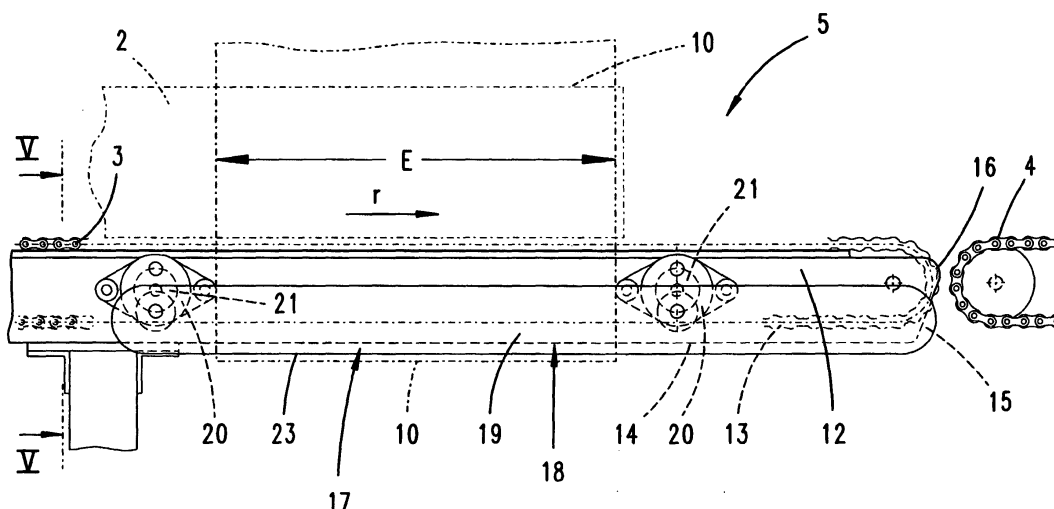
(71) Anmelder: **H. Böhl GmbH**
42499 Hückeswagen (DE)

(54) **Wickelmaschine und Verfahren zum Wickeln von Gegenständen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum Umwickeln eines Gegenstandes (2) oder einer Mehrzahl von Gegenständen, mit einem Transportband (3), wobei das Transportband (3) eine Wickelebene (E) der Maschine (1) durchsetzt, und mit einer Wickelmaterial-Vorschubeinrichtung (17), welche das das Transportband (3) untergreifende Wickelmaterial (10) in Transportrichtung (r) bewegt, wobei darauf abgestellt ist, dass unterhalb des Rücklauf-Trums (13) des Trans-

portbandes (3) in Längsrichtung des Transportbandes (3) verlaufende Stützmittel (14) vorgesehen sind und dass die Wickelmaterial-Vorschubeinrichtung (17) als Abhebe-Transportvorrichtung (18) für das Wickelmaterial (10) ausgebildet ist, die das Wickelmaterial (10) bzgl. des Stützmittels (14) nach unten belastet und sodann in Förderrichtung (r) bewegt. Darüber hinaus betrifft die Erfindung auch ein entsprechendes Verfahren zum Umwickeln eines Gegenstandes.

Fig. 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5190

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 34 31 628 A (HAGEMANN B & CO) 27. März 1986 (1986-03-27) * Seite 9, Zeile 9 - Seite 11, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1,9	B65B11/00
A	---	2-8, 10-15	
A	US 4 953 336 A (LANCASTER III PATRICK R ET AL) 4. September 1990 (1990-09-04) * Spalte 14, Zeile 26 - Spalte 15, Zeile 24; Abbildungen 1-4,16,17,22 *	1,9	
A	US 4 545 182 A (MCDOWELL JR KENNETH J) 8. Oktober 1985 (1985-10-08) * Spalte 8, Zeile 19 - Zeile 49; Abbildungen 1,2 * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2003	Prüfer Johne, 0
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 5190

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.

19-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3431628 A	27-03-1986	DE 3431628 A1	27-03-1986
US 4953336 A	04-09-1990	US 4866909 A	19-09-1989
		CA 1244751 A1	15-11-1988
		DE 3577539 D1	13-06-1990
		EP 0152959 A2	28-08-1985
		GB 2154537 A	11-09-1985
		US 4712354 A	15-12-1987
		AU 595254 B2	29-03-1990
		AU 6453186 A	11-06-1987
		CA 1279815 C	05-02-1991
		DE 3683020 D1	30-01-1992
		EP 0224766 A1	10-06-1987
		JP 62220410 A	28-09-1987
US 4545182 A	08-10-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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