



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 132 298 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: B65B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**12.09.2001 Patentblatt 2001/37**

(21) Anmeldenummer: 01105190.1

(22) Anmeldetaq: 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

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

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

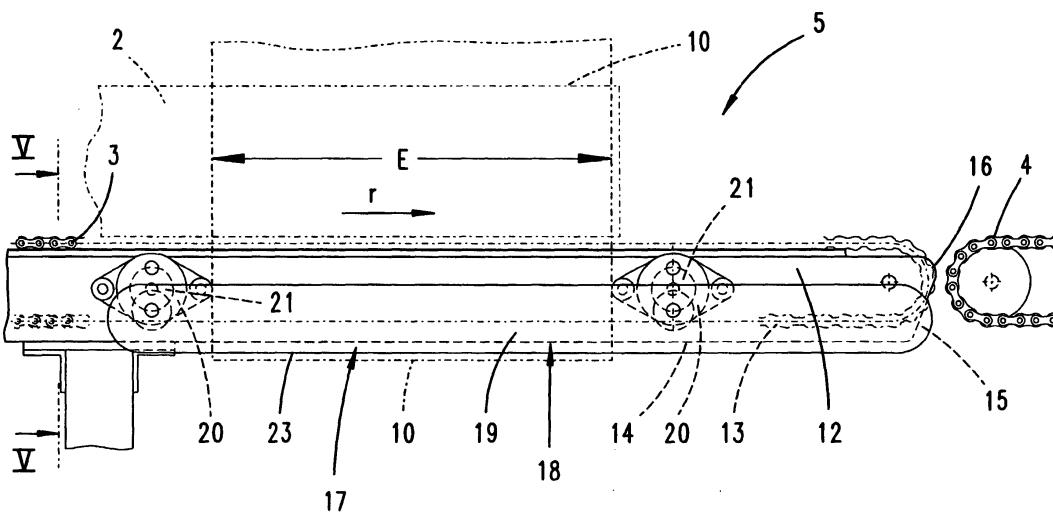
(74) Vertreter: Müller, Enno, Dipl.-Ing. et al  
Rieder & Partner  
Anwaltskanzlei  
Corneliusstrasse 45  
42329 Wuppertal (DE)

## (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 so dann 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	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
MÜNCHEN	19. Dezember 2003		Johne, 0		
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 Anmelde datum 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 10 5190

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.

19-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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		