



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 582 463 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(51) Int Cl.⁷: **B65B 13/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(21) Anmeldenummer: **05006469.0**

(22) Anmeldetag: **24.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **01.04.2004 DE 102004015980**

(71) Anmelder: **TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG
58332 Schwelm (DE)**

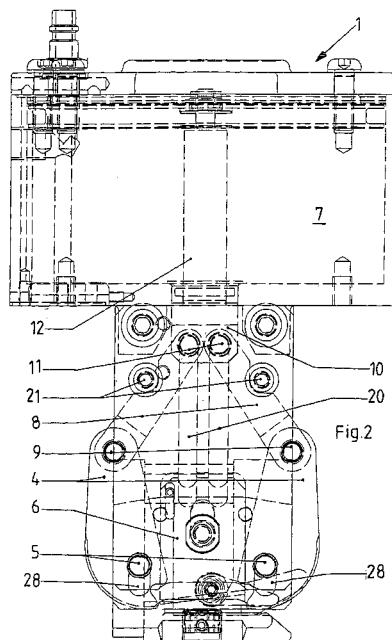
(72) Erfinder: **Bartzick, Gerhard
58285 Gevelsberg (DE)**

(74) Vertreter: **Köchling, Conrad-Joachim
Patentanwalt
Fleyer Strasse 135
58097 Hagen (DE)**

(54) **Vorrichtung für ein Umreifungsgerät**

(57) Um eine Vorrichtung für ein Umreifungsgerät zur Umreifung von Waren mit einem Umreifungsband, wobei die Vorrichtung (1) zum Schließen einer Verschlusshülse (3) dient, die die einander überlappenden Endbereiche eines Umreifungsbandes umgibt, bestehend aus einer Verschlusszange, deren Zangenbacken (4) schwenkbeweglich gehalten und aus einer Öffnungsstellung in eine Schließstellung verstellbar sind, sowie einem Abschneidmesser (6) zum Abtrennen des die Verschlusshülse (3) überragenden freien Bandendes zu schaffen, welche hinsichtlich der Zangenführung vereinfacht ist, bei dem sich das Spiel für die Zangenbackenbewegung nicht auf das Spiel des Abschneidmessers auswirkt und die sehr einfach zu montieren und zu demontieren ist, wird vorgeschlagen, dass die Zangenbacken (4) mittels eines Stellantriebes (7) zur Verschlusshülse (3) hin und von dieser weg im wesentlichen linear begrenzt verschieblich und in der vorgeschobenen Lage verschwenkbar sind, wobei die Zangenbacken (4) über Kniehebel (8) betätigbar sind, die an einem Jochteil (10) angelenkt sind, von dem ein sich in Stellrichtung erstreckender Stoßel (12) abragt, der mit dem Stellantrieb (7) verbunden ist, dass das Joch (10) zwischen zwei Deckplatten (13,14) angeordnet und geführt ist, die miteinander verbunden sind, und deren eine an einem plattenförmigen Träger (15) fixiert ist, der am Gehäuse des Stellantriebes (7) befestigt ist, dass zwischen den Deckplatten (13,14) und den Zangenbacken (4) Zwischenplatten (18,19) angeordnet und an mindestens einer Deckplatte geführt sind, die begrenzt paral-

iel zur Stellrichtung verschieblich sind und an denen die freien Enden der Zangenbacken (4) angelenkt sind, und dass zwischen dem plattenförmigen Träger (15) und der daran befestigten Deckplatte (14) das Abschneidmesser (6) in Stellrichtung geführt und begrenzt verschieblich angeordnet ist, wobei das Abschneidmesser (6) mittels mindestens eines Mitnehmers (11) verschieblich ist, der am Jochteil (10) befestigt ist und in einen Längsschlitz (20) der Deckplatte (14) eingreift.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 6469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 550 647 A (JOHN R. BEACH) 29. Dezember 1970 (1970-12-29) * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 7, Zeile 47; Abbildungen 1-7 *	1-8	B65B13/34
Y	----- GB 761 683 A (ACME STEEL STRAPPING LIMITED) 21. November 1956 (1956-11-21) * Seite 2, Zeile 105 - Seite 3, Zeile 18; Abbildungen 1-3 *	1-8	
Y	----- US 3 021 876 A (HALL MARCHAND B ET AL) 20. Februar 1962 (1962-02-20) * Spalte 6, Zeile 15 - Spalte 7, Zeile 15; Abbildungen 11-13 *	2,3	
Y	----- DE 671 083 C (BROCKHAUS SOEHNE) 31. Januar 1939 (1939-01-31) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-5 *	4	
A	----- GB 779 707 A (ERICH BORBE) 24. Juli 1957 (1957-07-24) * Seite 7, Zeilen 50-59 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	----- US 3 198 218 A (ERICSSON ARVID I ET AL) 3. August 1965 (1965-08-03) * Spalte 11, Zeile 13 - Spalte 16, Zeile 30; Abbildungen 10,12,13 *	1	B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. Juli 2005	Prüfer Schelle, J
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 : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 05 00 6469

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.

19-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3550647	A	29-12-1970	BE DE GB NL	724891 A 1811792 A1 1220887 A 6817379 A ,B		04-06-1969 28-08-1969 27-01-1971 06-06-1969
GB 761683	A	21-11-1956		KEINE		
US 3021876	A	20-02-1962		KEINE		
DE 671083	C	31-01-1939		KEINE		
GB 779707	A	24-07-1957		KEINE		
US 3198218	A	03-08-1965	CH DE GB SE	386921 A 1411589 A1 996608 A 300786 B		15-01-1965 10-10-1968 30-06-1965 06-05-1968