



(11)

**EP 2 233 402 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.11.2012 Patentblatt 2012/47**

(51) Int Cl.:  
**B65B 13/06 (2006.01)**      **B65B 13/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.09.2010 Patentblatt 2010/39**

(21) Anmeldenummer: **10156523.2**

(22) Anmeldetag: **15.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **24.03.2009 DE 102009003665**

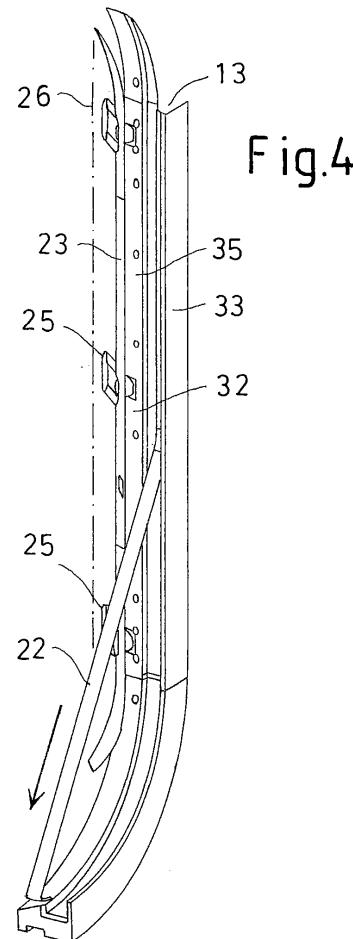
(71) Anmelder: **SSB Strapping Systeme Bayreuth  
GmbH  
95448 Bayreuth (DE)**

(72) Erfinder: **Sobel, Ralf  
42781 Haan (DE)**

(74) Vertreter: **Hennicke, Ernst Rüdiger  
Patentanwälte  
Buschhoff Hennicke Althaus  
Postfach 19 04 08  
50501 Köln (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Umreifen von Packstücken

(57) Offenbart wird eine Vorrichtung (10) zum Umreifen von Packstücken, mit einem Bandführungsrahmen (13) der das Packstück während des Umreifungsvorgangs mit Abstand umgibt und der einen Bandkanal (15) aufweist der an einer zum Packstück weisenden Innenseite eine zu öffnende und sich selbsttätig schließende Abdeckung (20) hat, die am Bandführungsrahmen befestigt ist und den Bandkanal in einem Abstand von dessen außen liegenden Kanalboden (21) mindestens teilweise übergreift. Um den Verschleiß bei den die Abdeckung bildenden Maschinenteilen zu verringern und ein leichtes Öffnen und Schließen der Abdeckung über einen langen Betriebszeitraum zu gewährleisten, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass die Abdeckung mindestens ein Klappenelement (23) aufweist, das mittels an einer seiner Längsseiten (24) seitlich vorkragend angeordneten Blattfederelementen (25) so am Bandführungsrahmen (13) angebracht ist, dass die von den Blattfederelementen gebildete, virtuelle Klappenschwenkachse (26) seitlich neben dem Bandkanal (15) im Abstand (a) von diesem liegt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 15 6523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 414 980 A (SHIBAZAKI TOKIO [JP] ET AL) 16. Mai 1995 (1995-05-16) * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 10, Zeile 45 * * Abbildungen 1-12 * -----	1-13	INV. B65B13/06 B65B13/18
A	DE 20 2007 000216 U1 (JANGZIN IND CO LTD [TW]) 15. März 2007 (2007-03-15) * Absatz [0021] - Absatz [0032] * * Abbildungen 1-9 *	1-13	
A	DE 199 12 940 A1 (CYKLOP GMBH [DE]; TECHNOPROFIL BREIDENBACH & BLA [DE]) 28. September 2000 (2000-09-28) * Spalte 4, Zeile 52 - Spalte 7, Zeile 56 * * Abbildungen 1-11 *	1-13	
A	US 2004/098955 A1 (BOBREN ALLAN J [US] ET AL) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Absatz [0041] - Absatz [0076] * * Abbildungen 1-28 *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2012	Prüfer Rodriguez Gombau, 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 10 15 6523

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.

05-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5414980	A	16-05-1995	JP	2905346 B2		14-06-1999
			JP	6144404 A		24-05-1994
			US	5414980 A		16-05-1995
<hr/>						
DE 202007000216	U1	15-03-2007	KEINE			
<hr/>						
DE 19912940	A1	28-09-2000	AU	2801000 A		09-10-2000
			DE	19912940 A1		28-09-2000
			WO	0056606 A1		28-09-2000
<hr/>						
US 2004098955	A1	27-05-2004	KEINE			
<hr/>						