



EP 2 116 470 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.12.2009 Patentblatt 2009/51

(51) Int Cl.:
B65B 13/10 (2006.01)
B65B 13/06 (2006.01)

B65B 13/26 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(21) Anmeldenummer: **09005281.2**

(22) Anmeldetag: **11.04.2009**

(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 TR**

(30) Priorität: **06.05.2008 DE 102008022396**

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

(72) Erfinder:

- Philipp, Michael
42859 Remscheid (DE)
- Knieps, Horst
42399 Wuppertal (DE)

(74) Vertreter: **Nunnenkamp, Jörg et al
Andrejewski Honke
Patent- und Rechtsanwälte
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)**

(54) Verfahren zum Anlegen von flachen Umreifungsbändern um Packstücke sowie Umreifungsvorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens

(57) Es wird ein Verfahren zum Anlegen von flachen Umreifungsbändern (17) um Packstücke (5) sowie eine Umreifungsvorrichtung (1) zur Durchführung des Verfahrens aufgezeigt. Die zu umreifenden Packstücke (5) werden mit einer Mehrfachumreifung versehen, wobei sich das Umreifungsband (17) einmal kreuzt. Die Enden des

Umreifungsbands (17) werden unter Zugspannung miteinander verbunden. Eine Doppel- oder Mehrfachumreifung besitzt eine höhere Belastbarkeit als zwei Einzelumreifungen. Es werden geeignete Umreifungsvorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens aufgezeigt, bei denen entweder nur der Bandanfang (31) oder aber das gesamte Umreifungsband (17) geführt wird.

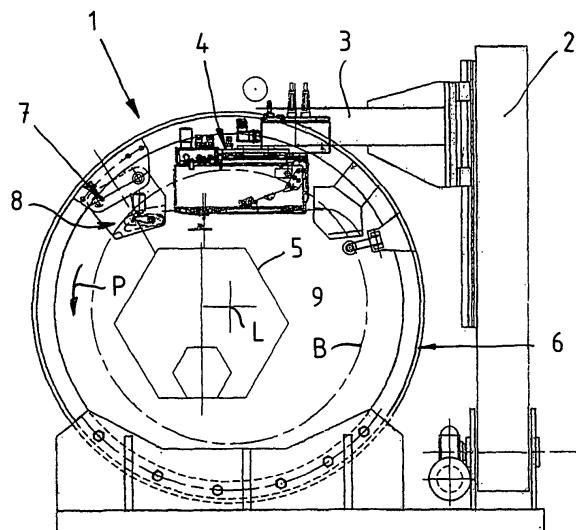


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 5281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	DE 93 19 856 U1 (SPINNEREI UND SEILWARENFABRIK [DE]) 10. März 1994 (1994-03-10) * Seite 8, Zeile 17 - Seite 9, Zeile 33 * -----	1,2,14, 15	INV. B65B13/10 B65B13/26 B65B13/06
A	US 3 232 216 A (CRANSTON JR ALBERT E ET AL) 1. Februar 1966 (1966-02-01) -----	1,14	
A	US 2 972 844 A (RIPLEY MILLS N) 28. Februar 1961 (1961-02-28) -----	1,14	
A	DE 18 48 868 U (SEAL LESS STRAPPING LTD [GB]) 22. März 1962 (1962-03-22) -----	1,14	
A	EP 0 388 761 A (GFE WIRTSCHAFT PRODUKTSYST MBH [DE]) 26. September 1990 (1990-09-26) * das ganze Dokument * -----	7-13, 20-28	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. November 2009	Prüfer Ungureanu, Mirela
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 ✓ : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 5281

GEBÜHRENPFlichtige PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 00 5281

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6,14-19

Umreifungsvorrichtung und Verfahren zum Anlegen von
Umreifungsbändern mit spezielle Greifeinheit

2. Ansprüche: 7-13,20-28

Umreifungsvorrichtung und Verfahren zum Anlegen von
Umreifungsbändern mit spezielle Bandführungskanale

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

EP 09 00 5281

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.

04-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9319856	U1	10-03-1994	DE	4444076 A1		06-07-1995
US 3232216	A	01-02-1966		KEINE		
US 2972844	A	28-02-1961		KEINE		
DE 1848868	U	22-03-1962	BE CH GB	592504 A1 363293 A 888224 A		31-10-1960 15-07-1962 31-01-1962
EP 0388761	A	26-09-1990	DE	3909223 A1		18-10-1990