

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 431 205 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(51) Int Cl.:
B65D 63/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03018067.3**

(22) Anmeldetag: **08.08.2003**

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

(30) Priorität: **19.12.2002 DE 10259598**

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

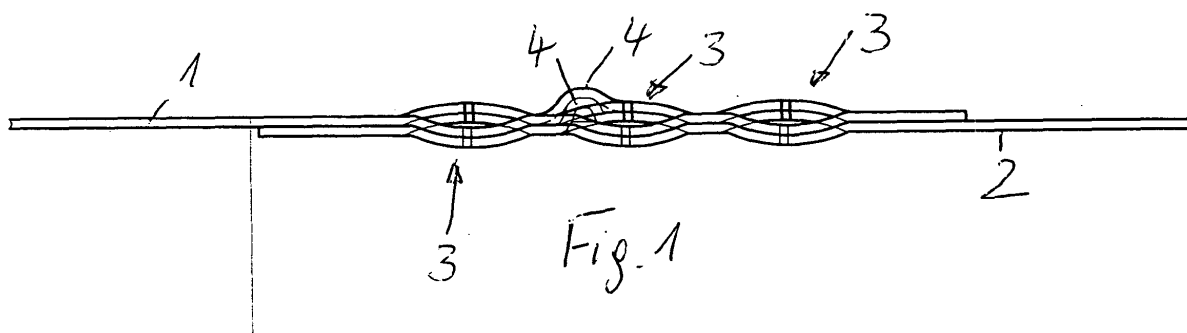
(72) Erfinder:
• **Krause, Peter**
58332 Schwelm (DE)
• **Lewke, Bernd**
42899 Remscheid (DE)
• **Müller, Michael**
44629 Herne (DE)

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

(54) Verschluss einer Bandumreifung

(57) Um einen Verschluss einer Bandumreifung aus Metallband, insbesondere Stahlband, wobei die Bandumreifung einander überlappende Enden aufweist und die Enden zur Verschlussbildung mindestens jeweils ein, vorzugsweise mehrere in Reihe in Bandverlaufsrichtung beabstandete gleich ausgerichtete Verhakungskonturenpaare aufweisen, die durch seitlich vom Bandmaterial getrennte, aus der Ebene des Bandmaterial vor-

ragende Bandmaterialteile gebildet sind, zu schaffen, der ein unbeabsichtigtes Lösen der Bandumreifung bzw. ein unbeabsichtigtes Öffnen des Verschlusses auch bei auf den Verschluss einwirkenden Schubkräften vermeidet, wird vorgeschlagen, dass mindestens ein miteinander in Verschlusslage befindliches Verhakungskonturenpaar (3) durch eine quer zur Bandebene gerichtete Verformungszone (4) in Längsrichtung des Bandes (1,2) unverschieblich arretiert ist.



EP 1 431 205 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8067

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 11 02 643 B (LENNART REINHOLD KALB) 16. März 1961 (1961-03-16)	1,4,6	INV. B65D63/04
Y	* Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 10; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 37 * * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 36 * * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 9 *	9,11	
X	EP 0 510 553 A (SIGNODE CORPORATION) 28. Oktober 1992 (1992-10-28)	1,2,6-8	
Y	* Seite 4, Zeilen 36,42-44 * * Seite 5, Zeilen 9,10,13-19,52,53 * * Seite 6, Zeile 34 - Zeile 52 * * Seite 8, Zeilen 25,34; Abbildungen *	9	
X	US 3 188 706 A (PARTRIDGE DONALD E) 15. Juni 1965 (1965-06-15)	1,3	
Y	* Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 46 * * Spalte 2, Zeilen 8,37,62-65 * * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 46; Abbildungen *	11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 2 276 988 A (LESLIE JOHN W) 17. März 1942 (1942-03-17) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 34 - Zeile 52; Abbildungen 3-5 *	1	B65D B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2006	Prüfer Uhlig, R
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 8067

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

07-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1102643	B	16-03-1961	KEINE
EP 0510553	A	28-10-1992	AU 629766 B1 08-10-1992
		DE 69201902 D1	11-05-1995
		DE 69201902 T2	03-08-1995
		ES 2071370 T3	16-06-1995
		GR 3015702 T3	31-07-1995
		JP 2519630 B2	31-07-1996
		JP 5170236 A	09-07-1993
		KR 9500586 B1	26-01-1995
		RU 2062738 C1	27-06-1996
		US 5117536 A	02-06-1992
		ZA 9202838 A	24-08-1993
US 3188706	A	15-06-1965	KEINE
US 2276988	A	17-03-1942	KEINE

EPO FORM P0461

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