



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl. 7: B65D 45/34

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: 01125624.5

(22) Anmeldetag: 26.10.2001

(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

(30) Priorität: 28.10.2000 DE 10053654

(71) Anmelder: Stolz, Eberhard  
57290 Neunkirchen-Altenseelbach (DE)

(72) Erfinder: Stolz, Eberhard  
57290 Neunkirchen-Altenseelbach (DE)

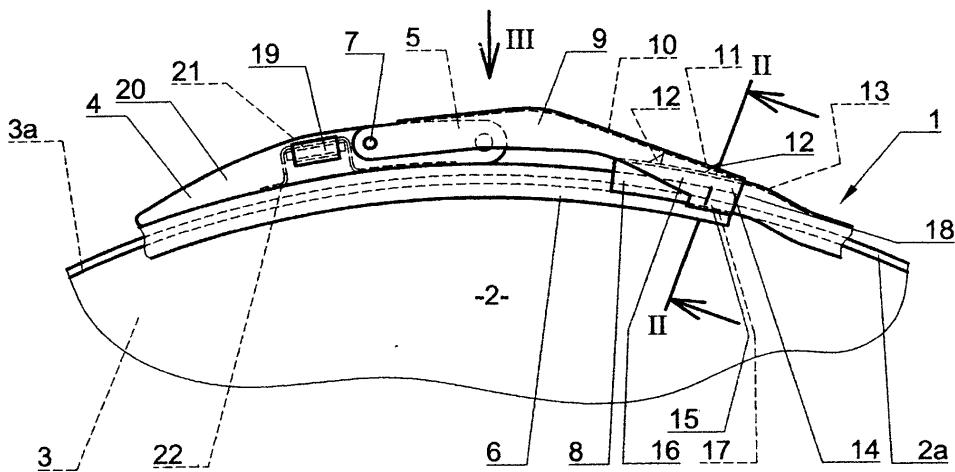
(74) Vertreter: Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.  
Am Rosenwald 25  
57234 Wilnsdorf (DE)

### (54) U-förmig profiliert Spannring aus Blech zur Befestigung eines Deckels auf Transport- und Lagerbehältern

(57) Es handelt sich um einen U-förmig profilierten Spannring aus Blech zur Befestigung eines Deckels auf Transport- und Lagerbehältern, mit einem Spannhebel, der mit seinem einen Ende am ersten Ende des Spannringes gelenkig befestigt ist und etwa in der Mitte seiner Längsabmessung ein Gelenk aufweist, mit dem ein am zweiten Ende des Spannringes angreifendes Verbindungsglied verbunden ist. Um einen Spannring zu schaffen, der zum einen in automatisierten Anlagen verwendet werden kann und zum anderen sich relativ leicht öffnen lässt, ohne daß die Gefahr eines ungewollten bzw. unkontrollierten Öffnens besteht, ist das Verbindungs-

glied (9) in an sich bekannter Weise U-förmig profiliert. In dem Steg (10) des U-Profs des Verbindungsgliedes (9) ist eine Öffnung (11) vorgesehen, in die in Spannstellung nach außen vorstehende Rastzähne (12) in dem Steg (13) am zweiten Ende (8) des Spannringes (1) eingreifen. An dem vorderen Ende (14) des Verbindungsgliedes (9) sind an den Enden (15) der seitlichen Schenkel (16) desselben nach innen gerichtete Nasen (17) vorgesehen, die nach dem Schließen des Spannringes (1) kraftschlüssig mit den seitlichen Schenkeln (18) des Spannringes (1) verpreßt sind. In dem Spannhebel (4) ist zum Sperren desselben ein Splint (19) eingesetzt.

**Fig. 1**





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 091 489 A (VAUGHN HAROLD G) 28. Mai 1963 (1963-05-28) * Spalte 3, Zeile 8-60 * * Abbildungen 1-4 * ---	1	B65D45/34
A	US 4 678 216 A (GREGORY DIETER) 7. Juli 1987 (1987-07-07) * Spalte 3, Zeile 25-61 * * Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 2 075 381 A (GAR VAUGHN HAROLD) 30. März 1937 (1937-03-30) * Abbildungen 13,13A,14 *	1	
A	DE 297 02 168 U (BRUNE HERMANN) 17. April 1997 (1997-04-17) * Abbildungen 1,10 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	17. Juni 2003		Pirolat, 0
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie; übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 5624

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.

17-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3091489	A	28-05-1963	KEINE			
US 4678216	A	07-07-1987	AU AU	581969 B2 5426086 A	09-03-1989 10-09-1987	
US 2075381	A	30-03-1937	KEINE			
DE 29702168	U	17-04-1997	DE	29702168 U1		17-04-1997