



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 832 827 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.11.1999 Patentblatt 1999/45(51) Int. Cl.⁶: B65D 90/00(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(21) Anmeldenummer: 97101562.3

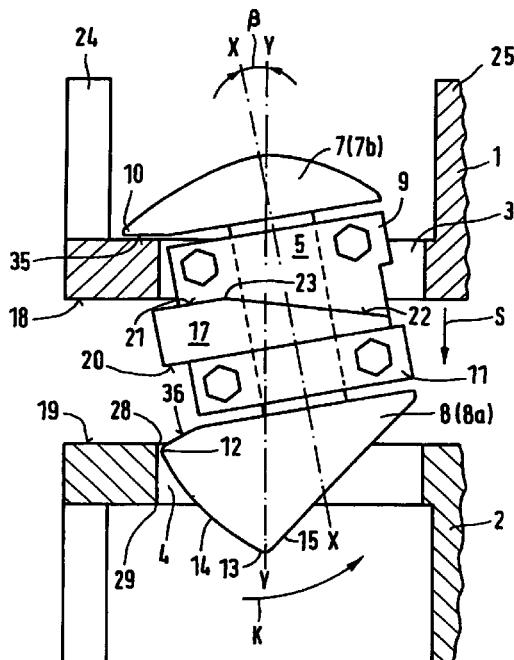
(22) Anmeldetag: 31.01.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE DK ES FR GB GR IT NL SE(72) Erfinder: Wader, Jochen
42477 Radevormwald (DE)(30) Priorität: 30.09.1996 DE 29617029 U
06.12.1996 DE 29621266 U(74) Vertreter:
Zapf, Christoph, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dr. Solf und Zapf
Postfach 13 01 13
42028 Wuppertal (DE)(71) Anmelder: WILLI WADER GMBH
D-42477 Radevormwald (DE)

(54) Selbstverriegelndes Verbindungselement für Container

(57) Die vorliegende Anmeldung betrifft ein selbstverriegelndes Verbindungselement zum Verbinden zweier übereinander angeordneter Container (1,2) über an diesen im Bereich der Ecken befindliche, hintereinanderliegende Verriegelungsöffnungen (3,4). Es sind zwei Verriegelungsköpfe (7,8) und ein dazwischen angeordneter Verbindungskörper (5,5a) vorgesehen. Ein oberer Verriegelungskopf (7) ist derart in einer Verriegelungsöffnung (3) des einen Containers (1) schwenkbar halterbar, daß der andere, untere Verriegelungskopf (8) in einer verschwenkten Position (8a), in der eine durch beide Verriegelungsköpfe (7,8) verlaufende Achse (X-X) schräg gegenüber einer senkrecht durch die Verriegelungsöffnung (4) des anderen Containers (2) verlaufenden Achse (Y-Y) steht (Kippwinkel β), in diese Verriegelungsöffnung (4) einführbar bzw. aus dieser entnehmbar ist, jedoch in einer Riegelstellung (8b) mit einer einen unteren Abschnitt (11) des Verbindungskörpers (5,5a) seitlich übergreifenden Nase (12) die Verriegelungsöffnung (4) hintergreift. Der untere Abschnitt (11) des Verbindungskörpers (5,5a) füllt die Verriegelungsöffnung (4) derart aus, daß eine in Bezug auf die Verriegelungsöffnung (4) laterale Bewegung des Verriegelungskopfes (8) nur um einen Betrag möglich ist, der kleiner ist als die Länge des von der Nase (12) hintergriffenen Bereiches (30).

FIG.6



EP 0 832 827 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 1562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	EP 0 477 887 A (CONVER OSR OZEAN SERVICE REPAR) 1. April 1992 (1992-04-01) * Spalte 1, Zeile 1 – Zeile 37; Abbildungen *	1	B65D90/00
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65D B60P B63B
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
BERLIN	17. September 1999		Spettel, 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 97 10 1562

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.

17-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0477887 A	01-04-1992	DE 4030336 A DE 59107335 D DK 477887 T ES 2082901 T US 5560088 A	26-03-1992 14-03-1996 01-07-1996 01-04-1996 01-10-1996