



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

(30) Priorität: **30.09.1996 DE 29617029 U**
06.12.1996 DE 29621266 U

(71) Anmelder: **WILLI WADER GMBH**
D-42477 Radevormwald (DE)

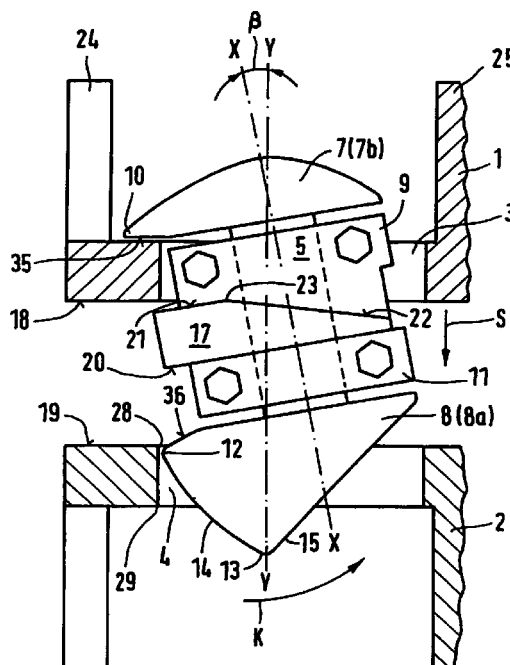
(72) Erfinder: **Wader, Jochen**
42477 Radevormwald (DE)

(74) Vertreter:
Zapf, Christoph, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Dr. Solf und Zapf
Postfach 13 01 13
42028 Wuppertal (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, hintergreifbare 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 überragenden 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	Betrifft 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 BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 17. September 1999	
		Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

**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 Patendokumente 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	26-03-1992
		DE 59107335 D	14-03-1996
		DK 477887 T	01-07-1996
		ES 2082901 T	01-04-1996
		US 5560088 A	01-10-1996

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