



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 987 198 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: **B65D 88/06**, B65D 90/16,
B65D 88/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(21) Anmeldenummer: **99116432.8**

(22) Anmeldetag: **20.08.1999**

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

(30) Priorität: **18.09.1998 DE 29816764 U**

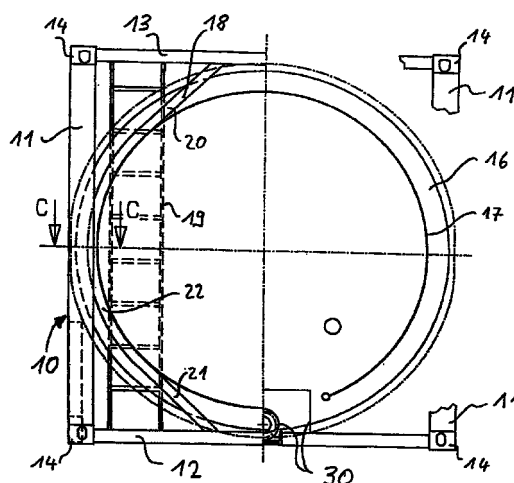
(71) Anmelder:
**GB Engineering GmbH & Co. KG
57586 Weitefeld (DE)**

(72) Erfinder: **Gerhard, Till
81241 München (DE)**

(74) Vertreter:
**Strehl Schübel-Hopf & Partner
Maximilianstrasse 54
80538 München (DE)**

(54) **Tankcontainer**

(57) Bei einem Tankcontainer umfaßt die Sattelung zwischen dem zylindrischen Tank **16** und jedem Stirnrahmen **10** einen am Tankboden angeschweißten Stirnring **17** und zwei Profilelemente **18**. Jedes Profilelement **18** besteht aus einem entsprechend dem Stirnring **17** gekrümmten, diesem über einen bestimmten Winkelbereich folgenden und in diesem Bereich mit dem Stirnring **17** verschweißten mittleren Abschnitt **22** und zwei an dessen beiden Enden ansetzenden geraden Abschnitten **20**, **21**, die mit ihren freien Enden am oberen bzw. unteren Querholm **13**, **12** des Stirnrahmens **10** angeschweißt sind. Die Profilelemente **18** kombinieren somit die Funktion eines herkömmlichen Sattlerrings mit der herkömmlicher Diagonalstreben.



Figur 1

EP 0 987 198 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 6432

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 297 05 851 U (GERHARD ENG GMBH) 6. August 1998 (1998-08-06) * das ganze Dokument *	1	B65D88/06 B65D90/16 B65D88/12
A	BE 892 134 A (HOOL VAN) 16. August 1982 (1982-08-16) * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 23; Abbildungen 1,3-6 *	1	
A	EP 0 654 421 A (GERHARD ENG GMBH) 24. Mai 1995 (1995-05-24) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	1	
A,D	DE 32 12 696 C (GERHARD) 11. April 1985 (1985-04-11) * Abbildungen 1,2,4,5 *	1	
A	US 5 118 006 A (GERHARD HELMUT) 2. Juni 1992 (1992-06-02) * Abbildungen 1,2,4 *	1	
A	EP 0 272 494 A (WESTERWÄELDER EISEN GERHARD) 29. Juni 1988 (1988-06-29) * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 15; Abbildungen 1,3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			B65D
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2001	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 : 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 6432

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.

31-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29705851 U	06-08-1998	EP 0869081 A	07-10-1998
		US 5967353 A	19-10-1999
		ZA 9802514 A	01-10-1998
BE 892134 A	16-08-1982	KEINE	
EP 0654421 A	24-05-1995	DE 9317638 U	20-04-1995
		DE 59403632 D	11-09-1997
DE 3212696 C	20-10-1983	DE 3212696 A	20-10-1983
		AU 1279183 A	13-10-1983
		AU 551353 B	24-04-1986
		AU 1309383 A	20-10-1983
		BE 896378 A	01-08-1983
		BR 8301721 A	13-12-1983
		CA 1201392 A	04-03-1986
		DD 210244 A	06-06-1984
		FR 2524431 A	07-10-1983
		GB 2118148 A,B	26-10-1983
		HK 82987 A	13-11-1987
		IT 1163200 B	08-04-1987
		JP 1731040 C	29-01-1993
		JP 4019106 B	30-03-1992
		JP 58193288 A	10-11-1983
		KR 8902270 B	27-06-1989
		LT 2460 R	15-02-1994
		SG 33787 G	04-03-1988
		SU 1237077 A	07-06-1986
		US 4593832 A	10-06-1986
		ZA 8302072 A	28-12-1983
US 5118006 A	02-06-1992	DE 9014104 U	06-02-1992
		CA 2051213 A	11-04-1992
		DE 59103415 D	08-12-1994
		EP 0480142 A	15-04-1992
		ES 2062631 T	16-12-1994
		JP 4279489 A	05-10-1992
		JP 6076096 B	28-09-1994
		RU 2021958 C	30-10-1994
EP 0272494 A	29-06-1988	DE 3643557 A	23-06-1988
		BR 8706908 A	26-07-1988
		CS 8709178 A	19-02-1992
		HK 63791 A	23-08-1991
		IL 84669 A	10-06-1991
		JP 1894897 C	26-12-1994

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 6432

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

31-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0272494 A		JP 6013356 B	23-02-1994
		JP 63178979 A	23-07-1988
		KR 9102425 B	22-04-1991
		SG 57991 G	23-08-1991
		US 4756447 A	12-07-1988

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