



(11) **EP 1 754 670 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2007 Patentblatt 2007/47

(51) Int Cl.:
B65D 77/06 (2006.01) B65D 19/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

(21) Anmeldenummer: **06016900.0**

(22) Anmeldetag: **12.08.2006**

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

(71) Anmelder: **PROTECHNA S.A.**
1701 Fribourg (CH)

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

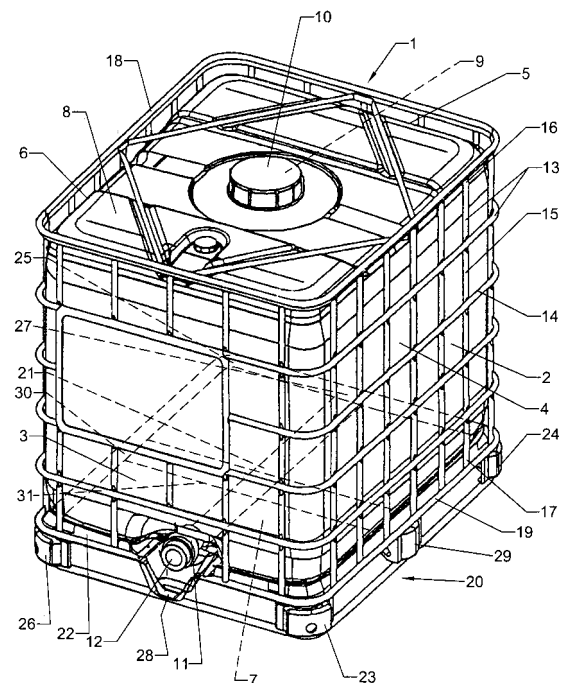
(30) Priorität: **20.08.2005 DE 102005039409**
11.07.2006 DE 102006031940

(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf**
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

(54) **Transport- und Lagerbehälter für Flüssigkeiten**

(57) Der Transport- und Lagerbehälter (1) für Flüssigkeiten weist als Hauptbauteile ein palettenartiges Untergestell (20) für einen austauschbaren Innenbehälter (2) aus Kunststoff sowie einen Gittermantel (13) mit horizontalen und vertikalen Gitterstäben (14,15) aus Metall zur Aufnahme des Innenbehälters (2) auf. Die vertikalen Gitterstäbe (15) sind mit den oberen Enden (16) mit dem oberen Randprofil (18) des Gittermantels (13) punktverschweißt und verclinchet. Die kraft- und formschlüssige Zweifachbefestigung der senkrechten Gitterstäbe an dem oberen umlaufenden Randprofil des Gittermantels mittels Punktschweißverbindungen und einer Clinchverbindung erfüllt die Sicherheitsfunktion, dass bei einem Versagen der Punktschweißverbindungen die Befestigung der vertikalen Gitterstäbe am oberen Randprofil des Gittermantels durch die Clinchverbindung und bei einem Versagen der Clinchverbindung die Befestigung der Gitterstäbe am oberen Randprofil des Gittermantels durch die Punktschweißverbindungen gewährleistet ist.

Fig. 1



EP 1 754 670 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 6900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 44 25 630 C2 (SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE] PROTECHNA SA [CH]) 5. September 1996 (1996-09-05) * das ganze Dokument *	1-4	INV. B65D77/06 B65D19/10
A	US 2004/164082 A1 (SCHUTZ UDO [DE] SCHUETZ UDO [DE]) 26. August 2004 (2004-08-26) * das ganze Dokument *	1-4	
A	EP 0 633 200 A1 (SCHUETZ WERKE GMBH CO KG [DE] PROTECHNA SA [CH]) 11. Januar 1995 (1995-01-11) * das ganze Dokument *	1-4	
A	US 4 909 387 A (SCHUTZ UDO [DE]) 20. März 1990 (1990-03-20) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2007	
		Prüfer Pernice, Ciro	
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 01 6900

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.

09-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4425630 C2	05-09-1996	DE 4425630 A1	19-10-1995
US 2004164082 A1	26-08-2004	AT 356759 T	15-04-2007
		AU 2004200153 A1	05-08-2004
		BR 0400030 A	28-12-2004
		CN 1557686 A	29-12-2004
		DE 10301517 B3	11-03-2004
		DK 1439130 T3	23-07-2007
		EP 1439130 A1	21-07-2004
		ES 2280853 T3	16-09-2007
		JP 2004224441 A	12-08-2004
		MX PA04000440 A	12-11-2004
		PL 364408 A1	26-07-2004
		RU 2261202 C1	27-09-2005
EP 0633200 A1	11-01-1995	AT 158249 T	15-10-1997
		AU 679060 B2	19-06-1997
		AU 6614094 A	27-01-1995
		BR 9402641 A	04-04-1995
		CA 2127414 A1	07-01-1995
		CN 1102388 A	10-05-1995
		CZ 9401530 A3	18-01-1995
		DE 4322375 C1	12-01-1995
		DK 633200 T3	11-05-1998
		EE 9400131 A	15-12-1995
		ES 2107088 T3	16-11-1997
		GR 3024949 T3	30-01-1998
		HR 940389 A2	31-10-1996
		HU 69678 A2	28-09-1995
		IL 110133 A	22-02-1998
		JP 2654475 B2	17-09-1997
		JP 8026276 A	30-01-1996
		LT 1987 A	27-03-1995
		LV 11151 B	20-08-1996
		NO 942538 A	09-01-1995
		PL 304078 A1	09-01-1995
		RU 2086486 C1	10-08-1997
		SI 9400268 A	28-02-1995
		SK 78094 A3	08-02-1995
		US 5499438 A	19-03-1996
		ZA 9404707 A	02-02-1996
US 4909387 A	20-03-1990	CS 8906588 A2	13-12-1990
		EP 0370307 A2	30-05-1990
		ES 2037376 T3	16-06-1993
		GR 3007286 T3	30-07-1993

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 06 01 6900

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.

09-10-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4909387 A		HU 55693 A2	28-06-1991
		SU 1780528 A3	07-12-1992
		YU 220989 A1	28-05-1992

EPO FORM P0461

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