



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 215 133 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **B65D 77/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01129195.2**

(22) Anmeldetag: **10.12.2001**

(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

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

(72) Erfinder: **Schütz, Udo**
56242 Selters /Ww. (DE)

(30) Priorität: **16.12.2000 DE 20021321 U**

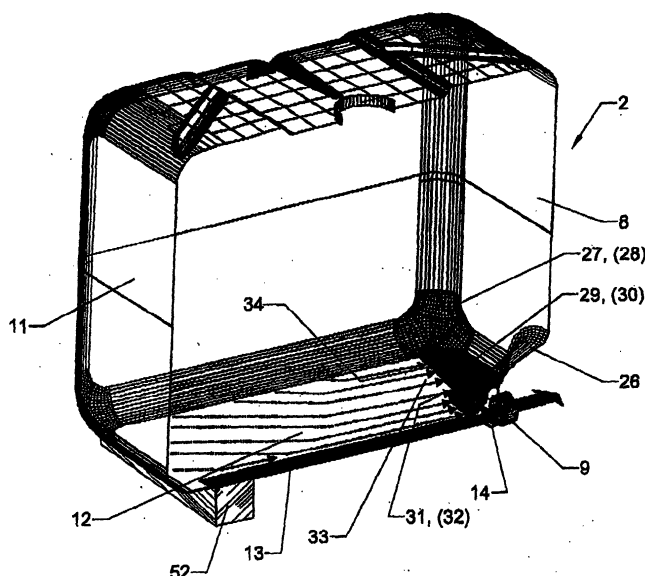
(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.**
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

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

(57) Der Unterboden (12) des Innenbehälters (2) eines Transport- und Lagerbehälters für Flüssigkeiten, in dem (12) eine mit einem leichten Gefälle von der Behälterrückwand (11) zur Behältervorderwand (8) verlaufende Ablaufrinne (13) angeordnet ist, weist beidseits einer domartigen Einwölbung (26) in der Behältervorderwand (8) zur Aufnahme des Auslaufstutzens (9) für eine Ent-

nahmearmatur zwei zur Behältervorderwand (8) und den jeweils anschließenden Eckbereichen (27, 28) ansteigenden, vordere Bodenabschnitte (29, 30) mit Abflächflächen (31, 32) zum Ableiten der Restflüssigkeit aus dem vorderen Bodenraum (33) des Innenbehälters (2) über den Bodensumpf (14) in den Auslaufstutzen (9) des Innenbehälters (2) bei der Restentleerung eines Transport- und Lagerbehälters auf.

Fig. 3



EP 1 215 133 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9195

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 253 777 A (SCHUTZ ET AL) 19. Oktober 1993 (1993-10-19) * Abbildungen *	1	B65D77/06 B65D77/06
A	US 5 316 174 A (SCHUTZ ET AL) 31. Mai 1994 (1994-05-31) * Abbildungen *	1	
A	US 5 024 346 A (ROSER ET AL) 18. Juni 1991 (1991-06-18) * Abbildungen *	1	
A	DE 42 06 945 C1 (SCHUETZ-WERKE GMBH & CO. KG, 5418 SELTERS, DE) 11. März 1993 (1993-03-11) * Abbildungen *	1	
A	US 5 718 351 A (RUDE ET AL) 17. Februar 1998 (1998-02-17) * Abbildungen *	1	
A	US 5 680 955 A (SCHUTZ ET AL) 28. Oktober 1997 (1997-10-28) * das ganze Dokument *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2005	Prüfer Fournier, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03/02 (P4/C03)

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

EP 01 12 9195

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.

09-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5253777 A	19-10-1993	DE 4108399 C1	29-10-1992
		AT 143332 T	15-10-1996
		BR 9200871 A	17-11-1992
		CA 2060346 A1	16-09-1992
		CN 1066036 A ,C	11-11-1992
		CS 9200759 A3	14-10-1992
		DE 4206945 C1	11-03-1993
		DK 509228 T3	17-03-1997
		EP 0509228 A2	21-10-1992
		ES 2091966 T3	16-11-1996
		GR 3021894 T3	31-03-1997
		HU 67464 A2	28-04-1995
		IE 920816 A1	23-09-1992
		IL 101226 A	11-11-1994
		JP 5077832 A	30-03-1993
		JP 8005481 B	24-01-1996
		KR 9511153 B1	28-09-1995
		MX 9201138 A1	01-10-1992
		NO 920949 A	16-09-1992
		PL 293798 A1	16-11-1992
		PT 8916 U	29-04-1994
		US 5316174 A	31-05-1994
		ZA 9201863 A	24-02-1993
US 5316174 A	31-05-1994	DE 4108399 C1	29-10-1992
		AT 143332 T	15-10-1996
		BR 9200871 A	17-11-1992
		CA 2060346 A1	16-09-1992
		CN 1066036 A ,C	11-11-1992
		CS 9200759 A3	14-10-1992
		DE 4206945 C1	11-03-1993
		DK 509228 T3	17-03-1997
		EP 0509228 A2	21-10-1992
		ES 2091966 T3	16-11-1996
		GR 3021894 T3	31-03-1997
		HU 67464 A2	28-04-1995
		IE 920816 A1	23-09-1992
		IL 101226 A	11-11-1994
		JP 5077832 A	30-03-1993
		JP 8005481 B	24-01-1996
		KR 9511153 B1	28-09-1995
		MX 9201138 A1	01-10-1992
		NO 920949 A	16-09-1992
		PL 293798 A1	16-11-1992
		PT 8916 U	29-04-1994
		US 5253777 A	19-10-1993

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

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

EP 01 12 9195

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.

09-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5316174	A		ZA	9201863 A	24-02-1993
US 5024346	A	18-06-1991	DE	3905976 A1	30-08-1990
			AT	88964 T	15-05-1993
			AT	87576 T	15-04-1993
			AU	628867 B2	24-09-1992
			AU	4278089 A	26-04-1990
			BR	8905203 A	15-05-1990
			CA	2000734 A1	15-04-1990
			CA	2010190 A1	25-08-1990
			CN	1041919 A ,C	09-05-1990
			DE	58904276 D1	09-06-1993
			DE	59001095 D1	06-05-1993
			EP	0367946 A2	16-05-1990
			EP	0385111 A1	05-09-1990
			ES	2040956 T3	01-11-1993
			ES	2040517 T3	16-10-1993
			JP	2205553 A	15-08-1990
			JP	2779232 B2	23-07-1998
			MX	172190 B	07-12-1993
			MX	171946 B	24-11-1993
			PL	161531 B1	30-07-1993
			SU	1784027 A3	23-12-1992
			US	5050765 A	24-09-1991
			US	5148939 A	22-09-1992
DE 4206945	C1	11-03-1993	DE	4108399 C1	29-10-1992
			AT	143332 T	15-10-1996
			BR	9200871 A	17-11-1992
			CA	2060346 A1	16-09-1992
			CN	1066036 A ,C	11-11-1992
			CS	9200759 A3	14-10-1992
			DK	509228 T3	17-03-1997
			EP	0509228 A2	21-10-1992
			ES	2091966 T3	16-11-1996
			GR	3021894 T3	31-03-1997
			HU	67464 A2	28-04-1995
			IE	920816 A1	23-09-1992
			IL	101226 A	11-11-1994
			JP	5077832 A	30-03-1993
			JP	8005481 B	24-01-1996
			KR	9511153 B1	28-09-1995
			MX	9201138 A1	01-10-1992
			NO	920949 A	16-09-1992
			PL	293798 A1	16-11-1992
			PT	8916 U	29-04-1994

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 01 12 9195

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.

09-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4206945	C1		US	5316174 A		31-05-1994
			US	5253777 A		19-10-1993
			ZA	9201863 A		24-02-1993
<hr/>						
US 5718351	A	17-02-1998	CA	2197637 A1		13-09-1997
<hr/>						
US 5680955	A	28-10-1997	DE	19535707 A1		27-03-1997
			CA	2185081 A1		27-03-1997
			EP	0765820 A1		02-04-1997
<hr/>						

EPO FORM P0461

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