

(19)



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

(30) Priorität: 16.12.2000 DE 20021321 U

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

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

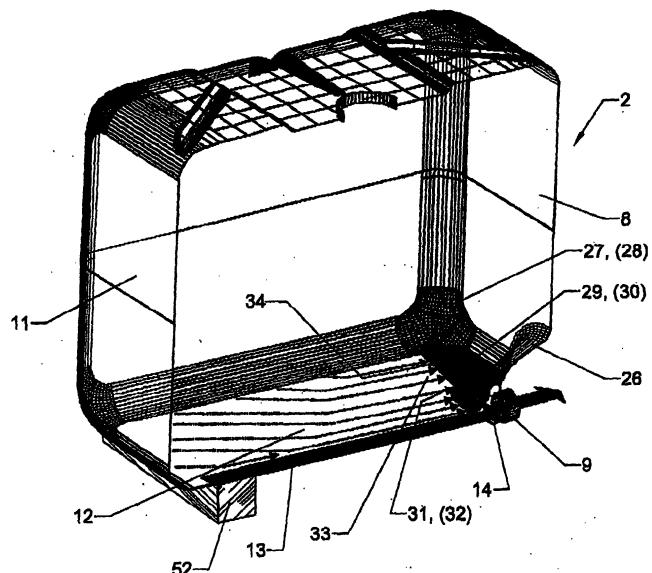
(74) Vertreter: Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

(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 Abflächen (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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 9. Februar 2005	Prüfer Fournier, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

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
DE 4206945	C1		US	5316174 A	31-05-1994
			US	5253777 A	19-10-1993
			ZA	9201863 A	24-02-1993
US 5718351	A	17-02-1998	CA	2197637 A1	13-09-1997
US 5680955	A	28-10-1997	DE	19535707 A1	27-03-1997
			CA	2185081 A1	27-03-1997
			EP	0765820 A1	02-04-1997