

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 437 305 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.07.2004 Patentblatt 2004/31

(51) Int Cl.⁷: **B65D 6/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: **04006359.6**

(22) Anmeldetag: **08.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

(30) Priorität: **08.11.2000 DE 10055327**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01119086.5 / 1 205 391

(71) Anmelder: **Funke Kunststoffe GmbH
59071 Hamm-Uentrop (DE)**

(72) Erfinder:

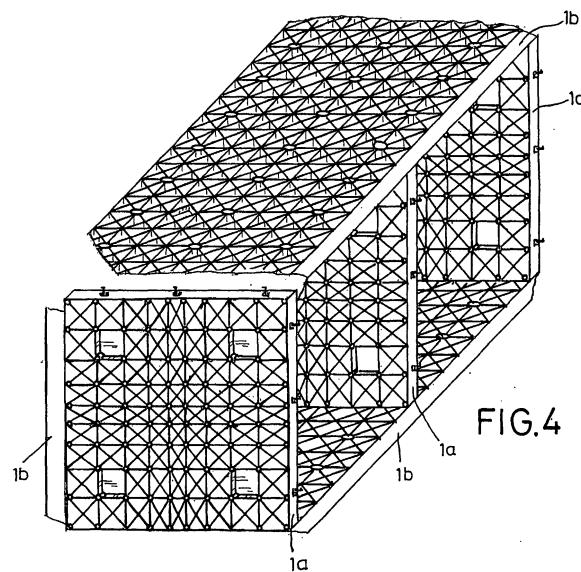
- Funke, Hans-Günter
48324 Sendenhorst (DE)
- Funke, Norbert
48324 Sendenhorst (DE)

(74) Vertreter: **Habbel, Ludwig (Lutz), Dipl.-Ing.
Habbel & Habbel,
Patentanwälte,
Am Kanonengraben 11
48151 Münster (DE)**

(54) Dreidimensionaler, kastenartiger Flüssigkeitsspeicher

(57) Die Erfindung schlägt einen dreidimensionalen, kastenartigen Flüssigkeitsspeicher vor, mit wenigstens einer Gitterplatte (1), welche die folgenden Merkmale aufweist: einen umlaufenden Rahmen (4), mit mehreren Ecken (2), und mit jeweils zwischen zwei benachbarten Ecken verlaufenden Kanten (3), innerhalb des Rahmens verlaufen Streben (5) von einer Kante zu einer anderen Kante, die Abstände jeweils zweier benachbarter Streben (5) werden entlang einer Kante (3)

von einer ersten Ecke (2) ausgehend zunächst kleiner und zur zweiten Ecke (2) hin wieder größer oder die Streben (5) weisen entlang einer Kante (3) von einer ersten Ecke (2) ausgehend zunächst eine zunehmend höhere Druckbelastbarkeit in ihrer Längsrichtung durch eine stabilere Querschnittsgeometrie oder durch eine größere Materialstärke auf, wobei die Druckbelastbarkeit der Streben zur zweiten Ecke (2) hin wieder abnimmt. Ein Drainagetank kann als derartig ausgestalteter Flüssigkeitsspeicher ausgebildet sein.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 6359

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE							
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)				
A,D	EP 0 943 737 A (WAVIN BV) 22. September 1999 (1999-09-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * ---	1-5	B65D6/08				
A,D	WO 95/16833 A (URRIOLA HUMBERTO) 22. Juni 1995 (1995-06-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 4-7 * ---	1-5					
A	US 5 437 698 A (FURUKAWA SADAISHI) 1. August 1995 (1995-08-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 * ---	1-5					
A,D	US 2 718 325 A (BENTON DALES) 20. September 1955 (1955-09-20) * Abbildung 1 * -----	1-5					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">B65D</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">E02B</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">E03F</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B65D	E02B	E03F
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)							
B65D							
E02B							
E03F							
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt							
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer				
MÜNCHEN	17. Mai 2004		Fitterer, J				
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 04 00 6359

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.

17-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0943737	A	22-09-1999	NL	1008627 C2	21-09-1999
			AT	242366 T	15-06-2003
			DE	29924050 U1	25-10-2001
			DE	69908459 D1	10-07-2003
			DE	69908459 T2	06-05-2004
			DK	943737 T3	23-06-2003
			EP	0943737 A1	22-09-1999
<hr/>					
WO 9516833	A	22-06-1995	AT	205275 T	15-09-2001
			AU	704302 B2	22-04-1999
			AU	1268895 A	03-07-1995
			WO	9516833 A1	22-06-1995
			CA	2179150 A1	22-06-1995
			DE	69428211 D1	11-10-2001
			DE	69428211 T2	06-06-2002
			DK	734478 T3	26-11-2001
			EP	0734478 A1	02-10-1996
			ES	2161858 T3	16-12-2001
			NZ	334645 A	27-10-2000
			PT	734478 T	30-01-2002
			US	5810510 A	22-09-1998
<hr/>					
US 5437698	A	01-08-1995	JP	5087005 U	22-11-1993
			DE	4304609 A1	02-12-1993
			GB	2266647 A ,B	10-11-1993
			KR	9703411 Y1	17-04-1997
			US	5373661 A	20-12-1994
<hr/>					
US 2718325	A	20-09-1955	KEINE		
<hr/>					

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