

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 090 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.⁷: **E03F 5/02, B65D 90/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02005188.4**

(22) Anmeldetag: **08.03.2002**

(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: **10.03.2001 DE 10111617**

(71) Anmelder:
• AWAS Heinz Ihne
57234 Wilnsdorf (DE)
• H.C. Starck GmbH
38652 Goslar (DE)

(72) Erfinder:
• Siebel, Elmar
57074 Siegen (DE)
• Giebel, Thomas
57234 Wilnsdorf (DE)

- Müller, Axel
57299 Burbach (DE)
- Weller, Urban
57555 Brachbach (DE)
- Urban, Hans-Dieter
38690 Vienenburg (DE)
- Fischer, Thomas
38667 Bad Harzburg (DE)
- Zieke, Rolf
38640 Goslar (DE)
- Neumann, Gerd E.
38644 Goslar (DE)

(74) Vertreter: **Selting, Günther, Dipl.-Ing. et al Patentanwälte von Kreisler, Selting, Werner Postfach 10 22 41 50462 Köln (DE)**

(54) Schachtbehälter

(57) Ein Schachtbehälter (10) für Versorgungsschächte weist einen becherförmigen Außenbehälter (12) aus Beton und einen in den Außenbehälter (12) eingesetzten flüssigkeitsdichten becherförmigen Kunststoff-Innenbehälter (14) auf. Zwischen der Seitenwand (16) des Außenbehälters (12) und der Seitenwand (18) des Innenbehälters (14) ist ein spaltartiger Zwischenraum (20) gebildet, so dass der Innenbehälter (14) beweglich in dem Außenbehälter (12) lagert. Der Innenbehälter lagert in engen Grenzen beweglich, d.h. "schwimmend", in dem Außenbehälter. Auf diese Weise können die durch das unterschiedliche Wärmeausdehnungsverhalten des Innen- und Außenbehälters bedingten Bewegungen nicht zu Spannungen und Rissen führen.

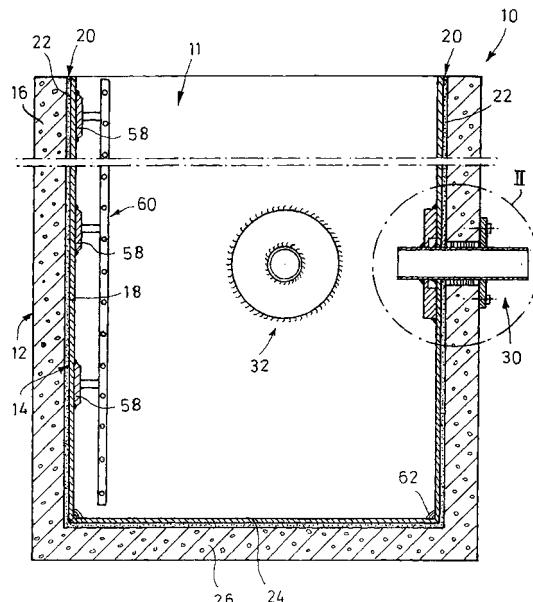


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 5188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 899 387 A (WALTER; STOECKIG) 3. März 1999 (1999-03-03)	1,5,6,9	E03F5/02 B65D90/10
A	* Spalte 4, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 21; Abbildungen 1-3 *	14,15	
X	DE 296 21 086 U (HUE TTL KANALTECHNIK) 13. Februar 1997 (1997-02-13)	1-3,12	
A	* das ganze Dokument *	9	
A	DE 22 54 818 A (KLOS) 16. Mai 1974 (1974-05-16) * Seite 4 - Seite 5; Abbildung 3 *	1-3,5,8	
A	CH 499 710 A (IRONFLEX) 30. November 1970 (1970-11-30) * Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 33; Abbildungen *	5,6,9, 10,12,14	
A	DE 767 341 C (MUELLER) 29. Mai 1952 (1952-05-29) * Abbildungen *	13	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E03F F16L B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	10. Dezember 2003		Van Bost, S
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 02 00 5188

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.

10-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0899387	A	03-03-1999	DE	19834317 A1 DE 29716969 U1 EP 0899387 A1	25-03-1999 20-11-1997 03-03-1999
DE 29621086	U	13-02-1997	DE	29621086 U1	13-02-1997
DE 2254818	A	16-05-1974	DE	2254818 A1	16-05-1974
CH 499710	A	30-11-1970		KEINE	
DE 767341	C	29-05-1952		KEINE	