

(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.

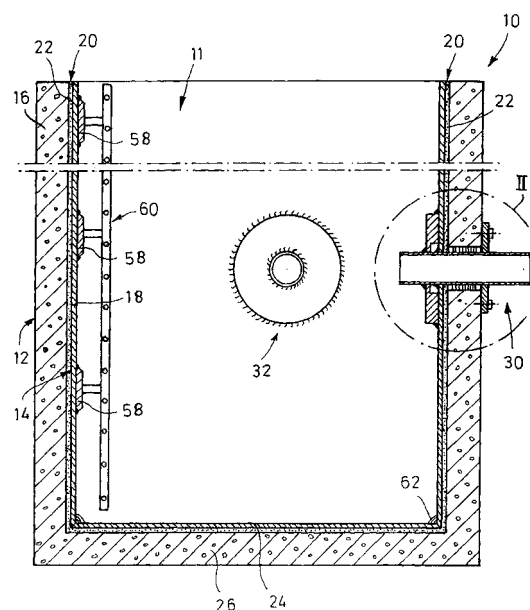


FIG.1

EP 1 239 090 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 5188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (HUETTL 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)	1-3,5,8	
	* Seite 4 - Seite 5; Abbildung 3 *		

A	CH 499 710 A (IRONFLEX) 30. November 1970 (1970-11-30)	5,6,9, 10,12,14	
	* Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 33; Abbildungen *		

A	DE 767 341 C (MUELLER) 29. Mai 1952 (1952-05-29)	13	
	* Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E03F F16L B65D
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2003	Prüfer 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 : 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 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.

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	25-03-1999
			DE	29716969 U1	20-11-1997
			EP	0899387 A1	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		

EPO FORM P0461

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