



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 329 562 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **E03F 5/04, F16L 21/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: **02028955.9**

(22) Anmeldetag: **24.12.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder: **Dallmer, Johannes**
59757 Arnsberg (DE)

(74) Vertreter: **Basfeld, Rainer, Dr. Dipl.-Phys.**
Patentanwaltskanzlei Fritz,
Ostentor 9
59757 Arnsberg (DE)

(30) Priorität: **16.01.2002 DE 10201345**

(71) Anmelder: **Dallmer GmbH & Co. KG**
59757 Arnsberg (DE)

(54) **Ablaufvorrichtung für einen Boden**

(57) Ablaufvorrichtung für den Einbau in den Boden eines Raumes umfassend eine Ablaufeinheit (2, 13) mit einer Einlauföffnung (6) und einem Rohrstutzen (8), der strömungstechnisch mit der Einlauföffnung (6) verbunden ist und an seinem unteren Ende eine Ablauföffnung (7) aufweist, wobei die Ablaufvorrichtung in mit einem Abflussrohr (3) verbindbare oder verbundene Aufnahmemittel (1) einbringbar ist, die in dem Boden installier-

bar oder installiert sind und die Ablaufeinheit (2, 13) nach außen abdichtend aufnehmen können, so dass die Ablauföffnung (7) strömungstechnisch mit dem Abflussrohr (3) verbunden oder verbindbar ist und wobei der Rohrstutzen (8) auf seiner Außenseite eine Lippendichtung (10) aufweist, die eine nach außen dichte Verbindung zwischen Ablaufeinheit (2, 13) und Aufnahmemittel (1) gewährleistet.

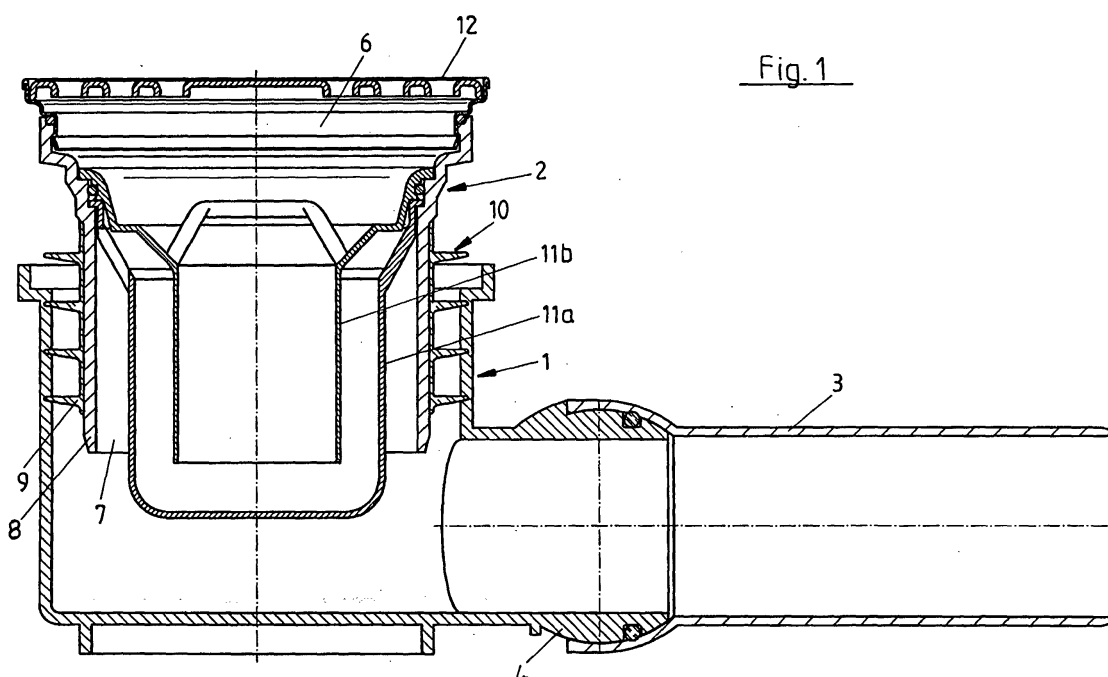


Fig. 1

EP 1 329 562 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 8955

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 463 461 A (VAN DEN BROEKE ALEIDUS G ET AL) 7. August 1984 (1984-08-07) * Ansprüche; Abbildungen 2,4 * * Spalte 1, Zeile 30 - Zeile 39 * * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 15 * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 27 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 36 * * Spalte 2, Zeile 49 - Zeile 59 * ---	1-5, 7-12,14, 17-19	E03F5/04 F16L21/02
Y	GB 1 190 773 A (BROCKEN SERVICES LIMITED) 6. Mai 1970 (1970-05-06) * Abbildungen 3,6,7 * * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 46 * * Seite 2, Zeile 115 - Zeile 127 * * Seite 3, Zeile 29 - Zeile 86 * ---	1-5, 7-12,14, 17-19	
A	DE 43 09 219 A (KESSEL BERNHARD) 29. September 1994 (1994-09-29) * Ansprüche 1,2; Abbildung 1 * ---	1,3,4, 12,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 11 602 A (DALLMER GMBH & CO) 1. Oktober 1998 (1998-10-01) * das ganze Dokument * ---	1-4,7, 12,19	E03F F16L
A	EP 1 046 757 A (WEDI STEPHAN) 25. Oktober 2000 (2000-10-25) * Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 40 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 46; Ansprüche 1,7 * -----	1,3-5, 12,14, 17-19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2003	Prüfer Isailovski, M
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 Patentedokument, 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 02 8955

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.

05-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4463461 A	07-08-1984	NL 8200186 A	16-08-1983
		AT 41801 T	15-04-1989
		DE 3379512 D1	03-05-1989
		EP 0084398 A2	27-07-1983
		ES 277377 U	16-12-1984
		JP 58123936 A	23-07-1983

GB 1190773 A	06-05-1970	KEINE	

DE 4309219 A	29-09-1994	DE 4309219 A1	29-09-1994

DE 19711602 A	01-10-1998	DE 19711602 A1	01-10-1998

EP 1046757 A	25-10-2000	DE 29906845 U1	24-06-1999
		EP 1046757 A1	25-10-2000

EPO FORM P0461

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