



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 915 210 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(51) Int. Cl.⁶: **E03D 1/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.05.1999 Patentblatt 1999/19

(21) Anmeldenummer: **98120768.1**

(22) Anmeldetag: **02.11.1998**

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

(30) Priorität: **04.11.1997 DE 19748621**

(71) Anmelder:
**DAL-Georg Rost & Söhne Sanitärarmaturen
GmbH**
32457 Porta Westfalica (DE)

(72) Erfinder: **Korte, Hermann**
32545 Bad Oeynhausen (DE)

(74) Vertreter: **Troue, Ingo**
Parkstrasse 73
58675 Hemer (DE)

(54) Ablaufventil für Spülkästen

(57) Bei einer Ablaufarmatur für einen Spülkasten (1), enthaltend ein Bodenventil (2), ein Überlaufrohr (3) mit dem Bodenventilverschlußglied (31), eine Aushebevorrichtung (4) zum Öffnen des Bodenventils (2) und eine Offenhaltevorrichtung für das Bodenventil (2) während des Entleerungsvorgangs, wird zur Schaffung einer kompakt bauenden Armatur mit einer Druckknopf-betätigung für eine Voll- und Teilspülmöglichkeit vorgeschlagen, daß die Aushebevorrichtung (4) im wesentlichen dem Überlaufrohr (3) angeordnet und eine schwimmergesteuerte Rastvorrichtung (5) zur Offenhaltung des Bodenventils beim Entleerungsvorgang vorgesehen ist, wobei von einem ersten Schwimmer (50) die Rastvorrichtung für eine Vollspülung allein gesteuert ist, während für eine Teilspülung ein zweiter Schwimmer (60) oberhalb des ersten Schwimmers aktivierbar ist, der zur Beendigung der Teilspülung auf den ersten Schwimmer (50) zur Lösung der Rastvorrichtung (5) einwirkt.

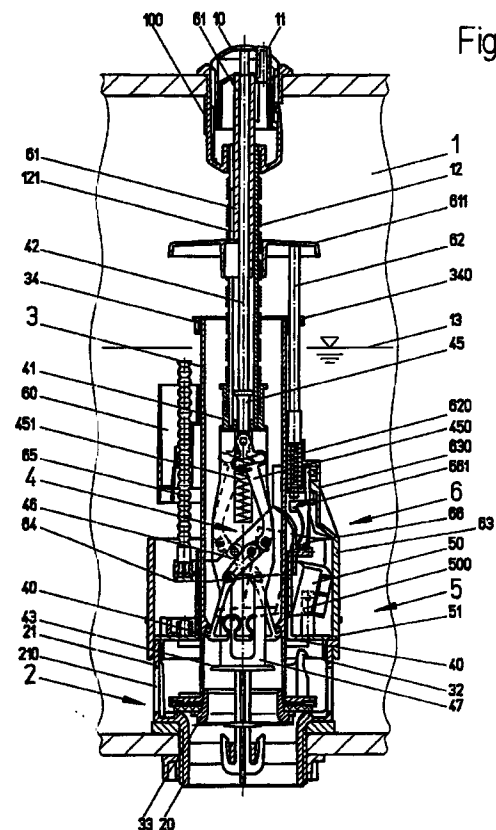


Fig.1

EP 0 915 210 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 12 0768

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	WO 97 17503 A (RAGOT) 15. Mai 1997 (1997-05-15) * das ganze Dokument *	1	E03D1/14
A	US 4 945 581 A (HARRIS) 7. August 1990 (1990-08-07) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 43 02 245 A (CHANG) 16. September 1993 (1993-09-16) * das ganze Dokument *	1	
A	FR 2 744 742 A (PIAT) 14. August 1997 (1997-08-14) * Abbildungen 1-3 *	2	
A	FR 2 698 645 A (SPMP) 3. Juni 1994 (1994-06-03) * das ganze Dokument *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		31. August 1999	
		Prüfer	
		Hannaart, J	
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 98 12 0768

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.

31-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9717503 A	15-05-1997	FR 2740795 A AU 7499396 A	09-05-1997 29-05-1997
US 4945581 A	07-08-1990	US 5075907 A	31-12-1991
DE 4302245 A	16-09-1993	US 5249312 A US 5249313 A	05-10-1993 05-10-1993
FR 2744742 A	14-08-1997	KEINE	
FR 2698645 A	03-06-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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