



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 234 919 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **E03C 1/08, E03C 1/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **01127986.6**

(22) Anmeldetag: **24.11.2001**

(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

(72) Erfinder: **Schumacher, Peter**
56227 Ahlen (DE)

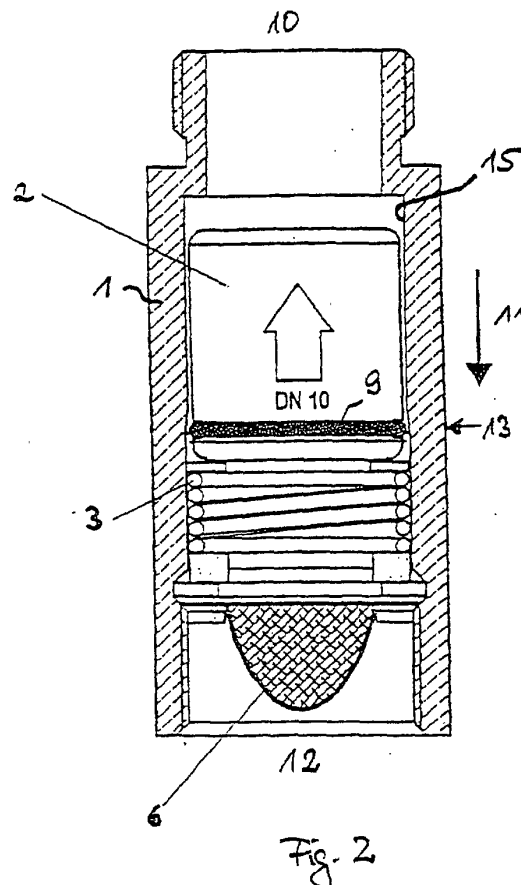
(74) Vertreter:
COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **16.02.2001 DE 10107247**

(71) Anmelder: **Kludi GmbH & Co. KG**
58706 Menden (DE)

(54) **Wasserleitungselement mit Rückflussverhinderer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Wasserleitungselement (1) mit einem Rückflußverhinderer (2) wobei der Rückflußverhinderer (2) in (8) und entgegen (11) der Wasserströmungsrichtung (8) verschieblich im Wasserleitungselement (1) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine sanitäre Armatur, in deren Zulaufleitungen erfindungsgemäße Wasserleitungselemente eingesetzt werden.



EP 1 234 919 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 7986

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 40 31 205 A (GROHE) 9. April 1992 (1992-04-09)	1-5, 11-13	E03C1/08 E03C1/10
A	* das ganze Dokument *	6,9,10	

X	DE 43 23 496 A (GROHE) 19. Januar 1995 (1995-01-19)	1,2,9, 11-13	
A	* das ganze Dokument *	3-6,10	

X	US 4 013 088 A (GÖCKE&VOLLMER) 22. März 1977 (1977-03-22)	1-7, 11-13	
A	* das ganze Dokument *	9,10	

X	US 3 818 929 A (BRAUKMANN) 25. Juni 1974 (1974-06-25)	1,3,6,7	
A	* das ganze Dokument *	2,4,9-13	

A	US 4 347 973 A (JACKSON) 7. September 1982 (1982-09-07) * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 38 * * Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 61 * * Abbildungen 2-7 *	1,7,8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E03B E03C F16K F24D F24H F16L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		8. 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 : nichtschriftliche 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 B2 (P04C03)

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

EP 01 12 7986

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.

08-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4031205	A	09-04-1992	DE	4031205 A1	09-04-1992
DE 4323496	A	19-01-1995	DE	4323496 A1	19-01-1995
US 4013088	A	22-03-1977	KEINE		
US 3818929	A	25-06-1974	AT	329463 B	10-05-1976
			AT	336174 A	15-07-1975
			BE	814065 A1	16-08-1974
			CH	572182 A5	30-01-1976
			FR	2226598 A1	15-11-1974
			GB	1438090 A	03-06-1976
			IT	1029326 B	10-03-1979
			JP	50063530 A	30-05-1975
			NL	7405396 A	25-10-1974
US 4347973	A	07-09-1982	KEINE		

EPO FORM P0461

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