



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 076 136 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.02.2002 Patentblatt 2002/07**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.02.2001 Patentblatt 2001/07**

(21) Anmeldenummer: **00112562.4**

(22) Anmeldetag: **14.06.2000**

(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**

(72) Erfinder: **Hart, Keith**  
**Coundon, Coventry, West Midlands (GB)**

(74) Vertreter:  
**Patent- und Rechtsanwaltssozietät, Maucher,  
Börjes & Kollegen**  
**Dreikönigstrasse 13**  
**79102 Freiburg i. Br. (DE)**

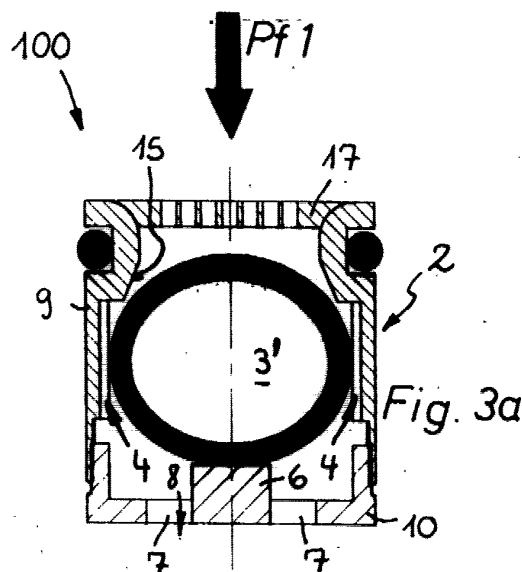
(30) Priorität: **07.08.1999 DE 19937402**

(71) Anmelder: **DIETER WILDFANG GmbH**  
**D-79379 Müllheim (DE)**

### (54) Sanitäres Einbauteil

(57) Die Erfindung betrifft ein sanitäres Einbauteil (100) zum Einsetzen in eine Flüssigkeitsleitung mit einem Außengehäuse (2), in dessen Gehäuse-Inneren ein elastisch verformbarer Regel- beziehungsweise Schließkörper (3) vorgesehen ist. Dieser Regel- beziehungsweise Schließkörper begrenzt in einer Offenstellung zwischen sich und der Gehäuse-Innenwand einen Steuerspalt (4), dessen Durchtrittsquerschnitt durch

den sich in Abhängigkeit von dem beim Durchströmen des Außengehäuses (2) bildenden Flüssigkeitsdruck verformenden Regel- und Schließkörper (3) veränderbar ist. Das erfindungsgemäße Einbauteil (100) kann als verstellbarer Durchflußmengenregler und gegebenenfalls auch als eine sanitäre Regel- und Sicherungseinheit ausgestaltet werden, die neben der Funktion des Durchflußmengenreglers gleichzeitig auch die Funktion eines Rückflußverhinderers übernimmt.



EP 1 076 136 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 2562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 414 623 A (SHEARDOWN J M) 19. November 1975 (1975-11-19) * Seite 1, Zeile 85 - Zeile 101; Abbildung 1 *	4,5	E03C1/08 E03C1/10
X	US 5 143 117 A (KLEIN DONALD J) 1. September 1992 (1992-09-01) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen *	4	
X	US 5 752 542 A (HOEPTNER III HERBERT W) 19. Mai 1998 (1998-05-19) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildung 2 *	4	
A	US 3 847 178 A (KEPPEL W) 12. November 1974 (1974-11-12) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 25 31 160 A (MOEN ALFRED M) 29. Januar 1976 (1976-01-29) * Seite 6, Absatz 2; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 522 197 A (EBELING OLAVI) 4. Juni 1996 (1996-06-04) * Abbildungen *	1-3	E03C
A	US 5 305 778 A (TRAYLOR PAUL L) 26. April 1994 (1994-04-26) * Abbildungen 12,30 *	4	
A	DE 299 02 906 U (WILDFANG DIETER GMBH) 12. Mai 1999 (1999-05-12) * Seite 7, Zeile 33 - Seite 8, Zeile 3; Abbildung 2 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. Dezember 2001</b>	Prüfer <b>Ellis, D</b>
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 03/82 (P04C03)

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

EP 00 11 2562

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.

21-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 1414623	A	19-11-1975	KEINE		
US 5143117	A	01-09-1992	KEINE		
US 5752542	A	19-05-1998	KEINE		
US 3847178	A	12-11-1974	DE	2060751 A1	29-06-1972
			DE	2131117 A1	11-01-1973
			CA	956204 A1	15-10-1974
			DK	146699 B	05-12-1983
			ES	397792 A1	16-05-1974
			FI	54982 B	29-12-1978
			FR	2117611 A5	21-07-1972
			GB	1601375 A	28-10-1981
			GB	1350846 A	24-04-1974
			IT	941391 B	01-03-1973
			JP	51023059 B	14-07-1976
			SE	397736 B	14-11-1977
			SU	416972 A3	25-02-1974
			JP	51023060 B	14-07-1976
DE 2531160	A	29-01-1976	BR	7504551 A	06-07-1976
			CA	1057647 A1	03-07-1979
			DE	2531160 A1	29-01-1976
			FR	2278386 A1	13-02-1976
			IT	1040922 B	20-12-1979
			JP	51034555 A	24-03-1976
			US	4000857 A	04-01-1977
US 5522197	A	04-06-1996	FI	88328 B	15-01-1993
			AT	162579 T	15-02-1998
			AU	2581692 A	21-05-1993
			CA	2120937 A1	29-04-1993
			CH	683707 A5	29-04-1994
			CN	1071481 A	28-04-1993
			DE	69224201 D1	26-02-1998
			DK	610237 T3	06-04-1998
			EE	2984 B1	15-02-1996
			EP	0610237 A1	17-08-1994
			WO	9308346 A1	29-04-1993
			JP	7500157 T	05-01-1995
			NO	941312 A ,B,	13-06-1994
			RU	2091545 C1	27-09-1997
US 5305778	A	26-04-1994	US	5176165 A	05-01-1993

EPO FORM P0461

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

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

EP 00 11 2562

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 1.1.2010. Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29902906 U	12-05-1999	DE 29902906 U1	12-05-1999
-----			

EPO FORM P0461

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