



(19)

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:

(30) Priorität: 07.08.1999 DE 19937402

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

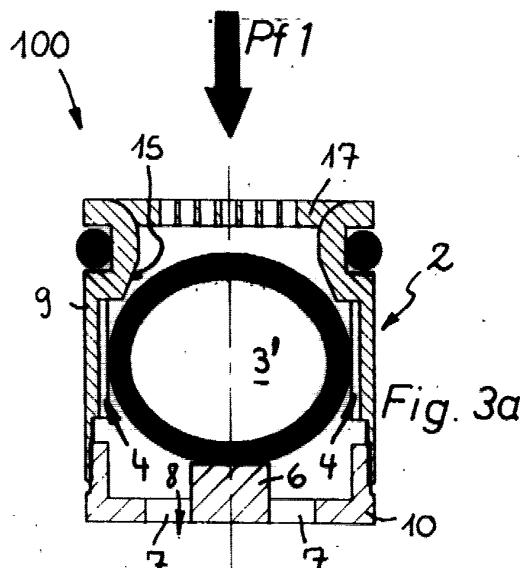
(72) Erfinder: Hart, Keith
Coundon, Coventry, West Midlands (GB)

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

(54) Sanitäres Einbauteil

(57) Die Erfindung betrifft ein sanitäres Einbauteil (100) zum Einsetzen in eine Flüssigkeitsleitung mit einem Außengehäuse (2), in dessen Gehäuse-Innenren 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 erfundungsgeme Einbauteil (100) kann als verstellbarer Durchflumengenregler und gegebenenfalls auch als eine sanitäre Regel- und Sicherungseinheit ausgestaltet werden, die neben der Funktion des Durchflumengenreglers gleichzeitig auch die Funktion eines Rückflußverhinderers übernimmt.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	21. Dezember 2001	Ellis, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

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
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