



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(51) Int Cl.:
E03C 1/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(21) Anmeldenummer: **08154137.7**

(22) Anmeldetag: **07.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **HANS SASSERATH & CO KG**
41352 Korschenbroich (DE)

(72) Erfinder: **Hecking, Willi**
41372 Niederkrüchten-Elmpt (DE)

(74) Vertreter: **Weisse, Renate**
Patentanwälte Weisse & Wolgast
Bleibtreustrasse 38
10623 Berlin (DE)

(30) Priorität: **02.07.2007 DE 102007030654**

(54) **Rohrtrenneranordnung**

(57) Eine Rohrtrenneranordnung (10) zum physischen Trennen eines stromaufwärtigen Flüssigkeitssystems von einem stromabwärtigen Flüssigkeitssystem mittels eines Ablassventils (64,74) enthaltend einen in einem Gehäuse (12) angeordneten stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (18), einem koaxial zu dem stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (18) angeordneten stromabwärtigen Rückflussverhinderer (20) und ein von einer Belastungsfeder (84) beaufschlagtes, strömungsmäßig zwischen den Rückflussverhinderern (18,20) angeordnetes Ablassventil (64,74) mit einer gehäusefesten Sitzdichtung (64) und einem mit der Sitzdichtung zusammenwirkenden, beweglichen Ventilsitz (74), wobei stromaufwärts von dem stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (18) ein Eingangsdruck des stromaufwärtigen Flüssigkeitssystems, zwischen den Rückflussverhinderern (18,20) ein Mitteldruck in einer Mitteldruckkammer (40,26) und stromabwärts von dem stromabwärtigen Rückflussverhinderer (20) ein Ausgangsdruck des stromabwärtigen Flüssigkeitssystems herrscht, ist dadurch gekennzeichnet, dass der Ventilsitz (74) des Ablassventils mit der stromabwärtigen Seite eines in dem Gehäuse (12) senkrecht zur Öffnungsrichtung der Rückflussverhinderer (18,20) beweglichen, federbeaufschlagten Kolbens (76) verbunden ist, und der Kolben (76) über einen an dem stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (18) vorbei führenden Verbindungskanal (32,90) gegen die Federwirkung der Belastungsfeder (84) mit Eingangsdruck beaufschlagt ist.

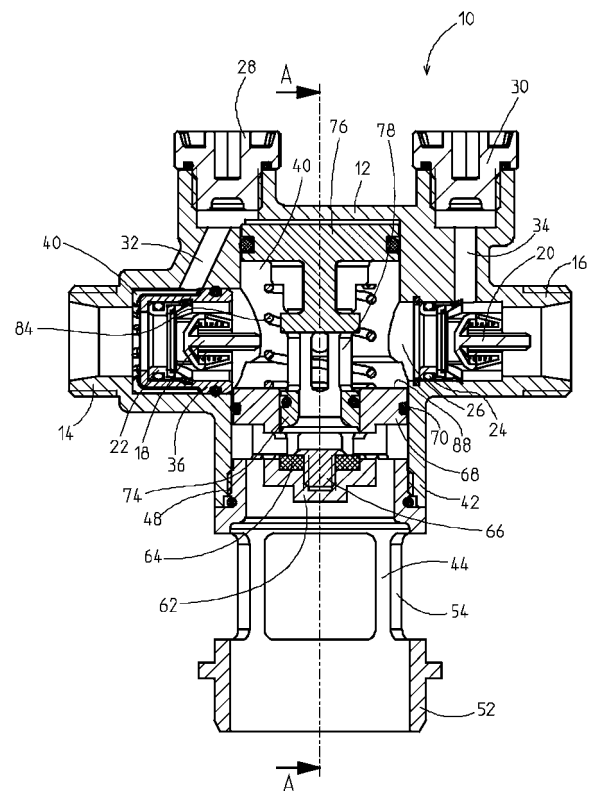


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 15 4137

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 19 852 A1 (GRUENBECK JOSEF WASSERAUF [DE]) 25. November 1999 (1999-11-25) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen 1,2 *	1-4	INV. E03C1/10
A	----- EP 1 267 004 A2 (SASSERATH & CO KG H [DE]) 18. Dezember 2002 (2002-12-18) * Absätze [0013] - [0017], [0019]; Abbildungen 1,2 * * Absatz [0009] *	8	
A	----- EP 0 189 499 A1 (HONEYWELL BRAUKMANN GMBH [DE]) 6. August 1986 (1986-08-06) * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 14; Abbildung 1 *	1,8	
A	----- DE 198 54 951 C2 (VOLLMER RUDOLF [DE]) 15. November 2001 (2001-11-15) * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 45; Ansprüche; Abbildung 1 *	1	
A,D	-----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03C F16K E03B F24D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		25. Februar 2011	Isailovski, Marko
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 08 15 4137

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.

25-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19819852	A1	25-11-1999	KEINE		
EP 1267004	A2	18-12-2002	DE	10128435 A1	19-12-2002
EP 0189499	A1	06-08-1986	AT	27323 T	15-06-1987
			DE	3560188 D1	25-06-1987
DE 19854951	C2	15-11-2001	DE	19854951 A1	15-06-2000
			EP	1004715 A1	31-05-2000

EPO FORM P0461

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