

(19)



(11)

EP 2 400 067 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.08.2015 Patentblatt 2015/35

(51) Int Cl.:
E03C 1/10 (2006.01) F16K 15/06 (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.12.2011 Patentblatt 2011/52

(21) Anmeldenummer: **11168463.5**

(22) Anmeldetag: **01.06.2011**

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

(72) Erfinder:
• **Friedrich, Pierre**
74862 Binau (DE)
• **Opitz, Michael**
74834 Elztal-Auerbach (DE)

(30) Priorität: **23.06.2010 DE 102010024786**

(74) Vertreter: **Sturm, Christoph**
Quermann - Sturm - Weilnau
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5
65195 Wiesbaden (DE)

(71) Anmelder: **Honeywell Technologies Sarl**
1180 Rolle (CH)

(54) Systemtrenner

(57) Systemtrenner (10), mit einem eine Einlasskammer (14), eine Zwischenkammer (15) und eine Auslasskammer (16) definierenden Gehäuse (11), mit in dem Gehäuse (11) positionierten, in Durchflussrichtung eines Mediums hintereinander geschalteten Rückflussverhinderern, nämlich einem einlassseitigen Rückflussverhinderer (12) und einem auslassseitigen Rückflussverhinderer (13), und mit einem die Zwischenkammer (15) belüftenden Ablassventil, welches abhängig von einem Differenzdruck zwischen dem Druck in der Einlasskammer und dem Druck in der Zwischenkammer gesteuert ist, wobei jeder Rückflussverhinderer einen Düsenkörper

(19) mit mindestens einem Ventilsitz, einen Ventilteller (20) und ein Federelement (21) umfasst, wobei der Düsenkörper (19) des einlassseitigen Rückflussverhinderers und der Düsenkörper (19) des auslassseitigen Rückflussverhinderers identisch ausgebildet sind und jeweils zwei Ventilsitze aufweisen, nämlich jeweils einen ersten Ventilsitz (23), der dann aktiv ist, wenn der jeweilige (19) am einlassseitigen Rückflussverhinderer (12) verbaut ist, und jeweils einen zweiten Ventilsitz (24), der dann aktiv ist, wenn der Düsenkörper am auslassseitigen Rückflussverhinderer (13) verbaut ist. (Fig. 1)

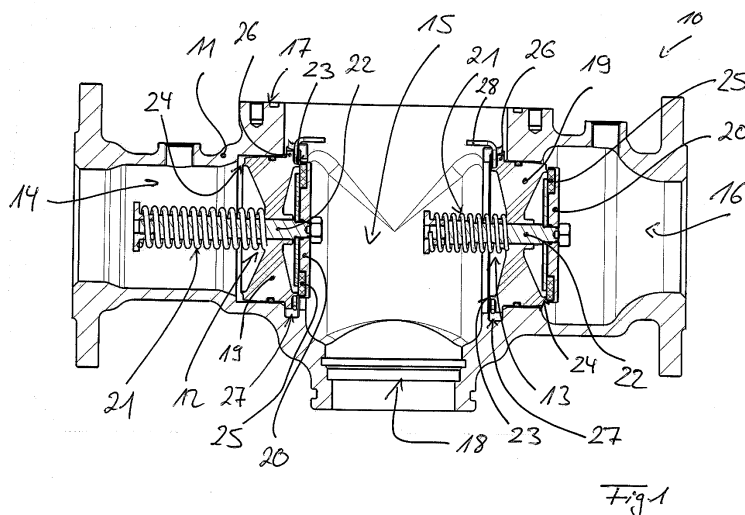


Fig. 1

EP 2 400 067 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 16 8463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 09 085 C1 (SCHUBERT & SALZER AG [DE]) 5. Januar 1995 (1995-01-05) * Anspruch 1; Abbildungen 1,4 * * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 26 * * Spalte 3, Zeilen 5-15,32-38 *	1-6	INV. E03C1/10 F16K15/06 E03B7/07
X	EP 0 084 754 A1 (SOCLA [FR]) 3. August 1983 (1983-08-03) * Abbildungen 1-3 *	1-6	
A	US 4 013 088 A (GÖCKE EBERHARD ET AL) 22. März 1977 (1977-03-22) * Abbildung 1 *	1	
A	US 4 284 097 A (BECKER BERNARD B ET AL) 18. August 1981 (1981-08-18) * Abbildung 2 *	1	
A	US 4 207 915 A (BECKER BERNARD B [US] ET AL) 17. Juni 1980 (1980-06-17) * Ansprüche 3,10; Abbildung 3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03C F16K E03B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Juli 2015	Prüfer Isailovski, Marko
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	

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

EP 11 16 8463

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.

15-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4309085 C1	05-01-1995	AT 184347 T	15-09-1999
		DE 4309085 C1	05-01-1995
		EP 0634529 A1	18-01-1995
EP 0084754 A1	03-08-1983	AT 15822 T	15-10-1985
		CA 1210665 A1	02-09-1986
		DE 3266453 D1	31-10-1985
		EP 0084754 A1	03-08-1983
		US 4478236 A	23-10-1984
US 4013088 A	22-03-1977	KEINE	
US 4284097 A	18-08-1981	KEINE	
US 4207915 A	17-06-1980	KEINE	

EPO FORM P0461

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