



(11) **EP 1 950 354 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2010 Patentblatt 2010/41

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.07.2008 Patentblatt 2008/31

(21) Anmeldenummer: **07119204.1**

(22) Anmeldetag: **24.10.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **29.01.2007 DE 102007005215**

(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)

(54) **Systemtrenner**

(57) Ein Systemtrenner (10) zum physischen Trennen eines stromaufwärtigen Flüssigkeitssystems von einem stromabwärtigen Flüssigkeitssystem mittels eines in einem Gehäuse (16) vorgesehenen Ablassventils (48) in Abhängigkeit vom Druckgefälle zwischen stromaufwärtigem und stromabwärtigem Flüssigkeitssystem, ist dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (16) mit einer Gehäusebohrung (28) und mit einer mit der Gehäusebohrung (28) fluchtenden, verschließbaren Gehäuseöffnung (26) versehen ist und dass innerhalb der Gehäusebohrung (28) ein als Patrone ausgebildeter Druckminderer (66, 36) vorgesehen ist, der als Ganzes aus dem Gehäuse (16) herauslösbar ist. Der Systemtrenner weist einen stromaufwärtigen Rückflussverhinderer (40), einen stromabwärtigen Rückflussverhinderer (42) und einen als Kolben (44) ausgebildeten, federbeaufschlagten Ablassventilkörper auf, der strömungsmäßig zwischen den Rückflussverhinderern angeordnet ist, wobei die Druckmindererpatrone (34, 36), die Rückflussverhinderer (40, 42) und der Ablassventilkörper (44) koaxial innerhalb der Gehäusebohrung (28) angeordnet sind.

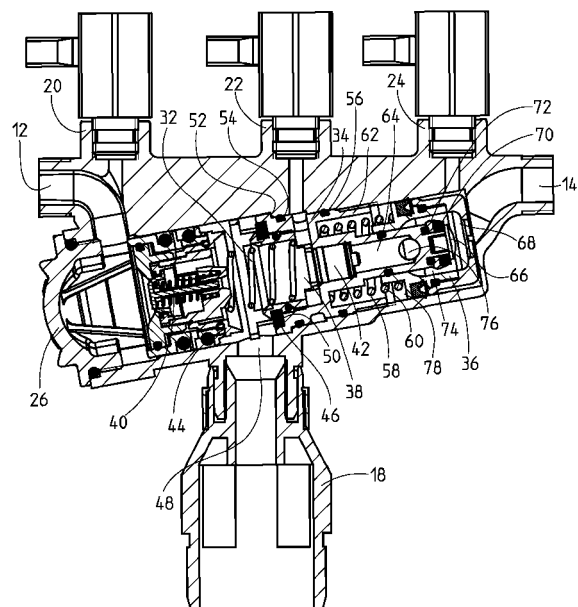


Fig. 3

EP 1 950 354 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 11 9204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/185744 A1 (HECKING WILLI [DE]) 24. August 2006 (2006-08-24)	1,2,6	INV. E03B7/07 E03C1/10
A	* Absatz [0071]; Abbildung 2 * -----	3-5	
X	US 5 960 818 A (HECKING WILLI [DE]) 5. Oktober 1999 (1999-10-05) * Spalte 5, Zeile 44 - Zeile 46; Abbildung 1 *	1	
A	EP 1 452 652 A2 (SASSERATH & CO KG H [DE]) 1. September 2004 (2004-09-01) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03C E03B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		3. September 2010	Geisenhofer, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 9204

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.

03-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006185744	A1	24-08-2006	KEINE	

US 5960818	A	05-10-1999	KEINE	

EP 1452652	A2	01-09-2004	AT 396309 T	15-06-2008
			DE 10308838 A1	09-09-2004

EPO FORM P0461

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