



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 179 271
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85111774.7

(51) Int. Cl.³: F 24 D 19/10

(22) Anmeldetag: 18.09.85

(30) Priorität: 25.09.84 DE 3435127

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.04.86 Patentblatt 86/18

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR LI

(71) Anmelder: HANS SASSERATH & CO KG
Mühlenstrasse 62
D-4052 Korschenbroich 1(DE)

(72) Erfinder: Sasserath, Arend
Dahlener Strasse 693
D-4050 Mönchengladbach 2(DE)

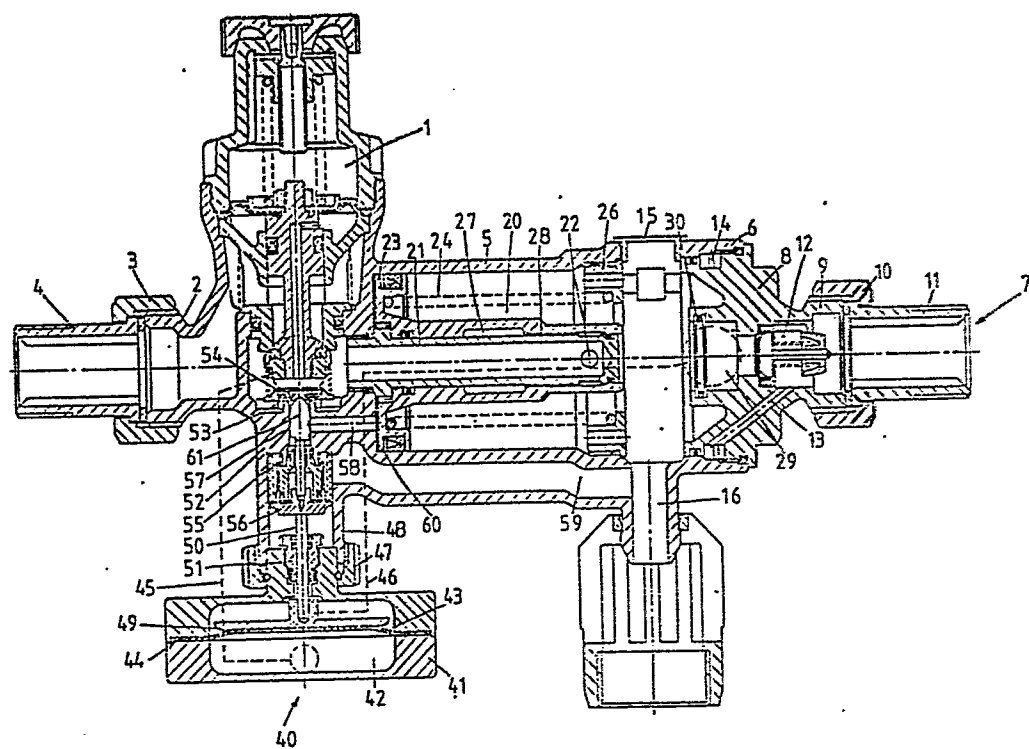
(72) Erfinder: Hecking, Willi
Askaniastrasse 38
D-4050 Mönchengladbach 2(DE)

(74) Vertreter: Wolgast, Rudolf, Dipl.-Chem. Dr. et al,
Dipl.-Phys. Jürgen Weisse Dipl.Chem. Dr. Rudolf Wolgast
Bökenbusch 41 Postfach 11 03 86
D-5620 Velbert 11 Langenberg(DE)

(54) Fülleinrichtung zur Füllung von geschlossenen Anlagen.

(57) Die Fülleinrichtung besteht aus einem Druckminderer, der eingangsseitig an eine Versorgungsleitung und ausgangssseitig über einen Rückflußverhinderer (7) an eine geschlossene Anlage, z.B. eine Heizungsanlage, anschließbar ist. Zwischen dem Rückflußverhinderer (7) und dem Ausgang des Druckminderers (1) ist ein gesteuerter Rohrtrenner (20) vorgesehen. Eine Steueranordnung (40) aus einem Differenzdruckgeber (41) enthält eine bewegliche Wand (44), die auf einer Seite mit dem Ausgangsdruck des Druckminderers (1) und auf der anderen Seite mit dem Innendruck der geschlossenen Anlage beaufschlagt wird. Mit der beweglichen Wand (44) ist ein federbelasteter Ventilkörper (54) eines Steuerventils gekoppelt, das eine Steuerleitung (58) beherrscht und im geöffneten Zustand den Rohrtrenner (20) unter dem Ausgangsdruck des Druckminderers (1) öffnet, so daß Füllmedium durch den Druckminderer (1) hindurch in die geschlossene Anlage übertreten kann. Bei Druckgleichheit bzw. Erreichen des vorgegebenen Fülldrucks wird das Steuerventil geschlossen und der Rohrtrenner (20) mittels eines Entlastungsventils entlastet und in die Schließstellung zurückgeführt.

EP 0 179 271 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0179271

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 1774

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	DE-A-3 007 454 (H. SASSERATH & CO. KG) * Seiten 8, 9 *	1	F 24 D 3/10 F 24 D 19/10
Y	EP-A-0 041 163 (H. SASSERATH & CO. KG) * Seite 6, Absatz 6 - Seite 7, Absatz 1; Figur 2 *	1	
A	DE-A-2 018 852 (MARX et al.) * Seite 2, letzter Abschnitt - Seite 3, Absatz 3 *	1	
A	DE-A-2 445 200 (BRAUKMANN ARMATUREN AG) * Figur *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 16 K 17/00 F 16 K 27/00 F 24 D 3/00 F 24 D 19/00 F 24 H 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 02-10-1987	
		Prüfer PIEPER C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			