



(11) **EP 1 923 631 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.07.2011 Patentblatt 2011/27**

(51) Int Cl.:  
**F23K 5/00 (2006.01) F23N 1/00 (2006.01)**  
**F23N 5/24 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.05.2008 Patentblatt 2008/21**

(21) Anmeldenummer: **07022285.6**

(22) Anmeldetag: **16.11.2007**

(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**

- **Günther, Michael**  
74731 Walldürn (DE)
- **Küpper, Hans-Dieter**  
74219 Mockmühl (DE)
- **Mack, Andreas**  
74653 Ingelfingen (DE)
- **Martis, Josip**  
74585 Rot am See (DE)

(30) Priorität: **16.11.2006 DE 102006054430**  
**26.02.2007 DE 102007009288**

(74) Vertreter: **Prinz & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Rundfunkplatz 2**  
**80335 München (DE)**

(71) Anmelder: **Bürkert Werke GmbH**  
**74653 Ingelfingen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Gehring, Daniel**  
**74653 Kocherstetten (DE)**

(54) **Ventilvorrichtung zur Unterbrechung der Gaszufuhr einer Versorgungsleitung**

(57) Eine Ventilvorrichtung zur Unterbrechung der Gaszufuhr einer Versorgungsleitung ist dadurch gekenn-

zeichnet, dass die Ventilvorrichtung ein Ventil (17) umfasst, das mittel eines externen Signals, insbesondere eines elektrischen Signals, steuerbar ist.

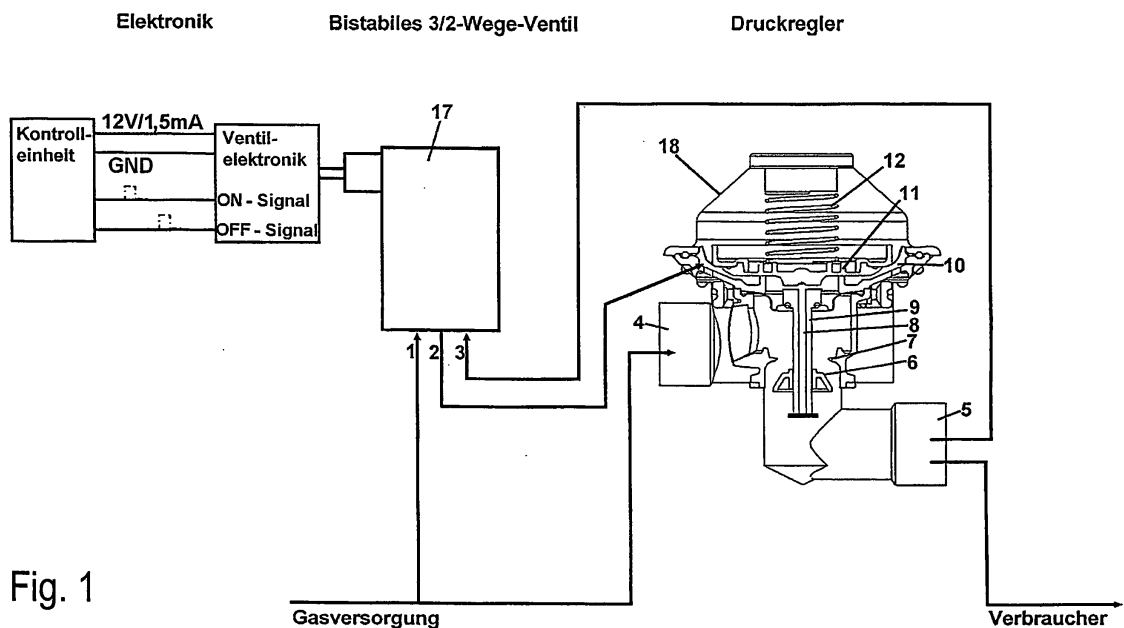


Fig. 1

EP 1 923 631 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 02 2285

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 29 229 A1 (RUHRGAS AG [DE] E ON RUHRGAS AG [DE]) 14. Januar 1999 (1999-01-14)	1-3, 5-11,16	INV. F23K5/00 F23N1/00 F23N5/24
Y	* das ganze Dokument *	4,13	
A		14	
X	EP 0 177 620 A1 (SULZER AG [CH]) 16. April 1986 (1986-04-16)	1,2,12	
Y	* Seite 4, Zeile 34 - Seite 9, Zeile 35; Abbildung 1 *	13	
Y	US 5 244 179 A (WILSON JOHN R [US]) 14. September 1993 (1993-09-14)	4	
	* Spalte 3, Zeile 23 - Zeile 27; Abbildung 1 *		
X	EP 1 382 910 A2 (HONEYWELL BV [NL] HONEYWELL TECHNOLOGIES SARL [CH]) 21. Januar 2004 (2004-01-21)	1,2,6, 12,15	
A	* Absatz [0040]; Abbildung 4 *	14	
X	DE 21 11 343 B1 (KROMSCHROEDER AG G) 27. April 1972 (1972-04-27)	1,2,6	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1-2 *		F23N F16K F23K
X	DE 10 2005 010684 B3 (HONEYWELL BV [NL]) 11. Mai 2006 (2006-05-11)	1,2	
A	* Absatz [0012] - Absatz [0016]; Abbildung 1 *	8,10	
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		27. Mai 2011	Harder, Sebastian
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 : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 02 2285

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.

27-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19729229	A1	14-01-1999	KEINE	
-----				
EP 0177620	A1	16-04-1986	CA 1231618 A1	19-01-1988
			CH 663072 A5	13-11-1987
			DE 3474991 D1	08-12-1988
			ES 8603048 A1	16-03-1986
			JP 1764920 C	11-06-1993
			JP 4054110 B	28-08-1992
			JP 60175886 A	10-09-1985
-----				
US 5244179	A	14-09-1993	CA 2096981 A1	22-02-1994
			DE 4328064 A1	24-02-1994
			JP 2703168 B2	26-01-1998
			JP 6221455 A	09-08-1994
-----				
EP 1382910	A2	21-01-2004	AT 447141 T	15-11-2009
			DE 10232647 A1	05-02-2004
			US 2004055651 A1	25-03-2004
-----				
DE 2111343	B1	27-04-1972	BE 778511 A1	16-05-1972
			NL 7200880 A	12-09-1972
-----				
DE 102005010684	B3	11-05-2006	EP 1701094 A2	13-09-2006
-----				

EPO FORM P0481

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