



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2017 Patentblatt 2017/04

(51) Int Cl.:
B67D 1/08 (2006.01) F16K 11/07 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.05.2014 Patentblatt 2014/20

(21) Anmeldenummer: **13190601.8**

(22) Anmeldetag: **29.10.2013**

(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

- **Wolter, Mirco**
59227 Ahlen (DE)
- **Wilhelm, Alexander**
58708 Menden (DE)
- **Warkentin, Alexander**
33102 Paderborn (DE)

(30) Priorität: **09.11.2012 DE 202012012774 U**

(71) Anmelder: **DSI Getränkearmaturen GmbH**
59069 Hamm-Rhynern (DE)

(72) Erfinder:
• **Steinmetz, Harald**
52078 Aachen (DE)

(74) Vertreter: **Ksoll, Peter**
Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff
Patentanwälte
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(54) **Zapfanordnung mit Abströmventil**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Zapfen von Getränken umfassend ein Abströmventil (5) zum Einsatz in einer Spanngasleitung für einen Zapfkopf (1) an Getränkeschankanlagen, insbesondere ist das Abströmventil an oder in einem Zapfkopf (1) zur Koppelung mit einem Fass (8) eingesetzt, wobei das Abströmventil (5) einen Ventilkörper (12) der eine Hochdruckseite (6) und eine Niederdruckseite (7) besitzt aufweist, wobei die Hochdruckseite (6) und die Niederdruckseite (7) unter Eingliederung eines beweglichen Absperrkörpers (9) über eine Gasleitung (10) miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, dass der Absperrkörper (9) durch einen Initialvorgang aus einer Absperrposition in eine Überwachungsposition überführbar ist und in der Überwachungsposition die Hochdruckseite (6) und die Niederdruckseite (7) gasleitend miteinander verbunden sind, wobei ein an der Hochdruckseite (6) anliegender Spanngasdruck (p_s) auf der Niederdruckseite (7) als Betriebsdruck (p_B) anliegt und der Betriebsdruck (p_B) den Absperrkörper (9) in der Überwachungsposition hält und dass bei einem Abfall des Betriebsdruckes (p_B) der Absperrkörper (9) in die Absperrposition fährt.

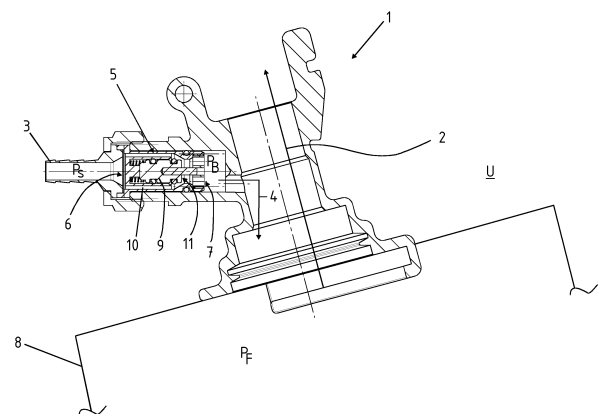


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 0601

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 2012/045676 A1 (MICRO MATIC AS [DK]; RIIS KEN [DK]; LARSEN MORTEN HELVIG [DK]) 12. April 2012 (2012-04-12) * Seite 9, Zeile 5 - Zeile 16 * * Seite 11, Zeile 10 - Zeile 26 * * Abbildung 7 *	1,24	INV. B67D1/08 F16K11/07
A	DE 17 82 618 A1 (ALUMASC LTD) 30. September 1971 (1971-09-30) * Seite 4, Absatz 1 - Absatz 2; Abbildungen 1, 2, 5 *	1,24	
A	DE 299 19 626 U1 (IPE ENGINEERING GMBH [DE]) 20. Januar 2000 (2000-01-20) * Seite 4, Absatz 4 - Seite 5, Absatz 1; Abbildungen 1, 2, 4, 5 *	1,24	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2016	Prüfer Schultz, Tom
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 19 0601

5 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.

15-12-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2012045676 A1	12-04-2012	CN 103153838 A	12-06-2013
		EP 2625133 A1	14-08-2013
		JP 6019027 B2	02-11-2016
		JP 2013538764 A	17-10-2013
		KR 20130100783 A	11-09-2013
		RU 2013120961 A	20-11-2014
		UA 110805 C2	25-02-2016
		WO 2012045676 A1	12-04-2012

DE 1782618 A1	30-09-1971	AT 286128 B	25-11-1970
		BE 721358 A	03-03-1969
		CH 500904 A	31-12-1970
		DE 1782618 A1	30-09-1971
		DK 125845 B	14-05-1973
		ES 358461 A1	16-10-1970
		FR 1586478 A	20-02-1970
		GB 1239907 A	21-07-1971
		IE 32996 B1	20-02-1974
		NL 6813684 A	27-03-1969
		NO 121822 B	13-04-1971
		SE 343836 B	20-03-1972

DE 29919626 U1	20-01-2000	AT 231475 T	15-02-2003
		DE 29919626 U1	20-01-2000
		DK 1099663 T3	19-05-2003
		EP 1099663 A1	16-05-2001
		ES 2190934 T3	01-09-2003
		PT 1099663 E	30-06-2003
		US 6315172 B1	13-11-2001

EPO FORM P0461

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