



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.01.2017 Patentblatt 2017/04**

(51) Int Cl.:  
**B67D 1/08 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.05.2014 Patentblatt 2014/20**

(21) Anmeldenummer: **13190621.6**

(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 102012110781**

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

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

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

(54) **Zapfkopf aus faserverstärktem Kunststoff**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Zapfkopf (1) zum Anschluss an ein Fass, insbesondere für eine Schankanlage, wobei der Zapfkopf (1) einen Zapfkopfkörper (2) aufweist und in dem Zapfkopfkörper (2) eine Spanngaszuführleitung (7) und eine Getränkeabfuhrleitung (8) ausgebildet sind und in dem Zapfkopfkörper (2) ein beweglicher Stößel (5) angeordnet ist, wobei an dem Zapfkopfkörper (2) ein schwenkbarer Griff (3) angeordnet ist und der Griff (3) mit dem Stößel (5) kinematisch gekoppelt ist. Der erfindungsgemäße Zapfkopf (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Zapfkopfkörper (2) einstückig und werkstoffeinheitlich aus einem faserverstärktem Kunststoff, insbesondere Polyamid, ausgebildet ist.

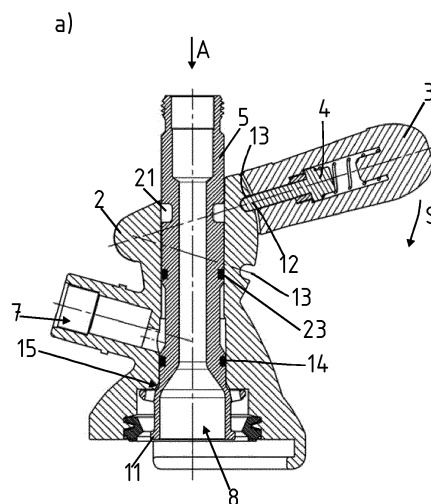


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 19 0621

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)
Y	DE 43 03 461 C (MOGLER JOACHIM) 14. April 1994 (1994-04-14) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 42 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 39 * * Abbildungen 1-5 *	1-10	INV. B67D1/08
Y	DE 24 39 789 A1 (FRIBUE GETRAENKEMESSGERAETEVER) 4. März 1976 (1976-03-04) * Seite 4, Absatz 3 * * Abbildungen 1, 2 *	1-10	
A	WO 2005/021418 A1 (SPEARS LTD [GB]; SIMPSON KENNETH LEONARD [GB]) 10. März 2005 (2005-03-10) * Seite 4, Zeile 1 - Zeile 5; Abbildung 1b *	1	
A	US 3 939 860 A (GOLDING CYRIL GEORGE) 24. Februar 1976 (1976-02-24) * Spalte 5, Zeile 3 - Zeile 12 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2010/181346 A1 (HANSSSEN HUBERT JOSEPH FRANS [NL]) 22. Juli 2010 (2010-07-22) * Absatz [0020] - Absatz [0021] *	1	B67D
A	FR 1 580 775 A (ALUMASC LIMITED) 5. September 1969 (1969-09-05) * Seite 1, Zeile 29 - Zeile 33 *	1	
A	DE 17 82 618 A1 (ALUMASC LTD) 30. September 1971 (1971-09-30) * Seite 2, Absatz 3 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Dezember 2016</b>	Prüfer <b>Schultz, Tom</b>
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03.82 (P04C03)

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

EP 13 19 0621

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.

16-12-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4303461 C	14-04-1994	-----	
DE 2439789 A1	04-03-1976	KEINE	
WO 2005021418 A1	10-03-2005	EP 1680352 A1	19-07-2006
		WO 2005021418 A1	10-03-2005
US 3939860 A	24-02-1976	BE 827753 A1	31-07-1975
		CA 1023777 A	03-01-1978
		CH 588976 A5	30-06-1977
		DE 2515498 A1	30-10-1975
		DK 150075 A	10-10-1975
		ES 436448 A1	01-01-1977
		FR 2267252 A1	07-11-1975
		GB 1487395 A	28-09-1977
		IT 1032626 B	20-06-1979
		JP S50143676 A	19-11-1975
		LU 72253 A1	20-08-1975
		NL 7504249 A	13-10-1975
		NO 751213 A	10-10-1975
		SE 7504078 A	10-10-1975
		US 3939860 A	24-02-1976
US 2010181346 A1	22-07-2010	AU 2008274386 A1	15-01-2009
		BR PI0814063 A2	06-01-2015
		CA 2691058 A1	15-01-2009
		CN 101743189 A	16-06-2010
		CN 105776116 A	20-07-2016
		DK 2014608 T3	12-12-2016
		EP 2014608 A1	14-01-2009
		JP 5390518 B2	15-01-2014
		JP 2011501720 A	13-01-2011
		MY 154738 A	15-07-2015
		NZ 582319 A	25-01-2013
		RU 2010101710 A	20-08-2011
		SG 183013 A1	30-08-2012
		US 2010181346 A1	22-07-2010
		WO 2009007270 A1	15-01-2009
		ZA 200909135 B	25-08-2010
FR 1580775 A	05-09-1969	BE 721360 A	03-03-1969
		ES 358459 A1	16-05-1970
		FR 1580775 A	05-09-1969
		NL 6813686 A	27-03-1969
DE 1782618 A1	30-09-1971	AT 286128 B	25-11-1970
		BE 721358 A	03-03-1969

EPO FORM P0461

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

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

EP 13 19 0621

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.

16-12-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
			CH 500904 A	31-12-1970
			DE 1782618 A1	30-09-1971
			DK 125845 B	14-05-1973
15			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
20			NO 121822 B	13-04-1971
			SE 343836 B	20-03-1972
			-----	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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