

(19)



(11)

EP 2 933 222 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.04.2016 Patentblatt 2016/17

(51) Int Cl.:
B67D 1/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2015 Patentblatt 2015/43

(21) Anmeldenummer: **15164074.5**

(22) Anmeldetag: **17.04.2015**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA

(71) Anmelder: **CMB Schankanlagen GmbH**
47809 Krefeld (DE)

(72) Erfinder: **Becker, Carl Meinhard**
40885 Ratingen (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack**
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **17.04.2014 DE 102014105554**

(54) KOMPENSATORZAPFHAHN

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein Kompensatorzapfhahn (1,1',1'') für Getränke, insbesondere Biere, mit einem Handhebel (5) zum Verstellen des Kompensatorzapfhahns (1,1',1'') von einer geschlossenen Stellung in eine geöffnete Stellung und zurück, einer Ausflusstülle (6) zum Ausfluss des Getränks in der geöffneten Stellung des Kompensatorzapfhahns (1,1',1'') und einer Durchflussskammer (3) zum Durchfluss des Getränks zur Ausflusstülle (6), wobei die Durchflussskammer (3) einen sich entgegen der Durchflussrichtung des Getränks verjüngenden Abschnitt aufweist, wobei in der

Durchflussskammer (3) ein sich entgegen der Durchflussrichtung des Getränks verjüngender Kompensator (12,12'') vorgesehen ist. Um den Ausstoß steigern zu können, wird vorgeschlagen, dass der Kompensator (12) mit dem Handhebel (5) derart verbunden ist, dass der Kompensator (12,12'') in der geschlossenen Stellung des Kompensatorzapfhahns (1,1',1'') mit Dichtflächen (21,21'') in Anlage an korrespondierende Dichtflächen (22) der Durchflussskammer (3) gelangt und damit den Durchfluss des Getränks schließt.

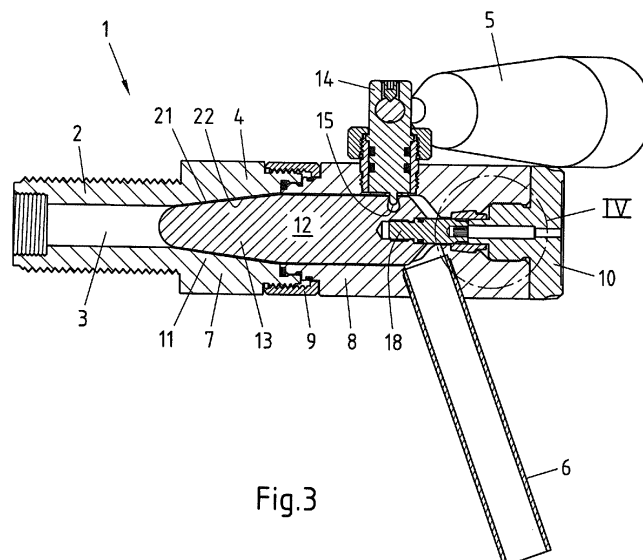


Fig.3

EP 2 933 222 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 16 4074

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)
X	DE 42 02 633 A1 (FELLER FRIEDRICH [DE]) 6. August 1992 (1992-08-06)	1,2, 4-11,14, 15 12,13	INV. B67D1/14
Y	* Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 55 * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 5, Zeile 34 * * Spalte 5, Zeile 57 - Zeile 63 * * Spalte 6, Zeile 50 - Zeile 52 * * Abbildungen 1, 2, 7, 8 *		
Y	DE 297 04 998 U1 (IPE ENGINEERING GMBH [DE]) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 2 * * Abbildung 4 *	12,13	
A	WO 2004/044339 A2 (PERLICK CORP [US]; PFIEFFER RICHARD [US]; KRUMBIEGEL KARL [US]; STROBE) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Absatz [0035]; Abbildung 1 *	1,3	
A	EP 1 607 368 A1 (CMB SCHANKANLAGEN GMBH [DE]) 21. Dezember 2005 (2005-12-21) * Abbildung 6 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B67D
A	DE 20 2005 017539 U1 (MUELLER A & K GMBH CO KG [DE]) 17. August 2006 (2006-08-17) * Absätze [0008], [0033]; Abbildungen 6, 7 *	1,3,12, 13	
A	GB 1 486 245 A (SOUTHERN IND LTD) 21. September 1977 (1977-09-21) * Seite 2, Zeile 87 - Zeile 96 * * Abbildungen 1, 2 *	12,13	
A	EP 1 238 941 A1 (CELLI SPA [IT]) 11. September 2002 (2002-09-11) * Absatz [0009] - Absatz [0019] * * Abbildungen 1-4 *	12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. März 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)



Nummer der Anmeldung

EP 15 16 4074

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 15 16 4074

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11, 14, 15

Kompensatorzapfhahn, wobei der Kompensator und eine Durchflusskammer ebene Flächen aufweisen.

2. Ansprüche: 12, 13

Kompensatorzapfhahn, wobei der Kompensator wenigstens einen Kompensatorkanal aufweist.

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

EP 15 16 4074

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.

22-03-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4202633 A1	06-08-1992	KEINE	
DE 29704998 U1	22-05-1997	KEINE	
WO 2004044339 A2	27-05-2004	AU 2003291496 A1 BR 0316188 A CA 2505660 A1 CN 1781000 A EP 1573139 A2 JP 2006513099 A MX PA05004829 A WO 2004044339 A2 ZA 200503103 A	03-06-2004 27-09-2005 27-05-2004 31-05-2006 14-09-2005 20-04-2006 18-08-2005 27-05-2004 27-12-2007
EP 1607368 A1	21-12-2005	AT 344781 T DE 102004027764 B3 EP 1607368 A1 ES 2276371 T3	15-11-2006 01-12-2005 21-12-2005 16-06-2007
DE 202005017539 U1	17-08-2006	KEINE	
GB 1486245 A	21-09-1977	KEINE	
EP 1238941 A1	11-09-2002	AT 254088 T DE 60200085 D1 DE 60200085 T2 EP 1238941 A1 ES 2210220 T3 IT RN20010019 A1 KR 20020071455 A PT 1238941 E TR 200400174 T4	15-11-2003 18-12-2003 22-07-2004 11-09-2002 01-07-2004 05-09-2002 12-09-2002 30-04-2004 23-02-2004

EPO FORM P0461

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