



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2007 Patentblatt 2007/52

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2007 Patentblatt 2007/17

(21) Anmeldenummer: **06021997.9**

(22) Anmeldetag: **20.10.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **PK Planung & Konstruktion Ltd.**
06493 Ballenstedt (DE)

(72) Erfinder: **Kaufmann Ernst**
56579 Hardert (DE)

(74) Vertreter: **Schuster, Müller & Partner**
Patentanwälte
Wiederholdstrasse 10
70174 Stuttgart (DE)

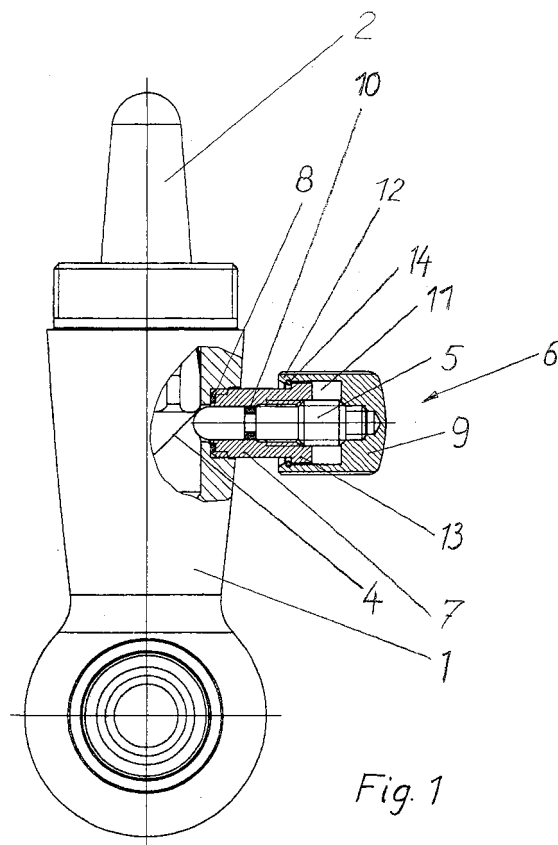
(30) Priorität: **20.10.2005 DE 102005050684**

(54) **Zapfhahn**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Kompensatorhahn für Getränke, bei dem die Strömung der drucklos oder mittels eines Gases, beispielsweise Kohlendioxid oder Stickstoff, geförderten Getränke, mittels eines in die Strömungsleitung eingesetzten Kompensators geregelt wird. Der Kompensator weist an seiner dem Verschlussstück des Kompensatorhahns zugewandten Seite eine kegelförmige Stirnfläche (4) auf, auf die der Stößel (5) einer von außen bedienbaren Verstelleinrichtung (6) wirkt.

Erfindungsgemäß schließt sich die kegelförmige Stirnfläche (4) unmittelbar an den zylindrischen Teil des Strömungskörpers (2) an, der mit an seinem Umfang radial gleichmäßig verteilten Abflachungen (15) versehen ist. Der Strömungskörper (2) ist frei beweglich in dem Kompensatorzapfhahn angeordnet.

Dadurch wird ein wesentlich verbessertes Laufverhalten des Getränks beim Ausschanken erreicht. Es wird ein definiertes Fließverhalten des Getränks gewährleistet, so dass Bier zügig "schwarz" gezapft werden kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 1997

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 42 07 390 C1 (CMB KUNSTSTOFF PRAEZISIONSTEILE GMBH [DE]) 9. September 1993 (1993-09-09) * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 32; Abbildung 1 *		INV. B67D1/14
A	WO 91/08978 A (COORS CO ADOLPH [US]) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * Abbildung 1 *		
A	BE 549 933 A (GASKELL AND CHAMBERS LTD) 4. Dezember 1959 (1959-12-04) * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 7 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B67D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2007	Prüfer Desittere, Michiel
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	

1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 06 02 1997

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.

09-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4207390	C1	09-09-1993	KEINE		
WO 9108978	A	27-06-1991	US	5050806 A	24-09-1991
BE 549933	A		KEINE		

EPO FORM P0461

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