



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(51) Int Cl.:
B01F 3/04 (2006.01) B01F 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.02.2011 Patentblatt 2011/05

(21) Anmeldenummer: **10171391.5**

(22) Anmeldetag: **30.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **30.07.2009 AT 12022009**

(71) Anmelder: **iSi GmbH**
1217 Wien (AT)

(72) Erfinder:
• **Pochtler, Christian C.**
1190 Wien (AT)
• **Gröbl, Franz**
1210 Wien (AT)
• **Moser, Wolfgang**
1030 Wien (AT)

(74) Vertreter: **KLIMENT & HENHAPEL**
Patentanwälte OG
Singerstrasse 8/3/9
1010 Wien (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Begasung einer Flüssigkeit**

(57) Gezeigt wird eine Vorrichtung zum Begasen, insbesondere Karbonisieren, einer Flüssigkeit, insbesondere Wasser, wobei der Flüssigkeit Zusatzstoffe, insbesondere Aromen, Farbstoffe oder Süßungsmittel, insbesondere in konzentrierter Form, zugesetzt sein können, wobei die Flüssigkeit sich in einem Behälter, insbesondere einer Flasche (15), befindet, mit einem Kopf, der dichtend, aber mit definierter Entlüftung, mit dem Behälter (15) verbindbar ist und allein von diesem getragen wird, wobei der Kopf zumindest eine Aufnahme (2) mit Öffnungsvorrichtung (22-25) für einen Druckgasbehälter (1) aufweist und das im Druckgasbehälter (1) enthaltene Druckgas durch den Kopf in den Behälter (15) überführbar ist.

Dabei wird vorgesehen, dass Aufnahme (2) und Öffnungsvorrichtung (22-25) so im Kopf angeordnet sind, dass ein in die Vorrichtung eingelegter Druckgasbehälter (1) durch das dichte Verbinden des Kopfes mit dem Behälter (15) geöffnet wird.

Diese Vorrichtung ist platzsparend und stellt mit möglichst wenigen Schritten sowohl die Verbindung zu einem Behälter, insbesondere einer Flasche, als auch das Begasen der Flüssigkeit sicher.

Fig. 1

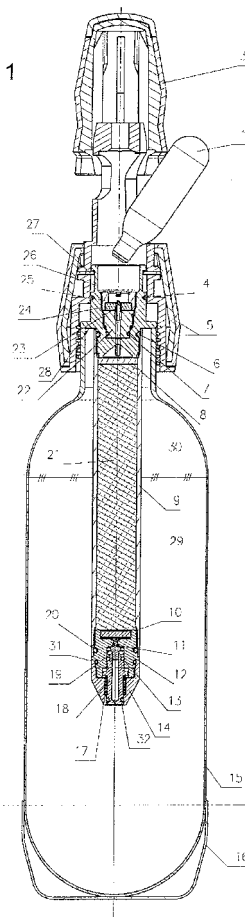
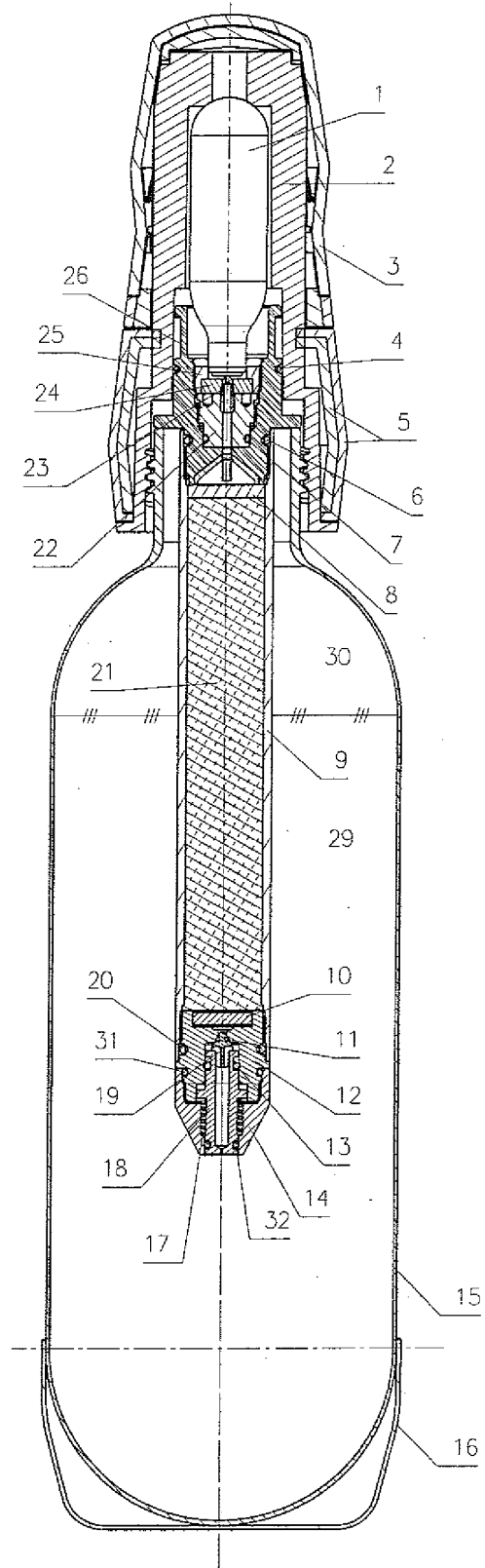


Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 17 1391

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 2 336 708 A (WARD LAWRENCE T) 14. Dezember 1943 (1943-12-14) * Seite 1, Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 24 * * Seite 1, Spalte 1, Zeile 54 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 25 * * Abbildungen *	1,2,4-6, 13-15 3,7-12	INV. B01F3/04 B01F15/02
X A	FR 333 458 A (GEORGE ARCHIBALD LOWRY [US]) 26. November 1903 (1903-11-26) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 6 * * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 103 * * Abbildungen *	1,2,4-6, 13-15 3,7-12	
X A	DE 104 671 C (EMILE STERNE) 29. März 1898 (1898-03-29) * Seite 1, Spalte 1, Absatz 2 * * Abbildungen *	1,2,6, 13-15 3-5,7-12	
X A	GB 2 175 681 A (NB MARKETING CO PTY LTD) 3. Dezember 1986 (1986-12-03) * Seite 1, Zeile 96 - Seite 2, Zeile 60 * * Abbildungen *	1,4-6, 11-15 3,7-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X A	US 4 867 209 A (SANTOIEMMO CARL V [US]) 19. September 1989 (1989-09-19) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 10 * * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 7, Zeile 23 * * Abbildungen *	1,2,4-6, 11-15 3,7-10	B01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2011	Prüfer Real Cabrera, Rafael
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 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 82 (P04C03)

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

EP 10 17 1391

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.

29-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2336708	A	14-12-1943	KEINE		
FR 333458	A	26-11-1903	KEINE		
DE 104671	C		KEINE		
GB 2175681	A	03-12-1986	AU	572015 B2	28-04-1988
			AU	5278386 A	31-07-1986
			US	4737320 A	12-04-1988
US 4867209	A	19-09-1989	KEINE		

EPO FORM P0461

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