

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Juli 2004 (29.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/063042 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 47/20**,
47/06, 47/30

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RIBARITS, Peter**
[AT/AT]; Pelzgasse 13/22, A-1150 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000010

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2004 (16.01.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 52/2003 16. Januar 2003 (16.01.2003) AT

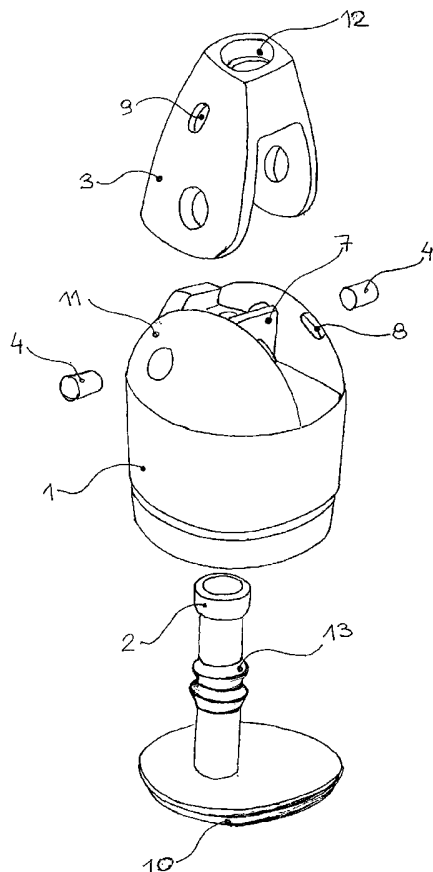
(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **DRAZDANSKY, Erich** [AT/AT]; Altstrasse
39, A-2630 Ternitz (AT).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DRINKING DEVICE

(54) Bezeichnung: TRINKVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a drinking device which enables a drink to be drunk in a pleasant, hygienic manner, and can be both opened and closed with one hand. Said device ensures a completely secure closure and a good dosability, and meets all hygienic and aesthetic requirements. Furthermore, the inventive drinking device cannot be accidentally opened if subjected to pressure by means of the carbonic acid contained in the liquid. Said drink closing element consists of a closing cap (1), a sealed tubular element (2) inserted into said cap, and a drinking spout (3) which is fixed in the lateral parts (11) by two axial pins (4), and in which the sealed tubular element (2) is inserted. The invention is characterised in that when the closing cap (1) is screwed onto the bottle (5), the required tightness is obtained by means of the sealing rings (10), and in that the knobs (8) applied to the lateral parts (11) engage in the recesses (9) on the drinking spout (3). The properties enumerated according to the invention are the pre-requisites for achieving the functions described and the resulting use of said drinking device.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Trinkvorrichtung, die ein angenehmes, hygienisches Trinken ermöglicht und die sowohl ein Öffnen, wie auch das Schliessen mit einer Hand ermöglicht. Sie garantiert ein absolut sicheres Verschiessen als auch eine gute Dosierbarkeit und sie entspricht allen hygienischen und ästhetischen Ansprüchen. Ebenso kann die Trinkvorrichtung sich bei Druckbelastung durch die in der Flüssigkeit enthaltenen Kohlensäure nicht ungewollt öffnen. Dieser Trinkverschluss besteht aus einer Verschlusskappe (1), einem in diese eingesetzten Dicht-Schlauchelement (2) und einem Trinkschnabel (3) der über zwei Achsbolzen (4), befestigt in den seitlichen Flügelteilen (11), und in den das Dicht-Schlauchelement (2) hineingeschoben ist dadurch gekennzeichnet, dass beim Aufschrauben der Verschlusskappe (1) auf die Flasche (5) mittels der Dichtringe (10) die notwendige Dichtheit hergestellt ist und dass die an den Flügelteilen (11) angebrachten Noppen (8) in den Vertiefungen (9) am Trinkschnabel (3) einrasten. Diese patentmässig aufgezählten Eigenschaften sind die Voraussetzung für das Erreichen der beschriebenen Funktionen und des daraus resultierenden Gebrauchsnutzen dieser Trinkvorrichtung.

WO 2004/063042 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

23. September 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
/AT2004/000010

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7, B65D47/20 B65D47/06 B65D47/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 030 121 A (LPA LES PRODUITS ASSOCIES) 2 April 1980 (1980-04-02) the whole document	1
A	US 5 203 468 A (HSU CHUN-FENG) 20 April 1993 (1993-04-20) the whole document	1
A	DE 88 15 614 U (UDO SUFFA) 9 February 1989 (1989-02-09) cited in the application the whole document	1
A	US 5 897 013 A (MANGANIELLO FRANCIS X) 27 April 1999 (1999-04-27) the whole document	1
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 July 2004

Date of mailing of the international search report

12/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fournier, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

tional Application No

/AT2004/000010

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 081 113 A (HAZARD ROBERT E) 28 March 1978 (1978-03-28) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

ational Application No

/AT2004/000010

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2030121	A	02-04-1980	CH 632462 A5 DE 2937393 A1 FR 2437355 A1 IT 1123322 B JP 55048067 A	15-10-1982 03-04-1980 25-04-1980 30-04-1986 05-04-1980
US 5203468	A	20-04-1993	NONE	
DE 8815614	U	09-02-1989	DE 8815614 U1	09-02-1989
US 5897013	A	27-04-1999	AU 6969198 A CA 2286281 A1 WO 9846106 A1	11-11-1998 22-10-1998 22-10-1998
US 4081113	A	28-03-1978	DE 2644758 A1	22-09-1977

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

/AT2004/000010

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7, B65D47/20 B65D47/06 B65D47/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 B65D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 030 121 A (LPA LES PRODUITS ASSOCIES) 2. April 1980 (1980-04-02) das ganze Dokument	1
A	US 5 203 468 A (HSU CHUN-FENG) 20. April 1993 (1993-04-20) das ganze Dokument	1
A	DE 88 15 614 U (UDO SUFFA) 9. Februar 1989 (1989-02-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 5 897 013 A (MANGANIELLO FRANCIS X) 27. April 1999 (1999-04-27) das ganze Dokument	1
	----- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

1. Juli 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Fournier, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen

/AT2004/000010

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^p	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 081 113 A (HAZARD ROBERT E) 28. März 1978 (1978-03-28) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentli-

chen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

.../AT2004/000010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2030121 A	02-04-1980	CH 632462 A5 DE 2937393 A1 FR 2437355 A1 IT 1123322 B JP 55048067 A	15-10-1982 03-04-1980 25-04-1980 30-04-1986 05-04-1980
US 5203468 A	20-04-1993	KEINE	
DE 8815614 U	09-02-1989	DE 8815614 U1	09-02-1989
US 5897013 A	27-04-1999	AU 6969198 A CA 2286281 A1 WO 9846106 A1	11-11-1998 22-10-1998 22-10-1998
US 4081113 A	28-03-1978	DE 2644758 A1	22-09-1977