



No. 06-013056- -00002-0000

Fecha: 2008-03-27 15:43:30 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTE Y II Eve: 378 FASE NACIONAL
Act. 538 PETICION Folios: 2

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SEÑORES
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

REF: EXPEDIENTE No. 06013056-
FECHA DE LA SOLICITUD: 9 de febrero de 2006
SOLICITANTE: HEINEKEN SUPPLY CHAIN B.V.

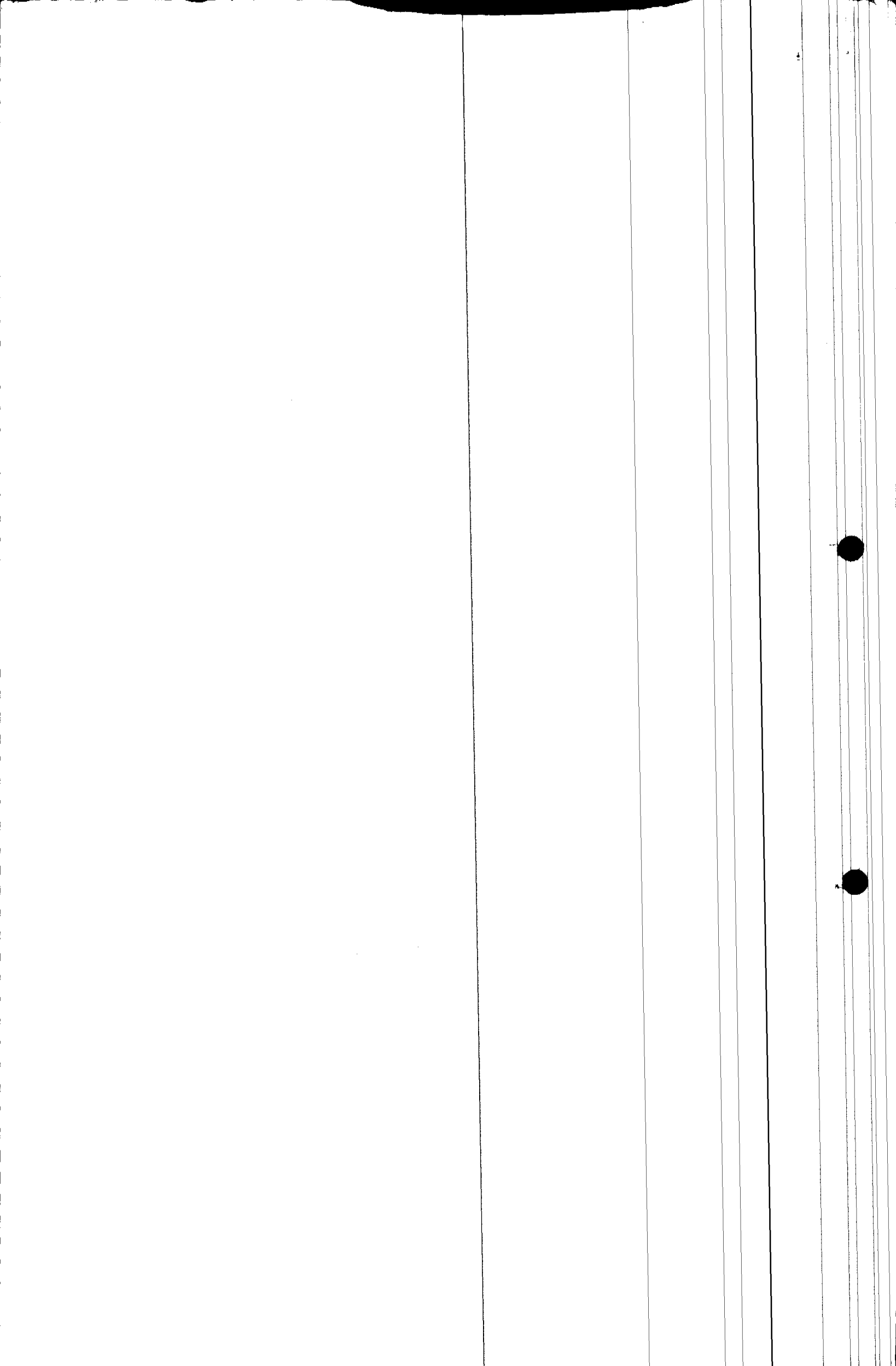
ASUNTO: SOLICITUD EXAMEN DE PATENTABILIDAD

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en Bogotá, en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad solicitante, pido a usted que se proceda a examinar si la invención, cuya patente se tramita en el expediente de la referencia, es patentable.

Adjunto al presente memorial el recibo No. 08-22,404 por la suma de \$420.000.00, con lo cual queda cubierta la tasa oficial correspondiente a dicho estudio.

Señor Superintendente,

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 Bogotá
P. 742



DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 06-13056

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **580** DE

FECHA **28 DE SEPTIEMBRE DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR

LA LEY EXPIRA EL **27 DE DICIEMBRE DE 2007**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X

65 66

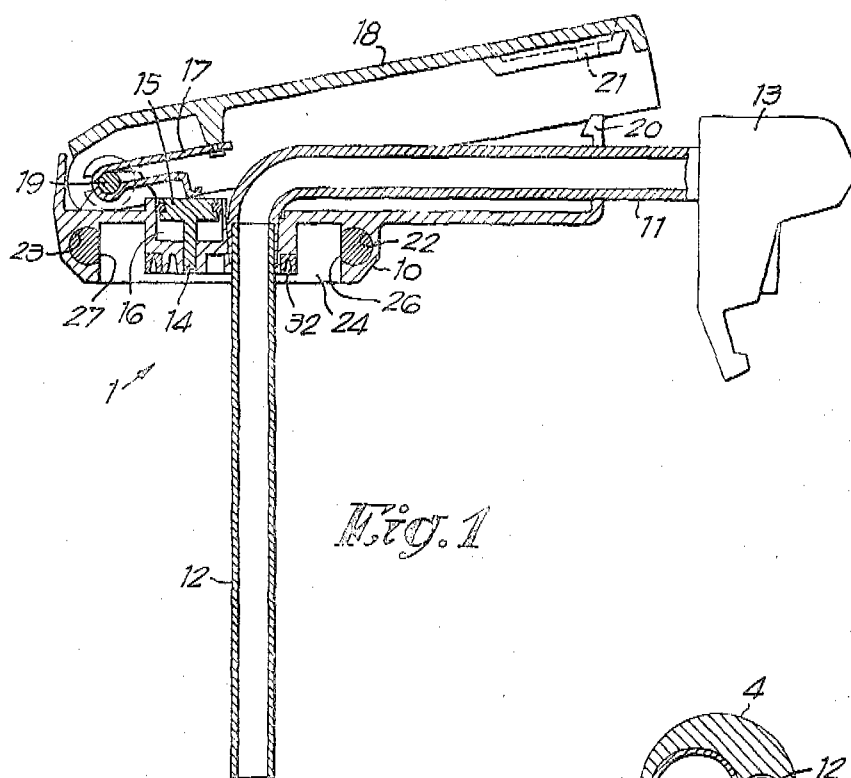


Fig. 1

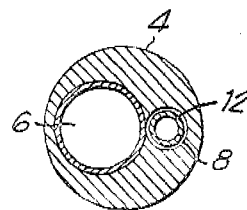
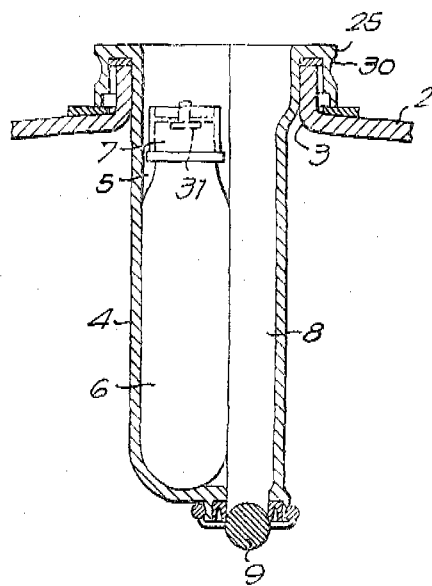
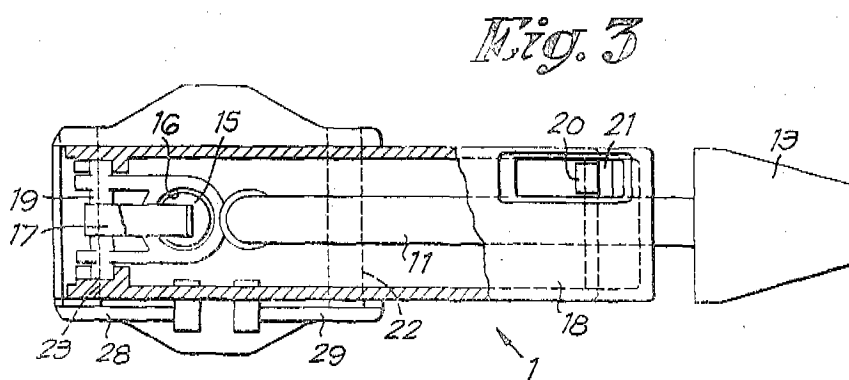
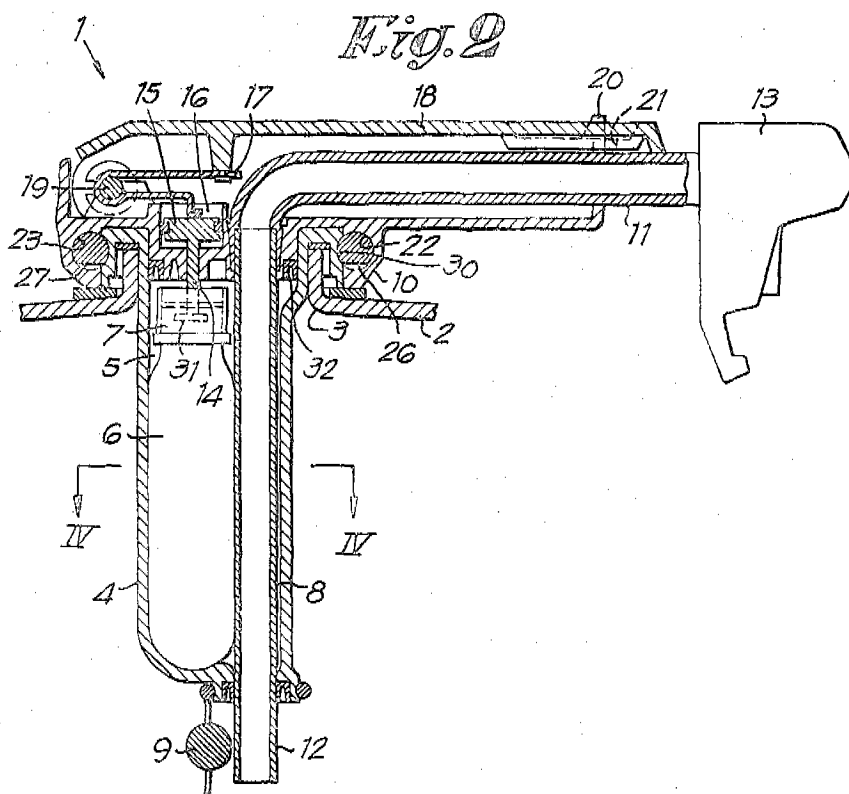


Fig. 4

66 67



87-68

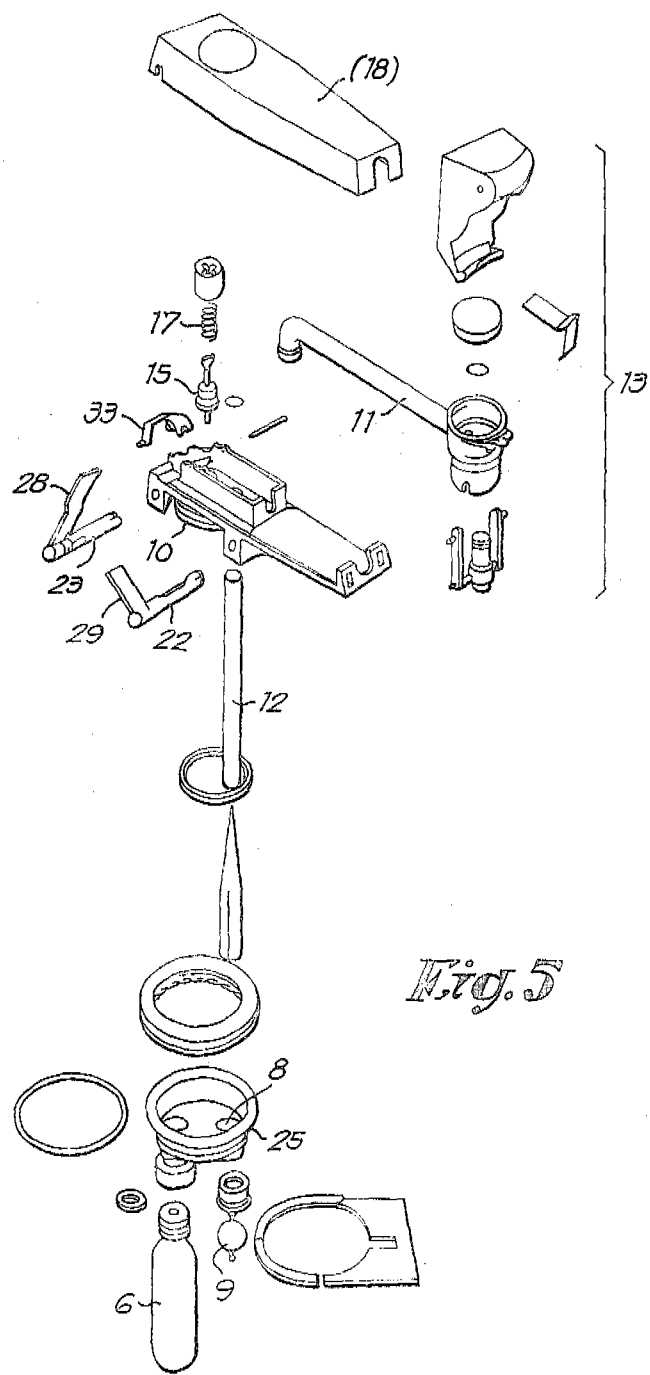


Fig. 5

APPARATUS FOR DRAWING OFF CARBONATED DRINKS FROM A CONTAINER WITH INCORPORATED GAS SUPPLY

BACKGROUND OF THE INVENTION

The present invention pertains to an apparatus for drawing off carbonated drinks from containers, with incorporated gas supply.

In his patent application Ser. No. 969,926 filed Dec. 15, 1978 the applicant has disclosed a novel type of container for carbonated drinks which can be turned upside down, characterized by the fact that one of its walls is provided with an opening through which a body is entered in aforesaid container, such a body comprising a bottle of carbon dioxide gas, provided with a valve, which is attached by one of its ends to the adjacent edge of aforesaid opening.

SUMMARY OF THE INVENTION

The purpose of the present invention is to supply an extremely simple and unexpensive drawing-off apparatus, intended to be used with the above-mentioned container.

This apparatus is characterized by the fact that it mainly comprises a base-plate through which passes a drawing-off pipe and which is fitted with a control device for the valve of a gas bottle in a container of the type under consideration, as well as a locking means which permits the temporary attachment of the apparatus upon aforesaid container.

Preferably, the control device shall be constructed in such a manner as to form, together with aforesaid valve of the gas bottle, an efficient pressure regulator.

Preferably also, aforesaid drawing-off pipe shall be fabricated in the shape of a simple bent tube, with constant cross-section, one part of which acting as dip-tube, while the other serves as pouring nozzle.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

For clearness' sake, the invention is described herein-after in detail with reference to the drawings appended as an example of an embodiment according to the invention. In these drawings:

FIG. 1 shows an apparatus according to the invention in upright cross-section, the apparatus being ready to be fitted on a container of the type under consideration;

FIG. 2 shows the apparatus fitted upon the container;

FIG. 3 is a top view of the apparatus such as shown in FIG. 2;

FIG. 4 is a section taken on to line IV—IV in FIG. 2; and

FIG. 5 shows an exploded view of an alternative embodiment of the invention.

The apparatus 1 according to the invention is intended to be used with a container 2 provided with a filling opening 3 in which a body 4 is inserted which comprises a chamber 5 containing a carbon dioxide gas bottle 6 provided with a valve 7. A drawing-off pipe 8 passes straight through body 4, the lower end of aforesaid pipe being provided with a ball valve 9. As previously stated, such a container is the subject of a co-pending patent application in the name of the applicant.

Apparatus 1, subject of the present invention, comprises a base-plate 10, through which passes a bent drawing-off tube, one branch 11 of which forms a pour-

ing nozzle, and the other branch a dip-tube 12. The free end of branch 11 is provided with a cock 13.

The base-plate 10 also contains a control device for aforesaid valve 7. According to an interesting particularity of the invention, this control element is built so as to form, together with aforesaid valve 7, a safety pressure regulator.

For this purpose, the control element is made up of a rod 14 fitted end-on to a piston 15 which can be moved axially in a cylindrical chamber 16 of base-plate 10.

Piston 15 is forced downward by a calibrated spring 17, as soon as the latter has been compressed.

This compression is brought about by means of a lever-lid 18 which pivots at 19 on aforesaid base-plate and can be locked in closed position by the cooperation of a catch 20, fitted to base-plate 10, and an opening 21 provided for this purpose in aforesaid lever 18.

Base-plate 10 is further provided with a locking device which permits the temporary attachment of apparatus 1 on container 2. This means consists, in the present case, of two rods 22 and 23, which can freely pivot in bores provided in the base-plate, on either side of an annular chamber 24, the purpose of which is to receive the attachment head 25 of aforesaid body 4. Each of aforesaid rods is provided with a flat, respectively 26 and 27, and each is fitted at one of its ends with a control lever, respectively 28 and 29 (FIG. 3).

For fitting the apparatus 1 on the container 2, rods 22 and 23 are brought to the position shown in FIG. 1, after which they are brought to that shown in FIG. 2 where rods 22 and 23 engage groove 30, provided for this purpose in aforesaid attachment head 25. In FIG. 3 it can be seen that the locking of lever-lid 18 when down engages and folds levers 28 and 29; in other words, it is not possible to remove apparatus 1 from container 2 without valve 7 having previously been closed.

The diameter of piston 15, that of flap 31 of valve 7, and the calibration of spring 17 are selected in such a manner as to obtain within container 2 an almost constant gas pressure, of the desired magnitude since gas pressure can enter cylinder 16.

A V-shaped seal 32, provided in aforesaid base-plate, assures the sealing between the latter and the inner wall of body 4, close to attachment head 25.

Preferably, a froth limiting device (not shown) is inserted in dip-tube 12.

The alternative embodiment according to FIG. 5 mainly differs from the previous example by the following items:

the tensioning of spring 17, in this case a coil spring, is not performed by the lid 18, but by rod 23, part of which, shaped as a cam, acts upon an intermediate lever 33 which actually compresses aforesaid spring. The part of rod 23 which is shaped as a cam can only become active when the device is screwed on the container;

there is no true chamber provided for bottle 6, the latter being screwed in a collar provided on the lower surface of attachment head 25;

tube 8 is reduced to a mere hole in head 25, through which dip-tube 12 is intended to be fitted;

lid 18 does not lock levers 28 and 29.

It is easy to note the extreme simplicity of the apparatus according to the invention, as well as its great degree of safety.

69

Bogotá, D.C.

✓ **DILIA MARIA RODRIGUEZ**
Apoderada

Radicación	06 – 13056
Trámite	011
Evento	378
Oficio	000
Folios	008

Vía Nacional

No. Sol. Internacional NL2004/000513

Fecha de Presentación Internacional 15/07/2004

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- | | | | |
|------|--------------------------|--------|-----------------------------------|
| 1.1. | <u>Descripción:</u> | Folios | 19 a 33 |
| 1.2. | <u>Reivindicaciones:</u> | Folios | 34 a 40 |
| 1.3. | <u>Dibujos:</u> | Folios | 17 a 18 |
| 1.4. | <u>Prioridad:</u> | Folios | 4 a 16 (NL20031023968 2003/07/21) |

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "REGULADOR DE PRESION PARA RECIPIENTE PARA BEBIDAS CARBONATADAS".

El problema planteado en esta solicitud es proporcionar es la complejidad en la regulación de presión por parte del usuario, al usar un compresor se puede elevar la vibración e incrementar el nivel de ruido.

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona un recipiente para bebida carbonatada, del cual se puede suministrar las bebidas sin el uso de medios de presión a ser conectados separadamente, tal como el compresor o cilindros de gas de bióxido de carbono

El objeto de la presente invención se lleva acabo de acuerdo con las características reivindicadas en las reivindicaciones independientes 1, 15 y 16 (folios 34 a 40)

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): B67D 1/04, B67D1/08, B67D1/12, G05D16/04, G05D16/10.

3. Determinación del Estado de la Técnica

Se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a 21/07/2003, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud, encontrándose:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US4402429	Apparatus for drawing off carbonated drinks from a container with incorporated gas supply	Sep 6, 1983

4. De la solicitud de Patente

4.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

Se observa que en el capítulo descriptivo se hace alusión a un valor de una presión, dada en (Bares), las cuales deben ser convertidas a Pascales; ya que se debe hacer uso del Sistema internacional, teniendo en cuenta que 1 bar = 100 000 Pa = 1000 hPa = 100 kPa.

De acuerdo con lo anterior, **se sugiere al solicitante presentar un nuevo capítulo Descriptivo.**

1.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Se observa que las reivindicaciones independientes 1 y 15 mencionan unas características conocidas en el estado de la técnica, las cuales se sugieren que hagan parte del preámbulo, y seguido del término **"CARACTERIZADO POR"** se muestren las características técnicas novedosas propias de la solicitud, y que la diferenciarían del estado de la técnica.

Con lo anterior se busca que las reivindicaciones independientes den mayor claridad y delimiten mejor la invención, para reflejar el verdadero alcance de la protección.

También se observa que las reivindicaciones 16 a 18 pese a estar encabezadas como un método; su caracterización está hecha como un producto, el cual es el mismo que hace mención la reivindicación 1; por tal razón se sugiere omitirla o unificarlas. De igual forma no se haría necesario que a reivindicación 15 fuera independiente, ya que se esta caracterizando el mismo recipiente que menciona la reivindicacion1.

Se sugiere omitir las reivindicaciones 13 y 14; ya que solo mencionan un componente en forma aislada, sin mostrar la forma, disposición, ubicación, construcción de cada una de las partes y como se acoplan entre sí.

71

Se observa en la reivindicación 10 que se hace alusión a un valor de una presión, dada en (Bares), las cuales deben ser convertidas a Pascales; ya que se debe hacer uso del Sistema internacional, teniendo en cuenta que $1 \text{ bar} = 100\,000 \text{ Pa} = 1000 \text{ hPa} = 100 \text{ kPa}$.

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

1.2. Novedad (artículo 16 D 486)

Teniendo en cuenta que el documento **US4402429** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), que se refiere a: un **"Apparatus for drawing off carbonated drinks from a container with incorporated gas supply"** como se muestra a continuación:

Al comparar elemento por elemento de la invención tal como está definido en las reivindicaciones independientes 1, 15 y 16; con el documento **D1**: vemos que el dicho documento contiene todas las características técnicas:

- Una cámara que contiene la bebida, una abertura de suministro de bebida para beber desde la cámara. Ver **D1**, elementos 1 a 32; Capítulo descriptivo, columna 1 a 2 y Figuras 1 a 5.
- Una cámara de medio de presión que ésta en comunicación fluida con la cámara para suministrar medio de presión a la cámara. Ver **D1**, elementos 1 a 32; Capítulo descriptivo, columna 1 a 2 y Figuras 1 a 5.
- Una cámara con medio de presión tiene una salida que está cerrada por una válvula de suministro para suministrar un medio de presión. Ver **D1**, elementos 1 a 32; Capítulo descriptivo, columna 1 a 2 y Figuras 1 a 5.
- Un elemento regulador de presión conectado a la válvula de suministro para operar la válvula de suministro, en donde el elemento regulador de presión tiene una carcasa con una pared de extremo, una pared periférica y un pistón que se pueden mover en la carcasa a lo largo de la pared periférica de una manera sellada. Ver **D1**, elementos 1 a 32; Capítulo descriptivo, columna 1 a 2 y Figuras 1 a 5.
- Una parte de carcasa superior se forma entre un lado del pistón que enfrenta la pared de extremo y la pared de extremo y una parte inferior de la carcasa que circunda al menos parcialmente la válvula de suministro se forma en el lado del pistón que se enfrenta alejado de la pared de extremo, en donde el pistón acopla sobre la válvula de suministro y en donde la parte superior de la carcasa de la carcasa está en comunicación fluida con la fuente de presión de referencia.. Ver **D1**, elementos 1 a 32; Capítulo descriptivo, columna 1 a 2 y Figuras 1 a 5.

Realizada la comparación del documento **D1** con la presente solicitud de patente de invención, se observa que dicho documento contiene todas las características técnicas de las reivindicaciones independientes 1, 15 y 16; con lo cual quedaría desvirtuada la novedad de esta.

73

72

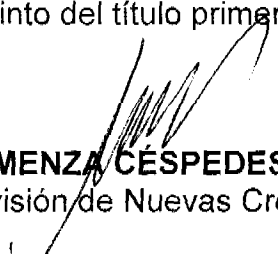
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US4402429	1 a 18	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única Nº 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TÉCNICO No. 2670	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 84
----------------------------------	--

