



MARIO DELGADO ECHEVERRY E HIJOS SAS
IP LAWYERS

BOGOTA - COLOMBIA

AK. 24 No. 37 31 Of. 202
TEL. (601) 3690624
Celular: 3166253968
E-mail: mde@mdelaw.com
MIEMBROS
INTA – ASIPI – AIPPI – ACPI
AAAPI – ABPI – ABAPI

SEÑOR
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
E. S. D.

Ref.: **Expediente No.: NC2024/0010866**
Patente de Invención PCT: TAPON DE CONTENEDOR LIQUIDO

Atentamente se dirige a usted **CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS**, Abogada, mayor y domiciliada en Bogotá D.C., e identificada como aparece al pie de mi firma para manifestarle y adjuntarle lo siguiente:

En mi condición de apoderada de la sociedad **DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL**, domiciliada en España, presenté ante su digno Despacho la solicitud de registro de la Patente PCT de la referencia.

Debido a lo anterior, y con el fin de dar cumplimiento al requerimiento hecho por su Despacho mediante Oficio N° 14226 del 13 de agosto de 2024, me permito aportar lo siguiente:

1. **Reporte del Examen Preliminar Internacional** (International Preliminary Report on Patentability - IPRP) correspondiente a la solicitud bajo estudio, con su traducción al castellano, incluidos sus anexos.
2. **Documento de Cesión**, en donde consta la respectiva cesión de esta Patente de Invención, la cual fue realizada por el señor Ramón TAMARIT RIOS, en su condición de inventor, quien firma dicho documento a favor de la sociedad **DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL**

Con los documentos que están siendo anexados, doy cumplimiento dentro de término hábil a lo requerido por su digno Despacho, por lo que comedidamente solicito se continúe con el trámite normal de registro de la Patente de Invención PCT que se enuncia en la referencia.

Atentamente,



CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS

C.C. No. 51.663.741 de Bogotá

T.P. No. 43.307 del Consejo Superior de la Judicatura.

Visite nuestra página web: www.mdelaw.com

ASSIGNMENT BY THIS AGREEMENT

Assignor:

TAMARIT RIOS, Ramón

addressed at: Barreres, 8 Bajo 46530 Valencia (ESPAÑA)

assign (s) sell (s) and transfer (s) in whole ownership and
dominion to:

Assignee: **DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL**

Addressed at: Avda. Sierra Calderona 41 Urb. Los
Monasterios 46530 Valencia (ESPAÑA)

all the rights, titles and interests on the following industrial
property rights:

**CAP FOR A LIQUID CONTAINER
PCT/ES2022/070070**

The price of this transfer is the amount of:
(consideration or price of the assignment)

Freely fixed by the parties and already received by the
assignor.



Signature of the Assignor
TAMARIT RIOS, Ramón



Signature of the Assignee
Legal Representative of the company
DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL

CESIÓN POR EL PRESENTE CONTRATO

Cedente:

TAMARIT RIOS, Ramón

domiciliado en: Barreres, 8 Bajo 46530 Valencia
(ESPAÑA)

cede (n), vende (n) y transfiere (n) en toda propiedad y
dominio a

Cesionario: **DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL**

Domiciliado en: Avda. Sierra Calderona 41 Urb. Los
Monasterios 46530 Valencia (ESPAÑA)

todos los derechos, títulos e intereses correspondientes a
los siguientes privilegios de propiedad industrial:

**TAPON DE CONTENEDOR
LIQUIDOPCT/ES2022/070070**

El precio de esta transferencia es la cantidad de:

Libremente fijado por las partes y ya recibido por la parte
cedente.



Firma del cedente
TAMARIT RIOS, Ramón



Firma del cesionario
Representante legal de la sociedad
DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference AX220017WO IPR	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/ES2022/070070	International filing date (<i>day/month/year</i>) 11.02.2022	Priority date (<i>day/month/year</i>)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. B65D47/32		
Applicant Desarrollos Tamarit Plaza SL		
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of <u>5</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in the form of an Annex C/ST.25 text file, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3ter of Annex C of the Administrative Instructions). 4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand 05.12.2023	Date of completion of this report 22.01.2024	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465	Authorized officer Tempels, Marco Telephone No. +31 70 340-2721 	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/ES2022/070070

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☐ the international application in the language in which it was filed
 - ☒ a translation of the international application into English, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☒ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-16 as originally filed

Claims, Numbers

1-15 filed with the demand for preliminary international examination

Drawings, Sheets

1/10-10/10 as originally filed

☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/ES2022/070070

6. ☒ With regard to top-up searches (Rules 66.1 *ter* and 70.2(f)):
- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 12.12.2023 (all discovered documents are listed in the Supplemental Box Relating to Top-up Search).
 - ☐ Additional relevant documents have been discovered during the top-up search.
 - ☐ No top-up search was carried out by this Authority because it would serve no useful purpose.
7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded".

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-15</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents:

D1 WO 2013/171351 A1

D2 US 7 044 316 B1

D3 US 2020/270026 A1

2 D1 is regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses:

A cap (100) for a liquid container comprising:- a perimeter wall (22, 180) to be fit to an opening of a liquid container, and

- a first surface (120) having at least one mouthpiece (130) that rises from said surface (120) and with at least one first orifice (710) for the outlet of liquid from the container, the first surface (120) also having at least one second orifice (300) for the inlet of air into the container, and this second orifice (300) having a one-way valve (310) that allows air to enter the container, but prevents liquid from coming out, comprising an air supply system (fig. 4, space between first surface 120 and surface 770) that extends from the perimeter wall (22, 180) to the second orifice (300) to lead air to said second orifice (300) from the perimeter wall (22, 180).

2.1 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known cap in that the air supply system extends from an orifice or aperture arranged in the perimeter wall to the second orifice; and is therefore new (Article 33(2) PCT).

2.2 The problem to be solved by the present invention may be regarded as providing a more reliably air supply system.

2.3 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

D1 (fig. 5) discloses a cap wherein the air supply system (arrow "A") consists of an open space between the inner and outer caps (100, 700). Although said system extends from the perimeter wall to the second orifice, an (additional) orifice or aperture in the perimeter wall is not disclosed. D2 discloses a baby feeding bottle. D2 does not disclose an air supply system as claimed in independent claim 1. D3 discloses a vented spout comprising orifices or apertures in a perimeter wall. However, said orifices or apertures are used for the connection of the spout to a corresponding container.

The combination of the cited prior art documents would therefore not lead the skilled person to a cap according to independent claim 1.

- 2.4 Claims 2-15 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

* * *

TRATADO DE COOPERACIÓN EN PATENTES

PCT

INFORME INTERNACIONAL PRELIMINAR SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 del PCT y Regla 70)

Referencia del expediente del solicitante o agente AX220017WO DPI	PARA ACCIONES ADICIONALES ver el formulario PCTJPEA/416	
Solicitud internacional No. PCT/ES2022/070070	Fecha de presentación internacional (<i>día/mes/año</i>) 11.02.2022	Fecha de prioridad (<i>día/mes/año</i>)
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional e IPC INV. B65D47/32		
Solicitante Desarrollos Tamarit Plaza SL		
1. Este informe es el informe de examen preliminar internacional, establecido por esta Administración de examen preliminar internacional de conformidad con el Artículo 35 y transmitido al solicitante de conformidad con el Artículo 36. 2. Este INFORME consta de un total de 5 hojas, incluida esta portada. 3. Este informe también va acompañado de ANEXOS, que comprenden: a. 13 (<i>enviado al solicitante y a la Oficina Internacional</i>) un total de 5 hojas, como sigue: 13 hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que hayan sido enmendados y/o hojas que contengan rectificaciones autorizadas por esta Autoridad, a menos que dichas hojas hayan sido reemplazadas o canceladas, y las cartas que las acompañen (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2 y Artículo 607 del Instructivo Administrativo). ☐ hojas que contengan rectificaciones, donde esta Autoridad tomó la decisión de no tomarlas en cuenta porque no fueron autorizadas o notificadas a esta Autoridad en el momento en que esta Autoridad comenzó a elaborar este informe, y cualquier carta adjunta (Reglas 66.4 bis, 70.2(e), 70.16 y 91.2). ☐ hojas reemplazadas y cualquier carta adjunta, cuando esta Autoridad considere que las hojas reemplazantes contienen una enmienda que va más allá de la divulgación en la solicitud internacional tal como fue presentada, o las hojas reemplazantes no estaban acompañadas de una carta que indique la base de las modificaciones en el solicitud tal como fue presentada, según lo indicado en el punto 4 del Recuadro No. I y el Recuadro Suplementario (ver Regla 70.16(b)). b. ☐ (<i>enviado únicamente a la Oficina Internacional</i>) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)), que contenga un listado de secuencias, en forma de archivo de texto del Anexo C/ST.25, como se indica en el recuadro complementario relativo al listado de secuencias (véase el párrafo Sterof Anexo C de las Instrucciones Administrativas).		
4. Este informe contiene indicaciones relativas a los siguientes puntos: El Cuadro No. I Bases del informe ☐ Prioridad del Recuadro No. II ☐ Recuadro No. III No establecimiento de opinión respecto de novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial ☐ Recuadro No. IV Falta de unidad de invención El Recuadro No. V Declaración motivada conforme al artículo 35(2) en relación con la novedad, la actividad inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha afirmación ☐ Recuadro No. VI Ciertos documentos citados ☐ Recuadro N° VII Ciertos defectos de la solicitud internacional ☐ Recuadro No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional		
Fecha de presentación de la demanda.	Fecha de finalización de este informe	
05.12.2023	22.01.2024	
Nombre y dirección postal de la autoridad examinadora preliminar internacional:	Oficial autorizado	
----- Oficina Europea de Patentes D-80298 Múnich Tel.+49 89 2399-0 Fax: +49 89 2399 - 4465	Tempels, Marco gramo Teléfono +31 70 340-2721	

Recuadro No. I Fundamentos del informe

1. En cuanto al **idioma**, este informe se basa en

☐ la solicitud internacional en el idioma en que fue presentada

El una traducción de la solicitud internacional al inglés, que es el idioma de una traducción proporcionada para los fines de:

El búsqueda internacional (según las Reglas 12.3(a) y 23.1(b))

☐ publicación de la solicitud internacional (según la Regla 12.4.a))

☐ examen preliminar internacional (según las Reglas 55.2(a) y/o 55.3(a) y (b))

2. Con respecto a los **elementos*** de la solicitud internacional, el presente informe se basa en *(las hojas de reemplazo que se han proporcionado a la Oficina receptora en respuesta a una invitación en virtud del Artículo 14 se denominan en este informe "presentadas originalmente" y no se adjuntan a este informe):*

Descripción, páginas

1-16 como se presentó originalmente

Reclamaciones, Números

1 -15 presentado con la solicitud de examen internacional preliminar

Dibujos, Hojas

1/10-10/10 como se presentó originalmente

☐ un listado de secuencias: consulte el cuadro complementario relacionado con el listado de secuencias.

3. ☐ Las modificaciones han dado lugar a la cancelación de:

☐ la descripción, páginas

☐ las reivindicaciones, Nos.

☐ los dibujos, hojas/figuras

☐ la lista de secuencias (*especifique*):

4. ☐ Este informe se ha elaborado como si (algunas de) las enmiendas adjuntas a este informe y enumeradas a continuación

no se habían realizado, ya que o se considera que van más allá de la divulgación tal como se presentó, o no fueron acompañadas de una carta indicando el fundamento de las modificaciones en la solicitud tal como se presentó, como se indica en el Cuadro Suplementario (Reglas 70.2(c) y (cb/s)):

☐ la descripción, páginas

☐ las reivindicaciones, Nos.

☐ los dibujos, hojas/figuras

☐ la lista de secuencias (*especifique*):

5. ☐ Este informe ha sido elaborado:

☐ teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizada o notificada a esta Autoridad conforme a la Regla 91 (Reglas 66.1 (dt>7s) y 70.2(e)).

☐ sin tener en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado o notificado a esta Autoridad conforme a la Regla 91 (Reglas GGAbis y 70.2(e)).

6. Respecto a las búsquedas realizadas(Reglas 66.1 ter y 70.2.f)):

Esta Autoridad llevó a cabo una búsqueda el 12.12.2023 (todos los documentos citados se enumeran en el cuadro complementario relativo a la búsqueda.

☐ Se han descubierto documentos relevantes adicionales durante la búsqueda de recarga. ☐ Esta Autoridad no llevó a cabo ninguna búsqueda de recarga porque no serviría para ningún propósito útil.

7. ☐ Se han recibido y tenido en cuenta informes de búsqueda internacional suplementarios de las Autoridades. en cuenta al elaborar este informe (Regla 45bis.8(b) y (c)).

** Si se aplica el punto 4, algunas o todas esas hojas pueden estar marcadas como "reemplazadas".*

Recuadro No. V Declaración motivada conforme al artículo 35(2) en relación con la novedad, la actividad inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha afirmación

1. Declaración

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones	1-15
	No: Reivindicaciones	
Actividad inventiva (AI)	Sí: Reivindicaciones	1-15
	No: Reivindicaciones	
Aplicación industrial (AI)	Si: Reivindicaciones	1-15
	No: Reivindicaciones	

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7):

ver hoja aparte

Respecto al punto V

Declaración razonada respecto de la novedad, la actividad inventiva o la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha afirmación

- 1 Se hace referencia a los siguientes documentos:
 - D1 WO 2013/171351 A1
 - D2 Estados Unidos 7 044 316 B1
 - D3 EE. UU. 2020/270026 A1
- 2 Se considera que D1 es la técnica anterior más cercana al objeto de la reivindicación 1 y describe:

Una tapa (100) para un recipiente de líquido que comprende: una pared perimetral (22, 180) para ajustarse a una abertura de un recipiente de líquido, y

 - una primera superficie (120) que tiene al menos una boquilla (130) que se eleva desde dicha superficie (120) y con al menos un primer orificio (710) para la salida de líquido del recipiente, teniendo también la primera superficie (120) al menos un segundo orificio (300) para la entrada de aire al recipiente, y teniendo este segundo orificio (300) una válvula unidireccional (310) que permite la entrada de aire al recipiente, pero evita que salga líquido, comprendiendo un sistema de suministro de aire (fig. 4, espacio entre la primera superficie 120 y la superficie 770) que se extiende desde la pared perimetral (22, 180) hasta el segundo orificio (300) para conducir aire a dicho segundo orificio (300) desde la pared perimetral (22, 180).
- 2.1 Por lo tanto, el objeto de la reivindicación 1 difiere de esta tapa conocida en que el sistema de suministro de aire se extiende desde un orificio o abertura dispuesta en la pared perimetral hasta el segundo orificio; y, por tanto, es nuevo (Artículo 33(2) del PCT).
- 2.2 Se puede considerar que el problema a resolver por la presente invención es el de proporcionar un sistema de suministro de aire más fiable.

- 2.3 Se considera que la solución a este problema propuesta en la reivindicación 1 de la presente solicitud implica actividad inventiva (Artículo 33(3) PCT) por las siguientes razones:

D1 (fig. 5) describe una tapa en la que el sistema de suministro de aire (flecha "A") consiste en un espacio abierto entre las tapas interior y exterior (100, 700). Aunque dicho sistema se extiende desde la pared perimetral hasta el segundo orificio, no se describe un orificio o abertura (adicional) en la pared perimetral. D2 describe un biberón para bebés. D2 no describe un sistema de suministro de aire como se reivindica en la reivindicación independiente 1. D3 describe un pico ventilado que comprende orificios o aberturas en una pared perimetral. Sin embargo, dichos orificios o aberturas se utilizan para la conexión del pico a un recipiente correspondiente.

Por lo tanto, la combinación de los documentos de la técnica anterior citados no llevaría al experto a una gorra según la reivindicación independiente 1.

- 2.4 Las reivindicaciones 2 a 15 dependen de la reivindicación 1 y, como tales, también cumplen con los requisitos del PCT con respecto a la novedad y la actividad inventiva.

GARRIGUES

December 5, 2023

European Patent Office (EPO)
PCT patent application No. PCT/ES2022/070070
Applicant: DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL
Ref. AX220017WO

Dear Sirs,

We hereby request the international preliminary examination for the above-referenced application.

Claim 1 has been slightly amended to specify that the air supply system extends from “an orifice or aperture arranged in” the perimeter wall.

Basis for this amendment can be find at least in page 3, lines 34-35 and page 4, line 7.

The applicant considers that amended new claim 1 is new over prior art document D1 because this document does not show nor describe such an opening or orifice in the perimeter wall.

Regarding the inventive step with respect to the prior art, the applicant considers that no skilled person would turn to D1 to try and solve the problem of allowing the air to access without obstruction to a valve in a cap. D1 describes a completely different king of cap that requires a movement between different parts of the cap. This movement between parts makes difficult the operation and use of the cap by a user compared with the claimed cap that has no moving parts. Further, the fact of having moving parts makes the cap in D1 a more difficult and expensive device to manufacture and assemble.

Claim 1 of the present invention allows the creation and maintenance during use of an air supply system without using moving parts in the cap, as it happens in D1. A person skilled in the art would therefore not turn to D1 to solve the problem of preventing the obstruction of the air inlet valve with the solution of claim 1.

GARRIGUES

In view of the above, the applicant considers that claim 1 is new and inventive over the cited prior art.

Yours faithfully,

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized strokes that form a unique, somewhat abstract shape.

Borja de Carlos

Encl: Clean copy and working copy of the amended set of claims.

CLAIMS

- 1 A cap for a liquid container comprising:
- a perimeter wall (16, 106, 516) to be fit to an opening of a liquid container, and
 - 5 - a first surface (25, 205, 525) having at least one mouthpiece (24, 204, 524) that rises from said surface (25, 205, 525) and with at least one first orifice (21, 201, 521) for the outlet of liquid from the container, the first surface (25, 205, 525) also having at least one second orifice (22, 202, 522) for the inlet of air into the container, and this second orifice (22, 202, 522) having a one-way valve (23, 203, 523) that allows air
 - 10 to enter the container, but prevents liquid from coming out, characterised in that it comprises an air supply system (40, 41, 42, 43, 44) that extends from an orifice or aperture arranged in the perimeter wall (16, 106, 516) to the second orifice (22, 202, 522) to lead air to said second orifice (22, 202, 522) from the perimeter wall (16, 106, 516).
- 15
2. The cap, according to claim 1, characterised in that:
- The first surface (25, 205) is arranged in a first body (20, 200),
 - The perimeter wall (16, 206) is arranged in a second body (10, 100) formed by a second surface (11, 101) with a hole (13, 103) to insert the mouthpiece (24, 204) of
 - 20 the first body (200), and
 - The air supply system (40, 41, 42, 43, 44) is at least one duct (108, 109, 204, 209) located between the first surface (25, 205) of the first body (20, 200) and the second surface (11, 101) of the second body (10, 100), in communication with the outside of the cap through at least one third orifice (14, 104) arranged in the perimeter wall
 - 25 (16, 106) of the second body (10, 100) to allow air (A) to enter said air supply system (40, 44).
3. The cap, according to claim 2, characterised in that the first surface (205) of the first body (200) comprises at least one first channel (209) connected to the second orifice
- 30 (202) and also connected to the at least third orifice (104) in the perimeter wall (106) through at least one second channel (208), determining the air supply system (41, 42) allowing air (A) to circulate from the third orifice (104) to the second orifice (202) through the channels (208, 209).
- 35 4. The cap, according to claim 2, characterised in that the second surface (11) of the second body (100) comprises on the underside thereof a third channel (109) following the at least third orifice (104) in the perimeter wall (106) through at least one fourth

channel (108), said third channel (109) determining the air supply system (41, 43).

5. The cap, according to claim 3, characterised in that the second surface (11) of the second body (100) comprises on the underside thereof a third channel (109) complementary to the first channel (209) of the first body (200) and a fourth channel (108) complementary to the second channel (208) of the first body (200) determining the duct of the air supply system (41), the second channel (208) and fourth channel (108) being connected to the at least third orifice (104) in the perimeter wall (106), allowing air (A) to circulate from the third orifice (104) to the second orifice (202) through the duct of the air supply system (44).

6. The cap, according to any of claims 3 to 5, characterised in that the first surface (205) of the first body (200) is in contact with the second surface (101) of the second body (100) over the entire area thereof except for the area occupied by the channels (108, 109, 208, 209) that determine the duct of the air supply system.

7. The cap, according to any of claims 2 to 5, characterised in that the duct of the air supply system (40) is determined by the second surface (11) of the second body (10), the first surface (25) of the first body (20) and the perimeter wall (16) of the second body (10), the second surface (11) and the first surface (25) being separated from each other and the at least one third orifice (14) in the perimeter wall (16) arranged in said gap.

8. The cap (5), according to claim 1, characterised in that the perimeter wall (516) and the first surface (525) form a single body (500), said first surface (525) comprising at least one first channel (509) that at least partially surrounds the mouthpiece (524) and connected to the second orifice (522), said first channel (509) being connected to the perimeter wall (516) through at least one second channel (508), said channels (508, 509) determining the duct of the air supply system (44) that allows air (A) to circulate from the perimeter wall (516) to the second orifice (522).

9. The cap, according to claim 2, characterised in that the second surface (11, 101) of the second body has a slot (15, 105) separated from the hole (13, 103).

10. The cap, according to claim 9, characterised in that the slot (15, 105) is aligned with the second orifice (22, 202) of the first surface (25, 205) of the first body (20, 200).

11. The cap, according to claim 1, characterised in that it comprises coupling means

for coupling to said container which are integrated in the perimeter wall (16, 106, 516).

12. The cap, according to claim 11, characterised in that said coupling means are a
thread for fitting thereof to the container located on the perimeter wall (16, 106, 516) of
5 the cap.

13. The cap, according to claim 1, characterised in that it comprises a cover or lid
(12, 102, 512).

10 14. The cap, according to claim 13, characterised in that the cover or lid (12, 102,
512) has internal projections (17, 107, 517) intended to block the first orifices (21, 201,
521), the second orifices (22, 202, 522) and the slots (15, 105).

15 15. The cap, according to claim 1, characterised in that the liquid outlet orifice (21,
201, 521) is open.

5 de diciembre de 2023

Oficina Europea de Patentes (OEP)
Solicitud de patente PCT nº PCT/ES2022/070070
Solicitante: DESARROLLOS TAMARIT PLAZA SL
Árbitro. AX220017WO

Estimados señores,

Por la presente solicitamos el examen preliminar internacional de la solicitud antes referida.

La reivindicación 1 se ha modificado ligeramente para especificar que el sistema de suministro de aire se extiende desde "un orificio o abertura dispuesta en" la pared perimetral.

Las bases para esta enmienda se pueden encontrar al menos en la página 3, líneas 34-35 y en la página 4, línea 7.

El solicitante considera que la nueva reivindicación 1 modificada es nueva con respecto al documento D1 de la técnica anterior porque este documento no muestra ni describe tal abertura u orificio en el muro perimetral.

En cuanto a la actividad inventiva respecto al estado de la técnica, el solicitante considera que ningún experto acudiría a D1 para intentar solucionar el problema de permitir que el aire acceda sin obstrucciones a una válvula en un tapón. D1 describe un rey de gorra completamente diferente que requiere un movimiento entre diferentes partes de la gorra. Este movimiento entre partes dificulta el funcionamiento y uso de la tapa por parte de un usuario en comparación con la tapa reivindicada que no tiene partes móviles. Además, el hecho de tener partes móviles hace que la tapa en D1 sea un dispositivo más difícil y costoso de fabricar y ensamblar.

La reivindicación 1 de la presente invención permite la creación y mantenimiento durante el uso de un sistema de suministro de aire sin utilizar partes móviles en la tapa, como ocurre en D1. Por lo tanto, un experto en la técnica no recurriría a D1 para

GARRIGUES

resolver el problema de evitar la obstrucción de la válvula de entrada de aire con la solución de la reivindicación 1.

En vista de lo anterior, el solicitante considera que la reivindicación 1 es nueva e inventiva respecto del estado de la técnica citado.

Atentamente,

Borja de Carlos

Adjunto: Copia limpia y copia de trabajo del conjunto de reivindicaciones enmendado.

REIVINDICACIONES

1. Tapón de contenedor de líquido que comprende:
 - una pared perimetral (16, 106, 516) para ajustarse a una abertura de un contenedor de líquido, y
 - una primera superficie (25, 205, 525) presentando al menos una boquilla (24, 204, 524) que se eleva desde dicha superficie (25, 205, 525) y con al menos un primer orificio (21, 201, 521) para la salida de líquido del contenedor, presentando la primera superficie (25, 205, 525) también al menos un segundo orificio (22, 202, 522) para la entrada de aire en el contenedor, y presentando este segundo orificio (22, 202, 522) una válvula anti-retorno (23, 203, 523) que permite la entrada de aire en el contenedor, pero impide la salida de líquido del mismo, caracterizado por que comprende un sistema de alimentación de aire (40, 41, 42, 43, 44) que se extiende desde un orificio o abertura dispuesto en la pared perimetral (16, 106, 516) hasta el segundo orificio (22, 202, 522) para conducir aire hasta dicho segundo orificio (22, 202, 522) desde la pared perimetral (16, 106, 516).
2. Tapón, según reivindicación 1, caracterizado por que:
 - La primera superficie (25, 205) se dispone en un primer cuerpo (20, 200),
 - La pared perimetral (16, 206) se dispone en un segundo cuerpo (10, 100) formado por una segunda superficie (11, 101) con un agujero (13, 103) para introducir la boquilla (24, 204) del primer cuerpo (200), y
 - El sistema de alimentación de aire (40, 41, 42, 43, 44) es al menos un conducto (108, 109, 204, 209) situado entre la primera superficie (25, 205) del primer cuerpo (20, 200) y la segunda superficie (11, 101) del segundo cuerpo (10, 100), comunicado con el exterior del tapón a través de al menos un tercer orificio (14, 104) dispuesto en la pared perimetral (16, 106) del segundo cuerpo (10, 100) para permitir la entrada de aire (A) en dicho sistema de alimentación de aire (40, 44).
3. Tapón, según reivindicación 2, caracterizado por que la primera superficie (205) del primer cuerpo (200) comprende al menos un primer canal (209) conectado con el segundo orificio (202) y conectado también con el al menos tercer orificio (104) en la pared perimetral (106) a través de al menos un segundo canal (208), determinando el sistema de alimentación de aire (41, 42) permitiendo la circulación

del aire (A) desde el tercer orificio (104) hasta el segundo orificio (202) a través de los canales (208, 209).

- 5 4. Tapón, según reivindicación 2, caracterizado por que la segunda superficie (11) del segundo cuerpo (100) comprende en su lado inferior un tercer canal (109) continuación del al menos tercer orificio (104) en la pared perimetral (106) a través de al menos un cuarto canal (108), estando dicho tercer canal (109), determinando el sistema de alimentación de aire (41, 43).
- 10 5. Tapón, según reivindicación 3, caracterizado por que la segunda superficie (11) del segundo cuerpo (100) comprende en su lado inferior un tercer canal (109) complementario con el primer canal (209) del primer cuerpo (200) y un cuarto canal (108) complementario con el segundo canal (208) del primer cuerpo (200) determinando el conducto del sistema de alimentación de aire (41), estando el
15 segundo (208) y cuarto canal (108) conectados con el al menos tercer orificio (104) en la pared perimetral (106), permitiendo la circulación del aire (A) desde el tercer orificio (104) hasta el segundo orificio (202) a través del conducto del sistema de alimentación de aire (44).
- 20 6. Tapón, según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, caracterizado por que la primera superficie (205) del primer cuerpo (200) está en contacto con la segunda superficie (101) del segundo cuerpo (100) en toda su área excepto en la ocupada por los canales (108, 109, 208, 209) que determinan el conducto del sistema de
25 alimentación de aire.
- 30 7. Tapón, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado por que el conducto del sistema de alimentación de aire (40) está determinado por la segunda superficie (11) del segundo cuerpo (10), la primera superficie (25) del primer cuerpo (20) y la pared perimetral (16) del segundo cuerpo (10), estando la segunda
35 superficie (11) y la primera superficie (25) separadas entre sí y el al menos un tercer orificio (14) de la pared perimetral (16) dispuesto en dicha separación.
8. Tapón (5), según reivindicación 1, caracterizado por que la pared perimetral (516) y la primera superficie (525) conforman un único cuerpo (500) comprendiendo dicha
primera superficie (525) al menos un primer canal (509) que rodea al menos parcialmente la boquilla (524) y conectado con el segundo orificio (522), estando
conectado dicho primer canal (509) con la pared perimetral (516) a través de al menos un segundo canal (508), determinando dichos canales (508, 509) el conducto

de sistema de alimentación de aire (44) que permite la circulación del aire (A) desde la pared perimetral (516) hasta el segundo orificio (522).

- 5 9. Tapón, según reivindicación 2, caracterizado por que la segunda superficie (11, 101) del segundo cuerpo presenta una ranura (15, 105) separada del agujero (13, 103).
- 10 10. Tapón, según reivindicación 9, caracterizado por que la ranura (15, 105) está alineada con el segundo orificio (22, 202) de la primera superficie (25, 205) del primer cuerpo (20, 200).
- 15 11. Tapón, según reivindicación 1, caracterizado por que comprende medios de acoplamiento a dicho contenedor integrados en la pared perimetral (16, 106, 516).
- 20 12. Tapón, según reivindicación 11, caracterizado por que dichos medios de acoplamiento son una rosca para su ajuste al contenedor situada en la pared perimetral (16, 106, 516) del tapón.
- 25 13. Tapón, según reivindicación 1, caracterizado por que comprende una tapa o capuchón (12, 102, 512).
14. Tapón, según reivindicación 13, caracterizado por que la tapa o capuchón (12, 102, 512) presenta salientes interiores (17, 107, 517) destinados a obturar los primeros orificios (21, 201, 521), los segundos orificios (22, 202, 522) y las ranuras (15, 105).
15. Tapón, según reivindicación 1, caracterizado por que el orificio de salida de líquido (21, 201, 521) está abierto.