

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 20171245	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/ES2017/070593	International filing date (<i>day/month/year</i>) 31.08.2017	Priority date (<i>day/month/year</i>)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. B65D41/04			
Applicant Betapack, S.A.U.			
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>3</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which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions).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 ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in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 22.10.2018		Date of completion of this report 07.05.2020	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Fax: +31 70 340 - 3016		Authorized officer Mans-Kamerbeek, M Telephone No. +31 70 340-3969	



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 , 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

1-7 as originally filed

Claims, Numbers

1-9 filed in electronic form on

03-12-2019

Drawings, Sheets

1/4-4/4 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/ES2017/070593

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 18.12.2019 (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>8, 9</u>
	No: Claims	<u>1-7</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-9</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-9</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

Re Item V

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

The following documents were not cited in the international search report. Copies of the documents are appended hereto.

- D6 US 5 297 688 A (BECK JAMES M [US] ET AL)
- D7 GB 2 022 063 A (PLASTIVIT SA)
- D8 DE 10 2005 059675 A1 (SANNER FRIEDR GMBH CO KG [DE])

1) INDEPENDENT CLAIM 1

The present application does not meet the criteria of Article 33(2) PCT, because the subject-matter of claim 1 is not new.

D6 discloses:

Cap (10) for containers, comprising a cylindrical body (column 3, line 28), whereby it comprises a cylindrical skirt (40) and a rib (38) on the inner face thereof *, where the cylindrical skirt and the rib contact the inner (fig. 4) face of the neck (16, 18) of a container (12) and creating at least two sealing areas (fig. 4), when** the cap closes the container (fig. 4).

* The inner face of a container neck is considered to start at the point towards the inner side of the container, where the flat horizontal top rim of the container neck stops.

** see Re Item VIII for a clarity objection regarding the container.

D7 discloses:

Cap for containers, comprising a cylindrical body (3), whereby it comprises a cylindrical skirt (8, 10) and a rib (9), both contacting the inner face of the neck of the container (fig. 2), creating two sealing areas (visible at ref. nr. 9 and at ref. nr. 10 in fig. 2) when the cap closes the container.

2) DEPENDENT CLAIMS 2-9

Dependent claims 2-9 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of novelty and/or inventive step.

D6 discloses the features of claims 2-6; D7 discloses the features of claims 2-5 and 7;

The features of claims 8 and 9 are well known in the art as can be seen from e.g. D8. There is nothing preventing the skilled person from applying the technical features of D8 to a cap according to D1, therewith arriving at a cap according to claims 8 and 9.

Re Item VII

Certain defects in the international application

3) PRIOR ART

Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in e.g. D6 or D7 is not mentioned in the description, nor are any of these documents identified therein.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

4) CLARITY

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT, because the matter for which protection is sought is not clearly defined:

a) Claim 1 seeks to define the invention by referring to a second entity ("neck of a container"), which entity (container-neck or container) does **not** form part of the invention (cap).

b) The functional statement "when the cap closes the container", does not enable the skilled person to determine which technical features are necessary to perform the stated function (it is unclear which technical features fall under this statement).



MADRID ALICANTE BARCELONA
BILBAO SEVILLA VALENCIA VIGO

EUROPEAN PATENT OFFICE
Bob-van-Bentham-Platz 1
80469 MUNICH
GERMANY

Our ref.: 20171245

Madrid, December 3rd - 2019

International Application Number PCT/ES2017/070593
Applicant: BETAPACK S.A.U. et al.

Dear Sirs:

In response to the WO of the IPEA, I enclose a set of amended claims in clean and marked-up version to assist the IPEA.

Claim amendments

Claim 1 has been amended to specify that "the cylindrical skirt and the rib contact the inner face of the neck (2)". Basis for this amendment can be found in e.g. in page 7 first paragraph and related figure 5.

Furthermore, claim 1 has amended to specify "when the cap closes the container" to clarify the claim. Basis for this amendment can be found e.g. in page 6, line 10.

Arguments

The cylindrical skirt (5) and the rib (7) contact the inner face of the neck. In this respect, the cylindrical skirt (5) and the rib (7) perform as closure means for closing the opening of the neck for improving the sealing of the container. Furthermore, since the cylindrical skirt and the rib are located in the inner area as shown in e.g. figures 4 and 5 of the specification, the two sealing areas provided by the cap reduce the weight of the cap and use a clean surface of the neck of the container for contact sealing. See page 3, third paragraph of the description. Hence, the hygiene within the container is increased.

D1 does not describe a rib and a cylindrical skirt that contact the inner face of a neck and create at least two sealing areas that achieve the aforementioned advantages. Actually, the disclosure of Betapack teaches about gripping means for a screw cap, and therefore, the aforementioned advantages are not disclosed or suggested with regard to the use of gripping.

Hence, claim 1 is new and involves an inventive step in view of D1. The same arguments apply to EP 1792840 "Betapack II", and to D6 and D7: These documents do not disclose

I N T E R N A T I O N A L

SPAIN
www.herrero.es

PORTUGAL
www.herrero.pt

ARGENTINA
www.herreroasociados.com.ar

MEXICO
www.herrero.mx

BRAZIL
www.herrero.com.br

COLOMBIA
www.herrero.com.co



or suggest a cap comprising a cylindrical skirt and a rib sized that contact an inner face of a neck of a container and creating at least two sealing areas.

Conclusions

All objections raised in the WO of the IPEA have now been overcome and so the applicant considers that the claims are allowable.

Yours sincerely,

Mario Carpintero

HERRERO & ASOCIADOS



CLAIMS

1. Cap for containers, comprising a cylindrical body characterized in that it comprises a cylindrical skirt (5) and a rib (7) on the inner face thereof, where the cylindrical skirt and the rib contact the inner face of the neck (2) of a container and creating at least two sealing areas, when the cap closes the container.

2. Cap for containers according to claim 1, characterized in that the rib has a cylindrical shape providing a continuous perimetral relief.

3. Cap for containers according to claim 2, characterized in that the rib has an outer perimeter larger than the outer perimeter of the cylindrical skirt.

4. Cap for containers according to claim 3, characterized in that the width of the cylindrical skirt, according to the axial axis of the cap, is greater than that of the rib.

5. Cap for containers according to any of the preceding claims, characterized in that the cylindrical skirt comprises a protuberance (6) on the lower edge of its outer face for contacting the neck (2) of the container.

6. Cap for containers according to any of the preceding claims, characterized in that it comprises an upper base, where the inner face of the upper base comprises a first and second attachment point, from which the cylindrical skirt and the rib project, respectively.

7. Cap for containers, according to any of claims 1-5, characterized in that the rib is arranged on the outer face of the cylindrical skirt.

8. Cap for containers according to any of the preceding claims, characterized in that the cylindrical body is formed by the articulated attachment of two superimposed parts, a lower part (3) and an upper part (4).

9. Cap for containers according to claim 8, characterized in that the lower portion (3) is provided with gripping means for the retention thereof on the neck (2) of the container and the upper portion is provided with the cylindrical skirt (5) and the rib (7).

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES
PCT
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD
(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)
(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario 20171245	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Ver formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N° PCT/ES2017/070593	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 31.08.2017	Fecha de prioridad (día/mes/año)
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP INV. B65D41/04		
Solicitante Betapack, S.A.U.		
1. Este informe es el informe de examen preliminar internacional, establecido por esta Autoridad Internacional de Examen Preliminar en virtud del 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 comprende: a. ☒ (enviado al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de 3 hojas, de la siguiente manera: ☒ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido enmendados y/o hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad, a menos que esas hojas hayan sido reemplazadas o canceladas, y cualquier escrito que lo acompañe (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas). ☐ hojas que contienen rectificaciones, donde la autoridad tomó la decisión de no tenerlas en cuenta porque no fueron autorizadas ni notificadas a esta autoridad en el momento en que esta autoridad comenzó a redactar este informe y los escritos que lo acompañan (Reglas 66.4 bis, 70.2 (e), 70.16 y 91.2). ☐ hojas reemplazadas y cualquier escrito que las acompañe, cuando esta Autoridad considere que las hojas reemplazantes contienen una enmienda que va más allá de la divulgación en la solicitud internacional tal como se presentó, o las hojas reemplazantes no fueron acompañadas por un escrito que indique la base de las enmiendas en el solicitud presentada, tal como se indica en el ítem 4 del Recuadro No. I y el Recuadro Suplementario (ver la Regla 70.16 (b)). b. ☐ (enviado solo a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte/s electrónico/s), que contiene una lista de secuencia, en forma de un archivo de texto del Anexo C/ST.25, como se indica en el Recuadro Suplementario Relativo al Listado de Secuencias (ver párrafo 3 del Anexo C de las Instrucciones Administrativas).		
4. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes elementos: ☒ Recuadro No. I Base del informe ☐ Recuadro No. II Prioridad ☐ Recuadro No. III No establecimiento de opinión con respecto a novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial ☐ Recuadro No. IV Falta de unidad de invención ☒ Recuadro No. V Declaración motivada conforme al Artículo 35 (2) con respecto a la novedad, actividad inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración ☐ Recuadro No. VI Ciertos documentos citados ☒ Recuadro No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional ☒ Recuadro No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional		
Fecha de presentación de la demanda 22.10.2018	Fecha de finalización de este informe 07.05.2020	
Nombre y dirección postal de la autoridad de examen preliminar internacional: Oficina Europea de Patentes P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Teléfono +31 70340 2040 Fax: +31 70340 - 3016	Funcionario autorizado Mans Kamerbeek, M Número de teléfono +31 70340-3969	

Recuadro No. I Base de Informe

1. Con respecto al idioma, este informe se basa en

- ☒ la solicitud internacional en el idioma en que se presentó
☐ una traducción de la solicitud internacional a_____, que es el idioma de una traducción proporcionada con el propósito de:
☐ 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, este 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 como "presentadas originalmente" y no se anexan a este informe):

Descripción, páginas

1-7 como se presentaron originalmente

Reivindicaciones, números

1-9 archivado en formato electrónico el 12/03/2019

Dibujos, hojas

1/4-4/4 como se presentó originalmente

☐ una lista de secuencias: consulte el cuadro complementario relacionado con la lista de secuencias.

3. ☐ Las enmiendas han resultado en la cancelación de:

- ☐ la descripción, páginas
☐ las reivindicaciones, núms.
☐ los dibujos, hojas/figuras
☐ la lista de secuencias (especificar):

4. ☐ Este informe se ha establecido como si (algunas de) las enmiendas anexadas a este informe y enumeradas a continuación no se hubieran realizado, ya que se considera que van más allá de la divulgación tal como se presentó, o no se acompañaron de un escrito indicando la base para las enmiendas en la solicitud tal como se presentó, como se indica en el Recuadro Suplementario (Reglas 70.2 (c) y (c-bis)):

- ☐ la descripción, páginas
☐ las reivindicaciones, núms.
☐ los dibujos, hojas/figuras
☐ la lista de secuencias (especificar):

5. ☐ Este informe se ha establecido:

- ☐ teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado o notificado a esta Autoridad según la Regla 91 (Reglas 66.1 (d-bis) y 70.2 (e)).
☐ sin tener en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado o notificado a esta Autoridad según la Regla 91 (Reglas 66.4bis y 70.2 (e))

6. ☒ Con respecto a las búsquedas complementarias (Reglas 66.1 ter y 70.2 (f)):

- ☒ Esta Autoridad realizó una búsqueda complementaria el 18.12.2019 (todos los documentos descubiertos se enumeran en el Recuadro Suplementario relacionado con la búsqueda complementaria).
☐ Se han descubierto documentos relevantes adicionales durante la búsqueda complementaria.
☐ Esta Autoridad no realizó una búsqueda complementaria porque no serviría para nada.

7. ☐ Los informes de búsqueda internacional complementarios de la/s Autoridad/es se han recibido y se han tenido en cuenta al establecer este informe (Regla 45bis.8 (b) y (c)).

* Si se aplica el ítem 4, algunas o todas esas hojas pueden marcarse como "reemplazadas".

Recuadro No. V Declaración motivada bajo el Artículo 35 (2) con respecto a la novedad, actividad inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración

1. Declaración

Novedad (N)

Sí: Reivindicaciones 8, 9

No: Reivindicaciones 1-7

Nivel inventivo (IS)

Sí: reivindicaciones

No: Reivindicaciones 1-9

Aplicabilidad industrial (IA)

Sí: reivindicaciones 1-9

No: reivindicaciones

2. Citaciones y explicaciones (Regla 70.7):

ver hoja separada

Recuadro No. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional
--

Se han observado los siguientes defectos en la forma o contenido de la solicitud internacional:

ver hoja separada

Recuadro No. VIII Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

Se hacen las siguientes observaciones sobre la claridad de las reivindicaciones, la descripción y los dibujos o sobre la cuestión de si las reivindicaciones están totalmente respaldadas por la descripción:

ver hoja separada

Con referencia al ítem V

Declaración motivada con respecto a la novedad, actividad inventiva o aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración

Los siguientes documentos no fueron citados en el informe de búsqueda internacional. Se adjuntan copias de los documentos.

D6 US 5 297 688 A (BECK JAMES M [US] ET AL)

D7 GB 2 022 063 A (PLASTIVIT SA)

D8 DE 10 2005 059675 AI (SANNER FRIEDR GMBH CO KG [DE])

1) REIVINDICACIÓN INDEPENDIENTE 1

La presente solicitud no cumple los criterios del Artículo 33 (2) PCT, porque el objeto de la reivindicación 1 no es nuevo.

D6 divulga

Tapón (10) para recipientes, que comprende un cuerpo cilíndrico (columna 3, línea 28), por el que comprende un faldón cilíndrico (40) y un nervio (38) en la cara interna del mismo*, donde el faldón cilíndrico y el nervio contactan la cara interna (fig. 4) del cuello (16, 18) de un contenedor (12) y creando al menos dos áreas de sellado (fig. 4), cuando ** el tapón cierra el contenedor (fig. 4).

* Se considera que la cara interna del cuello de un contenedor comienza en el punto hacia el lado interno del contenedor, donde se detiene el borde superior horizontal plano del cuello del contenedor.

** ver Re Artículo VIII para una objeción de claridad con respecto al contenedor.

D7 divulga:

Tapón para recipientes, que comprende un cuerpo cilíndrico (3), por lo que comprende un faldón cilíndrico (8, 10) y un nervio (9), ambos en contacto con la cara interna del cuello del recipiente (fig. 2), creando dos áreas de sellado (visibles en la ref. No. 9 y en la ref. No. 10 en la fig. 2) cuando el tapón cierra el contenedor.

2) REIVINDICACIONES DEPENDIENTES 2-9

Las reivindicaciones dependientes 2-9 no contienen ninguna característica que, en combinación con las características de cualquier reivindicación a la que se refieren, cumpla con los requisitos del PCT con respecto a la novedad y/o nivel inventivo.

D6 divulga las características de las reivindicaciones 2-6; D7 divulga las características de las reivindicaciones 2-5 y 7;

Las características de las reivindicaciones 8 y 9 son bien conocidas en la técnica, como se puede ver en por ejemplo D8. No hay nada que impida a la persona experta aplicar las características técnicas de D8 a un tapón de acuerdo con D1, llegando así a un tapón de acuerdo con las reivindicaciones 8 y 9.

Con referencia al Ítem VII

Ciertos defectos en la solicitud internacional

3) Técnica anterior

Contrariamente a los requisitos de la Regla 5.1 (a) (ii) PCT, los antecedentes relevantes divulgados en por ejemplo D6 o D7 no se mencionan en la descripción, ni ninguno de estos documentos se identifica allí.

Con referencia al Ítem VIII

Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional.

4) CLARIDAD

La solicitud no cumple los requisitos del artículo 6 del PCT, porque el asunto para el que se solicita protección no está claramente definido:

a) La reivindicación 1 busca definir la invención haciendo referencia a una segunda entidad ("cuello de un contenedor"), cuya entidad (cuello de contenedor o contenedor) no forma parte de la invención (tapón).

b) La declaración funcional "cuando el tapón cierra el contenedor" no permite a la persona experta determinar qué características técnicas son necesarias para realizar la función indicada (no está claro qué características técnicas se incluyen en esta declaración).

OFICINA EUROPEA DE PATENTES

Bob-van-Benthem-Platz 1

80469 MUNICH

ALEMANIA

Nuestro ref.: 20171245

Madrid, 3 de diciembre de 2019

Número de solicitud internacional PCT/ES2017/070593

Solicitante: BETAPACK S.A.U.

Queridos señores:

En respuesta a la Opinión Escrita de la IPEA, adjunto un juego de reclamaciones modificado en versión limpia y marcada para ayudar a la IPEA.

Modificaciones en las reivindicaciones

La reivindicación 1 ha sido modificada para especificar que "la falda cilíndrica y la costilla se ponen en contacto con la cara interna del cuello (2)". La base de esta modificación puede encontrarse, por ejemplo, en el primer párrafo de la página 7 y en la figura 5 correspondiente.

Además, la reivindicación 1 se ha modificado para especificar "cuando la tapa cierra el contenedor" para aclarar la reivindicación. La base de esta modificación puede encontrarse, por ejemplo, en la página 6, línea 10.

Argumentos

El faldón cilíndrico (5) y el nervio (7) contactan con la cara interior del gollete. A este respecto, el faldón cilíndrico (5) y el nervio (7) actúan como medio de cierre de la apertura del gollete para mejorar el sellado del recipiente. Además, como el faldón cilíndrico y el nervio están situados en la cara interior, como se muestra, por ejemplo, en las figuras 4 y 5 de la descripción, las dos zonas de cierre que proporciona la tapa reducen el peso de la misma y utilizan una superficie limpia del cuello del envase para el cierre por contacto. Véase la página 3, tercer párrafo de la descripción. De este modo, se aumenta la higiene dentro del recipiente.

D1 no describe un nervio y un faldón cilíndrico que entran en contacto con la cara interior del gollete y crean al menos dos zonas de sellado que logran las ventajas mencionadas. En realidad, la revelación de Betapack enseña acerca de los medios de sujeción para un tapón de rosca, y por lo tanto, las ventajas mencionadas no se revelan ni se sugieren con respecto al uso de la sujeción.

Por lo tanto, la reivindicación 1 es nueva e implica una actividad inventiva a la vista del D1. Los mismos argumentos se aplican a EP 1792840 "Betapack II", y a D6 y D7: Estos documentos no revelan ni sugieren un tapón compuesto por un faldón cilíndrico y un nervio dimensionados que se ponen en contacto con la cara interior del gollete de un recipiente y que crea al menos dos zonas de sellado.

Conclusiones

Todas las objeciones planteadas en el WO del IPEA han sido superadas y por lo tanto el solicitante considera que las reivindicaciones son admisibles.

Atentamente,

HERRERO & ASOCIADOS



González Peces, Gustavo A.

Asociación de representantes profesionales nº 709

Encls,



REIVINDICACIONES

1. Tapón para envases, que comprende un cuerpo cilíndrico **caracterizado por que** comprende un faldón cilíndrico (5) y un nervio (7), en su cara interna, donde el faldón cilíndrico y el nervio se ponen en contacto con la cara interior del gollete (2) de un envase y crean al menos dos zonas de estanqueidad, cuando la tapa cierra el recipiente.
2. Tapón para envases, según la reivindicación 1, caracterizado por que el nervio tiene una forma cilíndrica que proporciona un relieve perimetral y continuo.
3. Tapón para envases, según la reivindicación 2, caracterizado por que el nervio tiene un perímetro exterior mayor que el perímetro exterior del faldón cilíndrico.
4. Tapón para envases, según la reivindicación 3, caracterizado por que la anchura del faldón cilíndrico, de acuerdo al eje axial del tapón, es mayor que la del nervio.
5. Tapón para envases, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el faldón cilíndrico comprende una protuberancia (6) en el borde inferior de su cara exterior para contactar con el gollete (2) del envase.
6. Tapón para envases, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que comprende una base superior, donde la cara interna de la base superior comprende un primer y un segundo punto de unión, de donde emergen el faldón cilíndrico y el nervio respectivamente.
7. Tapón para envases, según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, caracterizado por que el nervio se dispone en la cara externa del faldón cilíndrico.
8. Tapón para envases, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el cuerpo cilíndrico está formado por la unión articulada de dos piezas superpuestas, una pieza inferior (3) y una pieza superior (4).
9. Tapón para envases, según la reivindicación 8, caracterizado por que la parte inferior (3) está provista de medios de agarre para su retención en el gollete (2) del envase y la parte superior está provista del faldón cilíndrico (5) y del nervio (7).