

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING
AUTHORITY

To:

**BETHANY J. WHELAN
DORITY & MANNING, P.A.
P. O. BOX 1449
29602-1449 GREENVILLE SC
OTHER**

Facsimile No.: 864-233-7342

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY (CHAPTER II OF
THE PATENT COOPERATION TREATY)

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing

(day/month/year)

29 August 2024 (29.08.2024)

Applicant's or agent's file reference

KCX-2067-PCT

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.

PCT/US2022/037296

International filing date

(day/month/year)

15 July 2022

(15.07.2022)

Priority date

(day/month/year)

Applicant

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the *PCT Applicant's Guide*.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA/US

**Commissioner for Patents
Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450, United States of America**

Facsimile No. (571)273-8300

Authorized officer

**CRAWFORD
GENE**

Telephone No. (571) 272-6911

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 KCX-2067-PCT		FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/US2022/037296	International filing date (<i>day/month/year</i>) 15 July 2022 (15.07.2022)	Priority date (<i>day/month/year</i>)	
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC IPC: B65D 83/08 (2023.01); B65D 25/52 (2023.01) CPC: B65D 83/08; B65D 25/52; B65D 41/16; B65D 53/00; A47K 10/24; A47K 10/34			
Applicant KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.			

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> 7 </u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ a total of <u> 7 </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 66.4<i>bis</i>, 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. ☐ a separate electronic file containing a sequence listing (<i>sent to the International Bureau only</i>). 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 and 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 September 2023 (22.09.2023)	Date of completion of this report 22 August 2024 (22.08.2024)
Name and mailing address of the IPEA/US Commissioner for Patents Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450, United States of America Facsimile No. (571)273-8300	Authorized officer CRAWFORD GENE Telephone No. (571) 272-6911

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 (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
- ☐ publication of the international application (Rule 12.4(a)).
- ☐ international preliminary examination (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*):

- ☐ the international application as originally filed/furnished, or
- ☒ the description:
pages 1-17 as originally filed/furnished.
pages* _____ received by this Authority on _____
pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
Nos. _____ as originally filed/furnished.
Nos.* _____ as amended (together with any statement) under Article 19
Nos.* 1-19 received by this Authority on 22 September 2023 (22.09.2023)
- ☒ the drawings:
pages 1/13-13/13 as originally filed/furnished.
pages* _____ received by this Authority on _____
pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ 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. 20
- ☐ 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)).

6. With regard to top-up searches (Rules 66.1ter and 70.2(f)):

- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 23 August 2024 (23.08.2024)
- ☐ 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 and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1, 4-6, 9-12 and 15-17	YES
	Claims	2-3, 7-8, 13-14 and 18-19	NO
Inventive step (IS)	Claims	2-3, 7-8, 13-14 and 18-19	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations(Rule 70.7)			
----- EXPLANATION ----- Claims 1,4-6,9-12 and 15-17 are rejected under 35 U.S.C. 102(a)(2) as being clearly anticipated by Evans (US 7,216,775). <u>Referring to claims 1.</u> Evans discloses a dispensing structure for a container (as shown in Figure 19) comprising: a floor (interior bottom of 9) defining a bottom of the dispensing structure; a perimetric flange (133) adjoined to the floor at an interior bottom, the perimetric flange (133) and the floor (interior bottom of 9) at least partially defining a side and a bottom the dispensing structure (inside of 131); an access orifice (opening 135) extending through at least a portion of the floor for accessing the articles stored in the container; a dispensing orifice (45) extending through the floor for individually dispensing one or more articles from the container, the dispensing orifice (45) comprising a perimeter having a first portion (top perimeter of 45 facing opening 135) comprising at least two indentations (projections 19; see Figure 19, 25) extending away from the perimeter towards the access orifice (opening 135; see Figure 19) and a second annular portion (bottom perimeter of 45 facing away from opening 135); and an outer lid (25) having a size and shape adapted to mate with and seal an interior top (top of 131) of the perimetric flange (133) and form a top of the dispensing structure (131) when in a closed position (as in Figure 8). <u>Referring to claims 4 and 15.</u> Evans discloses wherein the at least two indentations are triangular (projections 19; see Figure 19, 25 are triangular). <u>Referring to claims 5 and 16.</u> Evans discloses comprising a slit (137; Figure 19) extending from the access orifice (135) to the dispensing orifice (45). <u>Referring to claims 6 and 17.</u> Evans discloses wherein the at least two indentations (projections 19; see Figure 19, 25) comprise a first indentation (left projection 19; Figure 19) configured on a first side of the slit (137) and a second indentation (right projection 19; Figure 19) configured on a second side of the slit (137). <u>Referring to claims 9.</u> Evans discloses wherein the at least two indentations (projections 19; see Figure 19, 25) comprise one or more additional indentations disposed on the second portion of the perimeter (see remainder of indentation 19; Figure 19 and 25).			

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

Referring to claims 10. Evans does not specifically disclose wherein the access orifice (opening 135; see Figure 19) comprises greater than 30% of the surface area of the floor (interior floor 133).

Referring to claims 11. Evans discloses wherein the ratio of the surface area of the access orifice (opening 135; see Figure 19) to the dispensing orifice is about 5 to 1 or greater (is greater than 5 to 1 ratio; see Figure 19)

Referring to claims 12. Evans discloses a container (3; Figure 15) for storing and dispensing articles comprising,

a housing (housing of 3) for storing articles; and

a sealing and dispensing structure (Figure 19), comprising:

a floor (interior bottom of 9) defining a bottom of the sealing and dispensing structure (Figure 19);

a perimetric flange (133) adjoined to the floor at an interior bottom (interior bottom of 9), the perimetric flange (133) and the floor (interior bottom of 9) at least partially defining a side and a bottom of the dispensing structure (131);

an access orifice (opening 135) extending through at least a portion of the floor (interior bottom of 9) for accessing one or more articles stored in the container (3);

a dispensing orifice (45) extending through the floor (interior bottom of 9) for individually dispensing the one or more articles from the container (3), the dispensing orifice (45) comprising a perimeter having a first portion (top perimeter of 45 facing opening 135) comprising at least two indentations (projections 19; see Figure 19, 25) extending away from the perimeter towards the access orifice (opening 135; see Figure 19) and a second annular portion (bottom perimeter of 45 facing away from opening 135), wherein the second annular portion (bottom perimeter of 45 facing away from opening 135) comprises a majority of the perimeter; and

an outer lid (25) having a size and shape adapted to mate with and seal an interior top (top of 131) of the perimetric flange (133) and form a top of the dispensing structure (131) when in a closed position (as in Figure 8).

Claims 2,3,7,8,13,14,18 and 19 are rejected under 35 U.S.C. 103 as being unpatentable over Evans (US 7,216,775) (Alone).

Referring to claims 2 and 13. Evans does not specifically disclose wherein the second portion of the perimeter comprises at least about 65% of the perimeter.

It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have included the second portion of the perimeter comprises at least about 65% of the perimeter, since it has been held that the provision of adjustability, where needed, involves only routine skill in the art. *In re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Referring to claims 3 and 14. Evans does not specifically disclose wherein the second portion of the perimeter comprises at least about 85% of the perimeter.

It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have included the second portion of the perimeter comprises at least about 85% of the perimeter, since it has been held that the provision of adjustability, where needed, involves only routine skill in the art. *In re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Referring to claims 7 and 18. Evans does not specifically disclose wherein the dispensing orifice comprises less than 15% of the surface area of the floor.

It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have included wherein the dispensing orifice comprises less than 15% of the surface area of the floor, since it has been held that the provision of adjustability, where needed, involves only routine skill in the art. *In re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Box No. V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step and industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Referring to claims 8 and 19. Evans does not specifically disclose wherein a ratio of a first void area of the dispensing orifice to a second void area of the at least two indentations is from about 50:1 to about 10:1.

It would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time the invention was made to have included wherein a ratio of a first void area of the dispensing orifice to a second void area of the at least two indentations is from about 50:1 to about 10:1, since it has been held that the provision of adjustability, where needed, involves only routine skill in the art. *In re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Box No. VII Certain defects in the international application

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

The drawings are objected to under 37 CFR 1.83(a). The drawings must show every feature of the invention specified in the claims.

Therefore, the “an interior bottom” as recited in claim 1 line 2 must be shown or the feature(s) canceled from the claim(s). Similar issue in claim 12.

Therefore, the “a side and a bottom the dispensing structure” as recited in claim 1 line 3 must be shown or the feature(s) canceled from the claim(s). Similar issue in claim 12.

Therefore, the “interior top” as recited in claim 1 line 11 must be shown or the feature(s) canceled from the claim(s).

Therefore, the “a first void area” as recited in claim 8 line 1 must be shown or the feature(s) canceled from the claim(s).

Therefore, the “a second void area” as recited in claim 8 line 2 must be shown or the feature(s) canceled from the claim(s).

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:

Claims 2 and 3 rejected under 35 U.S.C. 112(b) or 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), second paragraph, as being indefinite for failing to particularly point out and distinctly claim the subject matter which the inventor or a joint inventor (or for applications subject to pre-AIA 35 U.S.C. 112, the applicant), regards as the invention.

Claim 2,3 recites the limitations “the second portion of the perimeter comprises at least about 65% of the perimeter” in lines 1-2. The second portion is not shown to be 65 percent of the perimeter. It is unclear as to what is specifically being compared. Similar issue in claim 3. Appropriate clarification is required.

PCT/US22/37296 22 September 2023 (22.09.2023)

ePCT - Cover Letter

ePCT Action: Submit Chapter II Demand

Competent IPEA:

US

IA Number:

PCT/US2022/037296

The following documents were submitted as attachments:

- Chapter II Demand : 1 document
- Article 34 Amendments: 1 document
- Letter accompanying amendments under Article 34: 1 document

Signature:	/Timothy A. CASSIDY, Reg. No. 38024/
Signatory:	CASSIDY, Timothy A. (Agent)
Date:	22 September 2023 23:16:14 CEST
User Name:	Harvin BEDENBAUGH
Authentication:	Sign-in with strong authentication

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: Kimberly-Clark Worldwide, Inc.
Int'l. Appln. No.: PCT/US2022/037296
Int'l. Filing Date: July 15, 2022
Title: DISPENSING STRUCTURE FOR A CONTAINER
Docket No.: KCX-2067-PCT
Date: September 22, 2023

RESPONSE TO WRITTEN OPINION AND AMENDMENT UNDER PCT ARTICLE 34

Mail Stop PCT
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir/Madam:

In response to the International Search Report and Written Opinion prepared by the International Searching Authority and dated April 20, 2023, Applicant respectfully requests that the following remarks be considered with respect to the above-referenced application.

Remarks:

The following remarks are made in response to comments set forth in the Written Opinion of the International Searching Authority.

Amendments to the Claims:

Claims 2-11 have been amended. Claims 1 and 12-19 are original. Applicant respectfully requests that the pending claims of the application be replaced with the clean set of enclosed claims. No new matter has been added in the replacement claims.

Basis for the Amendments

Claim 2-11 have been amended to replace the term “sealing and dispensing structure” with “dispensing structure”. Support for this amendment may be found on, at least, independent claim 1 of the present application.

Int'l Appln. No.: PCT/US2022/037296

Claim 6 has been amended to depend on claim 5. Support for this amendment may be found on, at least, paragraph [0039] of the present application.

Novelty

Applicant acknowledges the indication that original claims 1-19 exhibit novelty.

Inventive Step

The Written Opinion asserts that claims 1-19 do not possess inventive step in view of D1 (US 2018/0235413 A1). In the Written Opinion, D1 is cited as allegedly disclosing the features of the dispensing orifice as presently found within independent claims 1 and 12. Applicant respectfully disagrees that D1 discloses the features of the dispensing orifice as presently found within independent claims 1 and 12.

Specifically, the dispensing orifice independent claims 1 and 12 requires at least two indentations extending away from the perimeter towards the access orifice. The Written Opinion states that the plurality of arms or petals 124 disclose such a feature. However, viewing the arms or petals 124 as well as the geometries of the gripping channels 122 of each of the embodiments found within D1, none of the arms or petals 124 or geometries of the gripping channels 122 of each of the embodiments of D1 provides arms, petals, or other cavity features which extend toward an access orifice. Rather, the arms, petals, or other cavity features extend away from the secondary aperture 134. (See D1 at FIGS. 1-6M). In contrast, independent claims 1 and 12 each require that the at least two indentations, such as first indentation 324 and second indentation 235, extend towards the access orifice 240. (See D1 at FIGS. 4-6). In addition, neither D2 nor D3 disclose the feature of the at least two indentations extending towards an access orifice. Such distinctions between the cited references and independent claims 1 and 12 are not trivial. For example, it has been found that the dispensing orifice 230 is capable of holding the leading edge of the article 400 in place until removal by a user. (Application at [0039]). Accordingly, because none of the cited references disclose indentations which extend towards an access orifice, the present claims provide inventive step over the cited references.

Int'l Appln. No.: PCT/US2022/037296

Industrial Applicability

Applicant acknowledges the indication that original claims 1-19 possess industrial applicability.

Conclusion:

Applicant respectfully submits that all of the claims of the present application satisfy the requirements of novelty, inventive step, and industrial applicability. In light of the foregoing, issuance of a favorable International Preliminary Report on Patentability is respectfully requested.

Respectfully submitted,

DORITY & MANNING, P.A.

By: /timothy a. cassidy, Reg. No. 38024/
Timothy A. Cassidy, Reg. No. 38024
Dority & Manning, P.A.
P.O. Box 1449
Greenville, SC 29602-1449
United States of America
Telephone: 864-271-1592
Facsimile: 864-233-7342

WHAT IS CLAIMED IS:

1. A dispensing structure for a container comprising:
a floor defining a bottom of the dispensing structure;
a perimetric flange adjoined to the floor at an interior bottom, the perimetric flange and the floor at least partially defining a side and a bottom the dispensing structure;
an access orifice extending through at least a portion of the floor for accessing the articles stored in the container;
a dispensing orifice extending through the floor for individually dispensing one or more articles from the container, the dispensing orifice comprising a perimeter having a first portion comprising at least two indentations extending away from the perimeter towards the access orifice and a second annular portion; and
an outer lid having a size and shape adapted to mate with and seal an interior top of the perimetric flange and form a top of the dispensing structure when in a closed position.
2. The dispensing structure of claim 1, wherein the second portion of the perimeter comprises at least about 65% of the perimeter.
3. The dispensing structure of claim 1, wherein the second portion of the perimeter comprises at least about 85% of the perimeter.
4. The dispensing structure of claim 1, wherein the at least two indentations are triangular.
5. The dispensing structure of claim 1, comprising a slit extending from the access orifice to the dispensing orifice.
6. The dispensing structure of claim 5, wherein the at least two indentations comprise a first indentation configured on a first side of the slit and a second indentation configured on a second side of the slit.
7. The dispensing structure of claim 1, wherein the dispensing orifice comprises less than 15% of the surface area of the floor.
8. The dispensing structure of claim 1, wherein a ratio of a first void area of the dispensing orifice to a second void area of the at least two indentations is from about 50:1 to about 10:1.
9. The dispensing structure of claim 1, wherein the at least two indentations comprise one or more additional indentations disposed on the second portion of the perimeter.

10. The dispensing structure of claim 1, wherein the access orifice comprises greater than 30% of the surface area of the floor.

11. The dispensing structure of claim 1, wherein the ratio of the surface area of the access orifice to the dispensing orifice is about 5 to 1 or greater.

12. A container for storing and dispensing articles comprising,
a housing for storing articles; and
a sealing and dispensing structure, comprising:

a floor defining a bottom of the sealing and dispensing structure;

a perimetric flange adjoined to the floor at an interior bottom, the perimetric flange and the floor at least partially defining a side and a bottom of the dispensing structure;

an access orifice extending through at least a portion of the floor for accessing one or more articles stored in the container;

a dispensing orifice extending through the floor for individually dispensing the one or more articles from the container, the dispensing orifice comprising a perimeter having a first portion comprising at least two indentations extending away from the perimeter towards the access orifice and a second annular portion, wherein the second annular portion comprises a majority of the perimeter; and

an outer lid having a size and shape adapted to mate with and seal an interior top of the perimetric flange and form a top of the dispensing structure when in a closed position.

13. The container of claim 12, wherein the second portion of the perimeter comprises at least about 65% of the perimeter.

14. The container of claim 12, wherein the second portion of the perimeter comprises at least about 85% of the perimeter.

15. The container of claim 12, wherein the at least two indentations are triangular.

16. The container of claim 12, comprising a slit extending from the access orifice to the dispensing orifice.

17. The container of claim 16, wherein the at least two indentations comprise a first indentation configured on a first side of the slit and a second indentation configured on a second side of the slit.

18. The container of claim 12, wherein the dispensing orifice comprises less than 10% of the surface area of the floor.

19. The container of claim 12, wherein a ratio of a void area of the dispensing orifice to a void area of the at least two indentations is from about 50:1 to about 10:1.

PATENTE DE COOPERACIÓN EN VIRTUD DEL TRATADO

Del INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL
AUTORIDAD

Para:

**BETHANY J. WHELAN
DORITY & MANNING, P.A.
P. O. BOX 1449
29602- 1449 GREENVILLE SC
OTROS**

Número de fax: 864-233-7342

PCT

NOTIFICACIÓN DE TRANSMISIÓN DE
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL
ON PATENTABILITY (CAPÍTULO II DE
THE PATENT COOPERATION TREATY)

(Regla 71.1 del PCT)

Fecha de envío

(día/mes/año)

29 de agosto de 2024 (29.08.2024)

Referencia del archivo del solicitante o agente

KCX-2067-PCT

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Solicitud internacional núm.

PCT/US2022/037296

Fecha de presentación internacional

(día/mes/año)

15 de julio de 2022

(15.07.2022)

Fecha de prioridad

(día/mes/año)

Solicitante

KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.

1. Por la presente se notifica al solicitante que esta Autoridad de Examen Preliminar Internacional transmite con la presente el informe preliminar internacional sobre patentabilidad y sus anexos, si los hubiera, establecido en la solicitud internacional.
2. Una copia del informe y sus anexos, si los hay, se transmite a la Oficina Internacional para su comunicación a todas las oficinas electas.
3. Cuando lo requiera cualquiera de las oficinas elegidas, la Oficina Internacional preparará una traducción al inglés del informe (pero no de ningún anexo) y transmitirá dicha traducción a esas oficinas.

4. RECORDATORIO

El solicitante debe ingresar a la fase nacional antes de cada Oficina seleccionada mediante la realización de ciertos actos (presentación de traducciones y pago de tarifas nacionales) dentro de los 30 meses a partir de la fecha de prioridad (o más tarde en algunas Oficinas) (Artículo 39(1)) (ver también el recordatorio enviado por la Oficina Internacional con el Formulario PCT/IB/301).

Cuando deba proporcionarse una traducción de la solicitud internacional a una Oficina designada, esa traducción debe contener una traducción de cualquier anexo al informe preliminar internacional sobre patentabilidad. Es responsabilidad del solicitante preparar y proporcionar dicha traducción directamente a cada Oficina electa interesada.

Para obtener más detalles sobre los plazos y requisitos aplicables de las oficinas elegidas, ver el Volumen II de la *PCT Applicant's Guide*.

La atención del solicitante se dirige al artículo 33(5), que establece que los criterios de novedad, etapa inventiva y aplicabilidad industrial descritos en el artículo 33(2) a (4) sirven meramente para los propósitos del examen preliminar internacional y que “cualquier Estado contratante puede aplicar criterios adicionales o diferentes para los propósitos de decidir si, en ese Estado, la invención reivindicada es patentable o no” (ver también el artículo 27(5)). Dichos criterios adicionales pueden referirse, por ejemplo, a exenciones de patentabilidad, requisitos para la descripción habilitante, claridad y soporte para las reivindicaciones.

Nombre y dirección postal de IPEA/EE.UU.

Comisionado de Patentes

Mail Stop PCT, a la atención de: IPEA/US

P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450, Estados Unidos de América

Facsimil No. (571)273-8300

Formulario PCT/IPEA/416 (enero de 2004)

Oficial autorizado

CRAWFORD

GENE

Teléfono (571) 272-6911

TRATADO DE COOPERACIÓN EN PATENTES
PCT
INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación de Patentes)
(Artículo 36 del PCT y Regla 70)

Referencia del archivo del solicitante o agente KCX-2067-PCT		PARA ACCIÓN ADICIONAL Ver Formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional núm. PCT/US2022/037296	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 15 de julio de 2022 (15.07.2022)	Fecha de prioridad (día/mes/año)	
Clasificación Internacional de Patentes (IPC) o clasificación nacional y IPC IPC: B65D 83/08 (2023.01); B65D 25/52 (2023.01) CPC: B65D 83/08; B65D25/52; B65D 41/16; B65D 53/00; A47K 10/24; A47K 10/34			
Solicitante KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.			

1. Este informe es el informe de examen preliminar internacional, establecido por esta Autoridad de Examen Preliminar Internacional en virtud del Artículo 35 y transmitido al solicitante de acuerdo con el Artículo 36.
2. Este INFORME consiste en un total de **7** hojas, incluida esta lámina de cubierta.
3. Este informe también está acompañado de ANEXOS, que comprenden:
- a. ☒ un total de **7** hojas, como sigue:
- ☒ hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que se han enmendado y/o láminas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Autoridad, a menos que esas láminas se hayan suprimido o cancelado, y cualquier carta adjunta (ver Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas).
- ☐ hojas que contenían rectificaciones, donde esta Autoridad decidió no tenerlas en cuenta porque no fueron autorizados por o notificados 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 sustituidas y cualquier carta adjunta, donde esta Autoridad considera que las hojas sustituidas contienen una enmienda que va más allá de la descripción en la solicitud internacional como se presentó, o las láminas que sustituyen no se acompañaron con una carta que indica la base para las enmiendas en la solicitud como se presentó, como se indica en el elemento 4 del recuadro núm. I y el recuadro complementario (ver Regla 70.16(b)).
- b. un archivo electrónico separado que contiene un listado de secuencias (*enviado solo a la Oficina Internacional*).

4. Este informe contiene indicaciones relacionadas con los siguientes elementos:

- | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| ☒ | Recuadro núm. I | Base del informe | |
| ☐ | Recuadro núm. II | Prioridad | |
| ☐ | Recuadro núm. III | No establecimiento de opinión con respecto a la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial | |
| ☐ | Recuadro núm. IV | Falta de unidad de la invención | |
| ☒ | Recuadro núm. V | Declaración razonada en virtud del artículo 35(2) con respecto a la novedad, la etapa inventiva y la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha declaración | |
| ☐ | Recuadro núm. VII | Documentos citados | |
| ☒ | Recuadro núm. VI | Ciertos defectos en la solicitud internacional | |
| ☒ | Recuadro núm. VIII | Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional | |

Fecha de presentación de la demanda 22 de septiembre de 2023 (22.09.2023)	Fecha de finalización de este informe 22 de agosto de 2024 (22.08.2024)
Nombre y dirección de correo del IPEA/US Comisionado de Patentes Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450, Estados Unidos de América	Oficial autorizado CRAWFORD GENE
Número de fax (571)273-8300	Teléfono No. (571) 272-6911

Recuadro Núm. I Fundamentos del informe

1. Con respecto al **idioma**, este informe se basa en:
 - ☒ la solicitud internacional en el idioma en que fue presentada.
 - ☐ una traducción de la solicitud internacional al _____ que es el idioma de una traducción proporcionada para los fines de:
 - ☐ búsqueda internacional (Reglas 12.3(a) y 23.1(b)).
 - ☐ publicación de la solicitud internacional (Regla 12.4.a)).
 - ☐ examen preliminar internacional (Reglas 55.2(a) y/o 55.3(a) y (b)).
2. En lo que respecta a los **elementos** de la solicitud internacional, este informe se basa en (*hojas de reemplazo que han sido proporcionadas 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 al mismo*):
 - ☐ la solicitud internacional tal como fue presentada/acompañada originalmente, o
 - ☒ la descripción:
 - páginas **1-17** tal como se presentaron/agregaron originalmente.
 - páginas* _____ recibida por esta autoridad el _____
 - páginas* _____ recibida por esta autoridad el _____
 - ☒ las reivindicaciones:
 - Núms.: _____ está originalmente presentado/amueblado.
 - Núms.* _____ según enmendado (junto con cualquier declaración) conforme al Artículo 19
 - Núms.* **1-19** recibido por esta autoridad el **22 de septiembre de 2023 (22.09.2023)**
 - ☒ los dibujos:
 - páginas **1/13-13/13** tal como se presentaron/acabaron originalmente.
 - páginas* _____ recibida por esta autoridad el _____
 - páginas* _____ recibida por esta autoridad el _____
 - ☐ una lista de secuencias; consulte el cuadro complementario relacionado con la lista de secuencias.
3. ☒ Las modificaciones han dado lugar a la cancelación de:
 - ☐ la descripción, páginas _____
 - ☒ las reivindicaciones, Núms. **20**
 - ☐ los dibujos, hojas/figuras _____
 - ☐ el listado de secuencias (*especificar*): _____
4. ☐ Este informe se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones adjuntas a este informe y que se enumeran a continuación no se hubieran realizado, ya que se considera que van más allá de la divulgación tal como se presentó, o no fueron acompañadas de una carta que indique el fundamento de las modificaciones en la solicitud tal como fue presentada, según se indica en el Cuadro Complementario (Reglas 70.2(c) y (c-bis)):
 - ☐ la descripción, páginas _____
 - ☐ las reivindicaciones, Núms. _____
 - ☐ los dibujos, hojas/figuras _____
 - ☐ el listado de secuencias (*especificar*): _____
5. ☒ Este informe ha sido establecido:
 - ☒ teniendo en cuenta la **rectificación de un error evidente** autorizado o notificado a esta Autoridad conforme a 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 conforme a la Regla 91 (Reglas 66.4bA y 70.2(e)).
6. En relación con las búsquedas de recargas (Reglas 66.1ter y 70.2(f)):
 - ☒ Esta autoridad realizó una búsqueda de recarga el **23 de agosto de 2024 (23.08.2024)**
 - ☐ Durante la búsqueda de recarga se han descubierto documentos relevantes adicionales.
 - ☐ Esta Autoridad no llevó a cabo ninguna búsqueda complementaria porque no serviría para ningún propósito útil.
7. ☐ Informe(s) de búsqueda internacional suplementaria de la(s) Autoridad(es) _____ ha/han sido recibidos y tenidos en cuenta al elaborar este informe (Regla 45Zn.v.8(b) y (c)).

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

Recuadro Núm. V Declaración motivada conforme al artículo 35, apartado 2, en relación con la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha afirmación

1. Declaración	Novedad (N)	Reivindicaciones	1, 4-6, 9-12 y 15-17	SI
		Reivindicaciones	2-3, 7-8, 13-14 y 18-19	NO
Actividad inventiva (IS)		Reivindicaciones	2-3, 7-8, 13-14 y 18-19	SI
		Reivindicaciones		NO
Aplicabilidad industrial (IA)		Reivindicaciones	1-19	SI
		Reivindicaciones		NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

-----EXPLICACIÓN-----

Las reivindicaciones 1,4-6,9-12 y 15-17 se rechazan de acuerdo con 35 U.S.C. 102(a)(2) como anticipadas claramente por Evans (US 7,216,775).

Con referencia a las reivindicaciones 1. Evans describe una estructura de dispensación para un contenedor (como se muestra en la Figura 19) que comprende:

un piso (parte inferior interior de 9) que define un fondo de la estructura de dispensación;

una pestaña perimétrica (133) unida al piso en un fondo interior, la pestaña perimétrica (133) y el piso (fondo interior de 9) que definen al menos parcialmente un lado y un fondo de la estructura de dispensación (interior de 131);

un orificio de acceso (abertura 135) que se extiende a través de al menos una porción del piso para acceder a los artículos almacenados en el contenedor;

un orificio de dispensación (45) que se extiende a través del piso para dispensar individualmente uno o más artículos del contenedor, el orificio de dispensación (45) que comprende un perímetro que tiene una primera porción perímetro superior de 45 que se enfrenta a la abertura 135) que comprende al menos dos indentaciones (proyecciones 19; ver Figura 19, 25) que se extienden lejos del perímetro hacia el orificio de acceso (abertura 135; ver Figura 19) y una segunda porción anular (perímetro inferior de 45 que se enfrenta lejos de la abertura 135); y

una tapa exterior (25) que tiene un tamaño y forma adaptados para acoplarse con y sellar una parte superior interior (parte superior de 131) de la pestaña perimétrica (133) y formar una parte superior de la estructura de dispensación (131) cuando está en una posición cerrada (como en la Figura 8).

Con referencia a las reivindicaciones 4 y 15. Evans describe en donde las al menos dos hendiduras son triangulares (proyecciones 19; ver Figura 19, 25 son triangulares).

Con referencia a las reivindicaciones 5 y 16. Evans describe que comprende una hendidura (137; Figura 19) que se extiende desde el orificio de acceso (135) hasta el orificio de dispensación (45).

Con referencia a las reivindicaciones 6 y 17. Evans describe en donde las al menos dos indentaciones (proyecciones 19; ver Figura 19, 25) comprenden una primera indentación (proyección izquierda 19; Figura 19) configurada en un primer lado de la hendidura (137) y una segunda indentación (proyección derecha 19; Figura 19) configurada en un segundo lado de la hendidura (137).

Con referencia a las reivindicaciones 9. Evans describe en donde las al menos dos hendiduras (proyecciones 19; ver Figura 19, 25) comprenden una o más indentaciones adicionales dispuestas en la segunda porción del perímetro (ver el resto de la indentación 19; Figura 19 y 25).

Recuadro Núm. V Declaración motivada conforme al artículo 35, apartado 2, en relación con la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha afirmación

Con referencia a las reivindicaciones 10. Evans no describe específicamente en dónde el orificio de acceso (abertura 135; ver Figura 19) comprende más del 30 % del área superficial del piso (piso interior 133).

Con referencia a las reivindicaciones 11. Evans describe en donde la relación del área superficial del orificio de acceso (abertura 135; ver Figura 19) al orificio de dispensación es de aproximadamente 5 a 1 o mayor (es mayor que la relación 5 a 1; ver Figura 19)

Con referencia a las reivindicaciones 12. Evans describe un contenedor (3; Figura 15) para almacenar y dispensar artículos que comprende,

una carcasa (carcasa de 3) para almacenar artículos; y

una estructura de sellado y dispensación (Figura 19), que comprende:

un piso (parte inferior interior de 9) que define un fondo de la estructura de sellado y dispensación (Figura 19);

una pestaña perimétrica (133) unida al piso en un fondo interior (fondo interior de 9), la pestaña perimétrica (133) y el piso (fondo interior de 9) que definen al menos parcialmente un lado y un fondo de la estructura de dispensación (131);

un orificio de acceso (abertura 135) que se extiende a través de al menos una porción del piso (parte inferior interior de 9) para acceder a uno o más artículos almacenados en el contenedor (3);

un orificio de dispensación (45) que se extiende a través del piso (parte inferior interior de 9) para dispensar individualmente el uno o más artículos del contenedor (3), el orificio de dispensación (45) que comprende un perímetro que tiene una primera porción (perímetro superior de 45 que mira hacia la abertura 135) que comprende al menos dos indentaciones (proyecciones 19; ver Figura 19, 25) que se extienden lejos del perímetro hacia el orificio de acceso (abertura 135; ver Figura 19) y una segunda porción anular (perímetro inferior de 45 que mira hacia el exterior de la abertura 135), en donde la segunda porción anular (perímetro inferior de 45 que mira hacia el exterior de la abertura 135) comprende la mayor parte del perímetro; y

una tapa exterior (25) que tiene un tamaño y forma adaptados para acoplarse y sellar una parte superior interior (parte superior de 131) de la pestaña perimétrica (133) y formar una parte superior de la estructura de dispensación (131) cuando está en una posición cerrada (como en la Figura 8).

Las reivindicaciones 2,3,7,8,13,14,18 y 19 se rechazan de acuerdo con el 35 U.S.C. 103 como no patentables sobre Evans (US 7,216,775) (solo).

Con referencia a las reivindicaciones 2 y 13. Evans no describe específicamente en dónde la segunda porción del perímetro comprende al menos aproximadamente el 65 % del perímetro.

Habría sido obvio para un experto en la técnica en el momento en que se hizo la invención que la segunda porción del perímetro comprende al menos aproximadamente 65 % del perímetro, ya que se ha sostenido que la provisión de ajustabilidad, cuando sea necesario, implica solo una habilidad de rutina en la técnica. *En re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Con referencia a las reivindicaciones 3 y 14. Evans no describe específicamente en donde la segunda porción del perímetro comprende al menos aproximadamente el 85 % del perímetro.

Habría sido obvio para un experto en la técnica en el momento en que se hizo la invención que incluyera la segunda porción del perímetro que comprende al menos aproximadamente 85 % del perímetro, ya que se ha sostenido que la provisión de ajustabilidad, cuando sea necesario, implica solo una habilidad de rutina en la técnica. *En re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Con referencia a las reivindicaciones 7 y 18. Evans no describe específicamente en dónde el orificio de dispensación comprende menos del 15 % del área superficial del piso.

Hubiera sido obvio para un experto en la técnica en el momento en que se hizo la invención que incluyera en donde el orificio de dispensación comprende menos del 15 % del área superficial del piso, ya que se ha sostenido que la provisión de ajustabilidad, cuando sea necesario, implica solo una habilidad de rutina en la técnica. *En re Stevens*, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Recuadro Núm. V Declaración motivada conforme al artículo 35, apartado 2, en relación con la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial; citas y explicaciones que respaldan dicha afirmación

Con referencia a las reivindicaciones 8 y 19. Evans no describe específicamente en donde una relación de un primer área vacía del orificio de dispensación a un segunda área vacía de las al menos dos indentaciones es de aproximadamente 50:1 a aproximadamente 10:1.

Habría sido obvio para un experto en la técnica en el momento en que se hizo la invención que incluyera que una relación de un área vacía inicial del orificio de dispensación a un área vacía secundaria de las al menos dos indentaciones es de aproximadamente 50:1 a aproximadamente 10:1, ya que se ha sostenido que la provisión de ajustabilidad, cuando sea necesario, implica solo una habilidad de rutina en la técnica. En re Stevens, 101 USPQ 284 (CCPA 1954).

Recuadro Núm. VII Ciertos defectos en la solicitud internacional

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

Los dibujos se objetan bajo 37 CFR 1.83(a). Los dibujos deben mostrar cada característica de la invención especificada en las reivindicaciones.

Por lo tanto, el “un fondo interior” como se menciona en la reivindicación 1 línea 2 debe mostrarse o la(s) característica(s) cancelada(s) de la(s) reivindicación(es). Problema similar en la reivindicación 12.

Por lo tanto, el “un lado y un fondo de la estructura de dispensación” como se mencionó en la reivindicación 1 línea 3 debe mostrarse o la(s) característica(s) cancelada(s) de la(s) reivindicación(es). Problema similar en la reivindicación 12.

Por lo tanto, el “superior interior” como se mencionó en la reivindicación 1 línea 11 debe mostrarse o la(s) característica(s) cancelada(s) de la(s) reivindicación(es).

Por lo tanto, el “un área vacía primera” como se mencionó en la reivindicación 8 línea 1 debe mostrarse o la(s) característica(s) cancelada(s) de la(s) reivindicación(es).

Por lo tanto, el “un segundo vacío” como se mencionó en la reivindicación 8 línea 2 debe mostrarse o la(s) característica(s) cancelada(s) de la(s) reivindicación(es).

Recuadro Núm. 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 completamente respaldadas por la descripción:

Las reivindicaciones 2 y 3 se rechazaron de acuerdo con 35 U.S.C. 112(b) o 35 U.S.C. 112 (pre-AIA), segundo párrafo, por no señalar ni reivindicar claramente la materia que el inventor o un inventor conjunto (o para las solicitudes sujetas a pre-AIA 35 U.S.C. 112, el solicitante), considera como la invención.

La reivindicación 2,3 menciona las limitaciones “la segunda porción del perímetro comprende al menos aproximadamente 65 % del perímetro” en las líneas 1-2. La segunda porción no se muestra como el 65 por ciento del perímetro. No está claro qué se compara específicamente. Problema similar en la reivindicación 3. Se requiere una aclaración adecuada.

PCT/US22/37296 22 de septiembre de 2023 (22.09.2023)

ePCT - Carta de presentación
Acción ePCT: Presentar la demanda del Capítulo II

IPEA competente:
EE.UU.

Número de IA:
PCT/US2022/037296

Se presentaron como anexos los siguientes documentos:

- Capítulo II Demanda : 1 documento
- Artículo 34 Modificaciones: 1 documento
- Carta que acompaña las modificaciones previstas en el artículo 34: 1 documento

Firma:	/Timothy A. CASSIDY, Reg. Núm. 38024/
Signatario:	CASSIDY, Timothy A. (Agente)
Fecha:	22 de septiembre de 2023 23:16:14 CEST
Nombre de usuario:	Harvin BEDENBAUGH
Una autenticación:	Inicie sesión con autenticación segura

EN LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE ESTADOS UNIDOS

En re Aplicación de: Kimberly-Clark Worldwide, Inc.
Solicitud Internacional Núm.: PCT/US2022/037296
Fecha de presentación Internacional: 15 de julio de 2022
Título: ESTRUCTURA DISPENSADORA PARA UN CONTENEDOR
Número de expediente: KCX-2067-PCT
Fecha: 22 de septiembre de 2023

RESPUESTA A LA OPINIÓN ESCRITA Y ENMIENDA CONFORME AL ARTÍCULO 34 DEL PCT

Mail Stop del PCT
Comisionado de Patentes
P.O. Caja 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Señor/Señora:

En respuesta al Informe de Búsqueda Internacional y Opinión Escrita preparada por la Autoridad de Búsqueda Internacional y con fecha del 20 de abril de 2023, el solicitante solicita respetuosamente que se consideren las siguientes observaciones con respecto a la solicitud mencionada anteriormente.

Comentarios:

Los siguientes comentarios se hacen en respuesta a los comentarios expuestos en la Opinión Escrita de la Autoridad Internacional de Búsqueda.

Enmiendas a las reivindicaciones:

Se han modificado las reivindicaciones 2-11. Las reivindicaciones 1 y 12-19 son originales. El solicitante solicita respetuosamente que las reivindicaciones pendientes de la solicitud se reemplacen con el conjunto limpio de reivindicaciones adjuntas. No se ha añadido ningún asunto nuevo en las reivindicaciones de reemplazo.

Base de las enmiendas

Las reivindicaciones 2-11 se han modificado para reemplazar el término “estructura de sellado y dispensación” con “estructura de dispensación”. El soporte para esta enmienda puede encontrarse en, al menos, la reivindicación independiente 1 de la presente solicitud.

Solicitud internacional. Núm.: PCT/US2022/037296

La reivindicación 6 se ha modificado para depender de la reivindicación 5. El soporte para esta enmienda puede encontrarse, al menos, en el párrafo de la presente solicitud.

Novedad

El solicitante reconoce la indicación de que las reivindicaciones originales 1-19 presentan novedad.

Etapas inventiva

La Opinión Escrita afirma que las reivindicaciones 1-19 poseen etapa inventiva en vista del DI (US 2018/0235413 A1). En la Opinión Escrita, DI se cita como que describe supuestamente las características del orificio de dispensación como se encuentra actualmente dentro de las reivindicaciones independientes 1 y 12. El solicitante respeta y no está de acuerdo en que DI describa las características del orificio de dispensación como se encuentra actualmente dentro de las reivindicaciones independientes 1 y 12.

Específicamente, las reivindicaciones independientes 1 y 12 del orificio de dispensación requieren al menos dos indentaciones que se extienden desde el perímetro hacia el orificio de acceso. La Opinión escrita establece que la pluralidad de brazos o pétalos 124 describe tal característica. Sin embargo, al observar los brazos o pétalos 124 así como también las geometrías de los canales de agarre 122 de cada una de las modalidades encontradas dentro de DI, ninguno de los brazos o pétalos 124 o geometrías de los canales de agarre 122 de cada una de las modalidades de DI proporciona brazos, pétalos u otras características de cavidad que se extienden hacia un orificio de acceso. Más bien, los brazos, pétalos u otras características de la cavidad se extienden lejos de la abertura secundaria 134. (Ver DI en las Figuras 1-6M). Por el contrario, las reivindicaciones independientes 1 y 12 requieren que las al menos dos indentaciones, tales como la primera indentación 324 y la segunda indentación 235, se extiendan hacia el orificio de acceso 240. (Ver DI en las Figuras 4-6). Además, ni D2 ni D3 describen la característica de las al menos dos indentaciones que se extienden hacia un orificio de acceso. Tales distinciones entre las referencias citadas y las reivindicaciones independientes 1 y 12 no son triviales. Por ejemplo, se ha descubierto que el orificio de dispensación 230 es capaz de mantener el borde delantero del artículo 400 en su lugar hasta que un usuario lo retire. (Aplicación en [0039]). En consecuencia, debido a que ninguna de las referencias citadas describe las hendiduras que se extienden hacia un orificio de acceso, las reivindicaciones de la presente proporcionan una etapa inventiva sobre las referencias citadas.

Solicitud internacional. Núm.: PCT/US2022/037296

Aplicabilidad industrial

El solicitante reconoce la indicación de que las reivindicaciones originales 1-19 poseen aplicabilidad industrial.

Conclusión:

El solicitante presenta respetuosamente que todas las reivindicaciones de la presente solicitud satisfacen los requisitos de novedad, etapa inventiva y aplicabilidad industrial. A la luz de lo anterior, se solicita respetuosamente la emisión de un Informe Preliminar Internacional sobre Patentabilidad favorable.

Respetuosamente presentado,

DORITY & MANNING, P.A.

Por: /timothy a. cassidy. Reg. Núm. 38024/

Timothy A. Cassidy, Reg. No. 38024

Dority & Manning, P.A.

P.O. Box 1449

Greenville, SC 29602-1449

Estados Unidos de América

Teléfono: 864-271-1592

Facsimil: 864-233-7342

SE REIVINDICA:

1. Una estructura de dispensado para un contenedor que comprende:
un piso que define la parte inferior de la estructura de dispensado;
una pestaña perimetral unida al piso en un fondo interior, la pestaña perimetral y
el piso que definen al menos parcialmente un lado y una parte inferior de la estructura de dispensado;
un orificio de acceso que se extiende a través de al menos una porción del piso para acceder a los artículos
almacenados en el contenedor;
un orificio de dispensador que se extiende a través del piso para dispensar individualmente uno o más artículos del
contenedor, el orificio de dispensador que comprende un perímetro que tiene una primera porción que comprende al menos
dos indentaciones que se extienden desde el perímetro hacia el orificio de acceso y una segunda porción anular; y
una tapa exterior que tiene un tamaño y forma adaptados para acoplarse con y sellar una parte superior interior de
la pestaña perimetral y formar una parte superior de la estructura de dispensado cuando está en una posición cerrada.
2. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la segunda porción del
perímetro comprende al menos aproximadamente 65 % del perímetro.
3. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la segunda porción del
perímetro comprende al menos aproximadamente 85 % del perímetro.
4. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las al menos dos hendiduras son
triangulares.
5. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende una hendidura que se
extiende desde el orificio de acceso hasta el orificio de dispensador.
6. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 5, en donde las al menos dos hendiduras
comprenden una primera hendidura configurada en un primer lado de la hendidura y una segunda hendidura configurada en
un segundo lado de la hendidura.
7. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el orificio de dispensador
comprende menos del 15 % del área superficial del piso.
8. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una relación de una primera
área vacía del orificio dispensador a una segunda área vacía de las al menos dos indentaciones es de aproximadamente 50:1
a aproximadamente 10:1.
9. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las al menos dos indentaciones
comprenden una o más indentaciones adicionales dispuestas en la segunda porción del perímetro.

10. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el orificio de acceso comprende más del 30 % del área superficial del piso.

11. La estructura de dispensado de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la relación del área superficial del orificio de acceso al orificio de dispensador es de aproximadamente 5 a 1 o mayor.

12. Un contenedor para almacenar y dispensar artículos que comprende,
una carcasa para almacenar artículos; y
una estructura de sellado y dispensado, que comprende:

un piso que define la parte inferior de la estructura de sellado y dispensado;

una pestaña perimetral unida al piso en una parte inferior interior, la pestaña perimetral

y el piso que definen al menos parcialmente un lado y una parte inferior de la estructura de dispensado;

un orificio de acceso que se extiende a través de al menos una porción del piso para acceder a uno o más artículos almacenados en el contenedor;

un orificio de dispensador que se extiende a través del piso para dispensar individualmente el uno o más artículos del contenedor, el orificio de dispensador que comprende un perímetro que tiene una primera porción que comprende al menos dos indentaciones que se extienden desde el perímetro hacia el orificio de acceso y una segunda porción anular, en donde la segunda porción anular comprende la mayoría del perímetro; y

una tapa exterior que tiene un tamaño y forma adaptados para acoplarse con y sellar una parte superior interior de la pestaña perimetral y formar una parte superior de la estructura de dispensado cuando está en una posición cerrada.

13. El contenedor de conformidad con la reivindicación 12, en donde la segunda porción del perímetro comprende al menos aproximadamente el 65% del perímetro.

14. El contenedor de conformidad con la reivindicación 12, en donde la segunda porción del perímetro comprende al menos aproximadamente el 85% del perímetro.

15. El contenedor de conformidad con la reivindicación 12, en donde las al menos dos hendiduras son triangulares.

16. El contenedor de conformidad con la reivindicación 12, que comprende una hendidura que se extiende desde el orificio de acceso hasta el orificio dispensador.

17. El contenedor de conformidad con la reivindicación 16, en donde las al menos dos hendiduras comprenden una primera hendidura configurada en un primer lado de la hendidura y una segunda hendidura configurada en un segundo lado de la hendidura.

18. El contenedor de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el orificio dispensador comprende menos del 10% del área superficial del suelo.

19. El contenedor de conformidad con la reivindicación 12, en donde la relación entre un área vacía del orificio dispensador y un área vacía de al menos dos indentaciones es de aproximadamente 50:1 a aproximadamente 10:1.