

ROYAUME DU MAROC

OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE (19)
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE



المملكة المغربية

المكتب المغربي
للملكية الصناعية والتجارية

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication : **MA 41062 A1** (51) Cl. internationale : **B65D 51/18; B65D 41/04**

(43) Date de publication :
31.10.2018

(21) N° Dépôt :
41062

(22) Date de Dépôt :
08.09.2017

(30) Données de Priorité :
25.02.2017 SA 117380438

(71) Demandeur(s) :
IVAL WATER TRADING COMPANY, P.O.BOX 4246, RIYADH 11541 (SA)

(72) Inventeur(s) :
MOHAMMED ABDULAZIZ AJLAN ALAJLAN

(74) Mandataire :
IP-TOP NOTCH

(54) Titre : **BOUTEILLE POUR LIQUIDE AVEC DISPOSITIF D'ETANCHEITE**

(57) Abrégé : Une bouteille pour eau et liquide comportant : un couvercle (1) compatible avec la forme du corps de la bouteille (2). Le couvercle (1) est muni d'un bouchon interne (3) pour fermer la bouche de la bouteille en étant engagé sur le filetage du col (4) de la bouteille et connecté avec la portion sous forme de collier (5) disposée sur la partie inférieure du col (4) pour assurer une fermeture étanche de la bouteille avant son utilisation.

قارورة للسوائل لها غطاء لاحكام الغلق

A liquid bottle with a lid for sealing

المخلص

يتعلق الاختراع الحالي بقارورة لحفظ السوائل لها غطاء لاحكام الغلق. حيث يكون للقارورة المذكورة لحفظ السوائل غطاء يتكامل مع بنية جسم القارورة ، حيث يزود الغطاء بغطاء داخلي لعنق القارورة يعشق لولبيا مع السنون الحلزونية بعنق القارورة و يكون ملتحم مع الجزء الحلقي الموجود اسفل عنق القارورة من الخارج مما يعمل على ضمان احكام الغلق للقارورة قبل استخدامها من قبل المستهلك. و عند فتح العبوة من قبل المستهلك يكسر الالتحام الموجود بين الغطاء الداخلي و الجزء الحلقي الموجود اسفل عنق القارورة من الخارج . كما يتضح من الشكل (2-6) .

قارورة للسوائل لها غطاء لاحكام الغلق

A liquid bottle with a lid for sealing

الوصف الكامل

خلفية الاختراع

5 صناعة تعبئة مياه الشرب من الصناعات التي تتنامى بطريقة متسارعة خلال السنوات الأخيرة حيث من المتوقع مضاعفة الاستهلاك العام لعبوات المياه خلال السنوات القادمة فهي الطريقة الامنة لشرب المياه بعيدا عن الملوثات الخارجية , لذا برزت الحاجة الى قوارير لتعبئة و حفظ المياه و السوائل تضمن للمستهلك جودة السوائل بداخلها و حمايته من الملوثات الخارجية , عن طريق احكام اغلاق العبوات المستخدمة في الحفظ والتعبئة . و تعددت مشاكل ربط غطاء العبوات بإحكام لجعل إزالة الغطاء صعبة و ضمان عدم تسريب جزء من السائل لخارج القارورة، أو الإبقاء على ضيق الغطاء أثناء الشحن أو التوزيع اللاحق، و لم يتم تليبيتها في بنية قارورة بسيطة ومصنعة بسهولة. لذا كانت هناك الحاجة الى ابتكار قارورة لها غطاء اكثر امانا واكثر دقة في احكام الاغلاق. 10

تستعمل حاليا عدة أنواع من القوارير ذات الاغطية فمنها التي يكون لها غطاء معتاد الشكل يفتح عن طريق الدوران ويكون الاغلاق غير محكم بشكل كامل مما يعرض القارورة لتسريب السوائل بداخلها، و تستخدم قوارير لتعبئة السوائل مثل عبوات العصير يكون لها جزء لاصق اعلى عنق العبوة من الداخل اسفل الغطاء وهو ما يزيد في التكلفة و لا يحكم الاغلاق و تكون العبوة عرضة للتسريب ايضا. 15

وتستخدم حاليا عبوات أسطوانية الشكل ذات غطاء اسطواني الشكل ، بحيث تتكون من جسم القارورة و غطاء اسطواني له بروز داخلية لتدمج مع البروز الموجودة بعنق القارورة و يتم احكام الغلق عن طريق وضع لاصق خارجي على العبوة يكون مصنوع من البلاستيك الشفاف او عن طريق وضع جزء لاصق أو شرائط على احد جوانب الغطاء وهذه القوارير غير آمنة للمستهلك و تسبب المشاكل عند التعبئة و التوزيع حيث ان الغطاء الرئيسي في هذه الحالة لا يكون محكم 20

الاعلاق بحيث يمكن أن يتسرب جزء من السائل خارج القارورة أو يتسرب جزء من الملوثات الخارجية الى داخل القارورة .

لذا كانت الحاجة الى توفير قارورة لحفظ المياه و السوائل تكون محكمة الغلق غير معقدة التركيب كما ستتضح خصائصها ومميزاتها وفقا لاهداف الاختراع الحالي بحيث تعالج المشاكل الموجودة بالعبوات الحالية لحفظ المياه و السوائل. 5

الوصف العام للاختراع

يتعلق الاختراع الحالي بقارورة لحفظ السوائل لها غطاء لاحكام الغلق. حيث يهدف الاختراع الحالي الي تضمين إغلاق محكم في بنية عنق قارورة لحفظ السوائل. كما يهدف الاختراع الحالي الي توفير الاعلاق المحكم المذكور من خلال تعديل الغطاء و عنق القارورة و الذي يمكن إنجازه بسهولة في إطار أساليب الصنع الحالية. 10

وثمة هدف آخر للاختراع يتمثل في تمكين دمج مميزات الاعلاق المحكم المذكورة بأقل تكلفة ممكنة عن طريق تحقيق هذا الاعلاق دون إضافة بنية كبيرة و معقدة الى بنية القارورة.

و يتم تحقيق اهداف الاختراع عن طريق:

15 - تكامل بنية غطاء القارورة مع بنية القارورة لحجب عنق القارورة عن العوامل و الملوثات الخارجية.

- دمج غطاء داخلي لعنق القارورة مع بنية غطاء القارورة.

-التعشيق اللولبي للغطاء الداخلي مع السنون بعنق القارورة و التلاحم مع الجزء الحلقي الموجود اسفل عنق القارورة من الخارج .

20 و بالتالي ووفقا لتجسيديات الاختراع الحالي يتم توفير قارورة لحفظ السوائل لها غطاء يتكامل مع بنية جسم القارورة ، حيث يزود الغطاء بغطاء داخلي لعنق القارورة يعشق لولبيا مع السنون الحلزونية بعنق القارورة و يكون ملتحم مع الجزء الحلقي الموجود اسفل عنق القارورة من الخارج

مما يعمل على ضمان احكام الغلق للقارورة قبل استخدامها من قبل المستهلك. و عند فتح العبوة من قبل المستهلك يكسر الالتحام الموجود بين الغطاء الداخلي و الجزء الحلقي الموجود اسفل عنق القارورة من الخارج

و ستوضح مميزات الاختراع الحالي من خلال الرسومات والاشكال والوصف و عناصر الحماية للطلب. 5

شرح مختصر للرسومات

شكل 1- 6 : عبارة عن شكل عام للقارورة والغطاء معا عند الاغلاق

شكل 2- 6 : عبارة عن شكل القارورة والغطاء بعد الفتح

شكل 3- 6 : عبارة عن شكل بنية الغطاء للقارورة مع الغطاء الداخلي .

شكل 4- 6 : عبارة عن شكل العبوة مبين بها الجزء الحلقي بعنق القارورة للالتحام مع الغطاء الداخلي لاحكام الاغلاق . 10

شكل 5- 6 : شكل تفصيلي للجزء الحلقي بعنق القارورة للالتحام بغطاء القارورة .

شكل 6- 6 : شكل يوضح التقنية السابقة للقوارير المستعملة لحفظ السوائل للغلق بوضع جزء لاصق أو شرائط على الغطاء والقارورة معا لربطهما ببعضهما البعض.

15

الوصف التفصيلي:

يوصف الاختراع الحالي في تجسيده المفضل قارورة لحفظ المياه و السوائل لها غطاء (1) يتكامل مع بنية جسم القارورة (2) كما يتضح من الشكل (1-6) . حيث يزود الغطاء (1) بغطاء داخلي (3) لعنق القارورة (4) يكون ملتحم مع الجزء الحلقي (5) الموجود اسفل عنق القارورة (4) من

الخارج مما يعمل على ضمان احكام الغلق للقارورة قبل استخدامها من قبل المستهلك كما يتضح 20

بالشكل (2-6) بحيث يكسر الالتحام الموجود بين الغطاء الداخلي (3) و الجزء الحلقي (5)

الموجود اسفل عنق القارورة (4) من الخارج عند فتح القارورة.

- و كما يتضح من الاشكال (3-6) و (4-6) يكون لغطاء القارورة (1) الخارجي غطاء داخلي (3) يتوسط الغطاء الخارجي من الداخل أسطوانى الشكل يحكم الغلق مع فوهة القارورة بحيث يتلاحم مع الجزء الحلقي (5) الموجود اسفل عنق القارورة (4) من الخارج ويتلاصقان لتكون القارورة محكمة الاغلاق. كما يكون لعنق القارورة (4) سنون حلزونية (7) تعشق لولبيا مع السنون
- 5 الحلزونية الداخلية المقابلة (6) بالغطاء الداخلي (3) لغلق القارورة. و كما يتضح من الاشكال المذكورة يكون الغطاء للقارورة معد للدوران حول فوهة القارورة لوجود السنون الحلزونية الداخلية (6) بالغطاء المطابقة للسنون الحلزونية (7) على عنق القارورة.
- كما يوضح الشكل (5-6) بشكل تفصيلي الجزء الحلقي (5) الذي يلتحم بالغطاء الداخلي (3) بحيث يكونان جزء واحدا متصل لاحكام غلق القارورة قبل الفتح و الاستخدام من قبل المستهلك.
- 10 كما يوضح السنون الحلزونية (7) على عنق القارورة و التي تعشق لولبيا مع السنون الحلزونية الداخلية المقابلة (6) بالغطاء الداخلي (3).
- و يبين الشكل (6-6) مثال للقوارير المستخدمة بالتقنية السابقة حيث يتم ضمان الغلق بوضع جزء لاصق او شرائط (أ) على الغطاء والعبوة معا لربطهما ببعضهما البعض مما يجعلها عرضة لتسريب السائل بداخلها أو تسريب الملوثات الخارجية الى السائل بداخلها. و هو ما تم معالجته
- 15 بالتجسيد الموضح بالاختراع الحالي.
- وفي حين وصفت أهداف الاختراع فيما يتعلق بالقارورة في التجسيد أعلاه، ينبغي أن يكون مفهوما بوضوح أن هذا الوصف لا يعتبر التجسيد الوحيد الذي يمثل الاختراع على وجه الحصر في نموذج معين وليس كقيد على نطاق الاختراع فالاختراع الحالي قابل للتجسيد في اشكال متنوعة، وبشكل أكثر تحديدا، يمكن إدراج مميزات الاختراع الحالي في أي قارورة بحيث تكون الاشكال الخارجية
- 20 قابلة للتغيير مع الاحتفاظ بمميزات الاختراع المطلوب حمايتها.

عناصر الحماية:

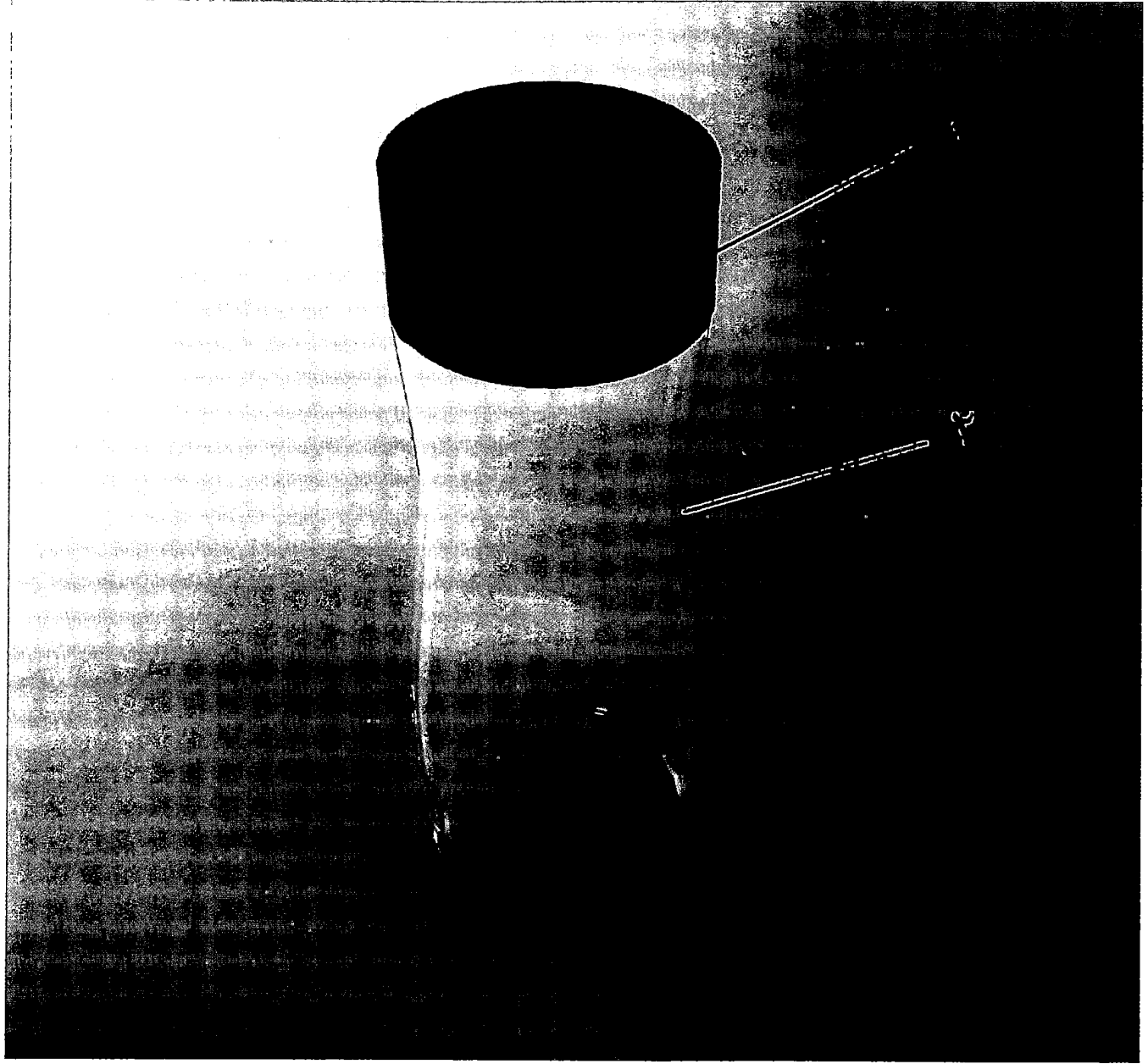
1- قارورة محكمة الاغلاق لحفظ المياه والسوائل، حيث يكون للقارورة المذكورة غطاء (1) يتكامل مع بنية جسم القارورة (2) و بحيث يزود الغطاء (1) بغطاء داخلي (3) لعنق القارورة (4) ليحكم الغلق مع فوهة القارورة و يكون ملتحم مع الجزء الحلقي (5) الموجود اسفل عنق القارورة (4) من الخارج مما يعمل على ضمان احكام الغلق للقارورة قبل استخدامها.

2- قارورة محكمة الاغلاق طبقا لعنصر الحماية (1)، حيث يكون لعنق القارورة (4) سنون حلزونية (7) تعشق لولبيا مع السنون الحلزونية الداخلية المقابلة (6) بالغطاء الداخلي (3) لغلق القارورة.

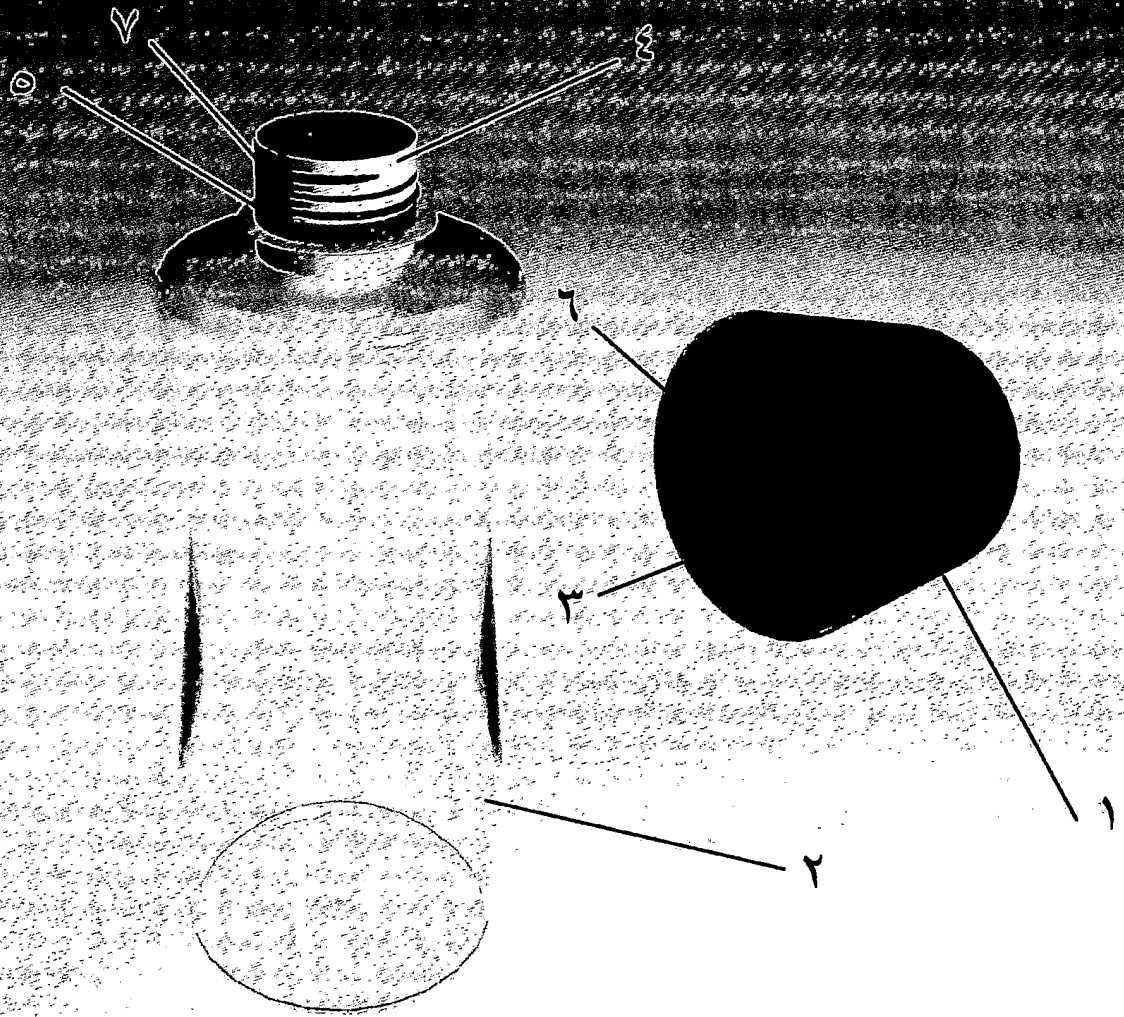
3- قارورة محكمة الاغلاق طبقا لعنصر الحماية (1)، حيث يكون الجزء الحلقي (5) الموجود اسفل عنق القارورة (4) من الخارج ملتحم بالغطاء الداخلي (3) بحيث يكونان جزء واحدا متصل لاحكام غلق القارورة قبل الفتح و الاستخدام.

4- قارورة محكمة الاغلاق طبقا لعنصر الحماية (1) أو (3)، حيث يكسر الالتحام الموجود بين الغطاء الداخلي (3) و الجزء الحلقي (5) الموجود اسفل عنق القارورة (4) من الخارج عند فتح القارورة.

5- قارورة محكمة الاغلاق طبقا لعنصر الحماية (1)، حيث يكون الغطاء للقارورة معد للدوران حول فوهة القارورة لوجود السنون الحلزونية الداخلية (6) بالغطاء المطابقة للسنون الحلزونية (7) على عنق القارورة.

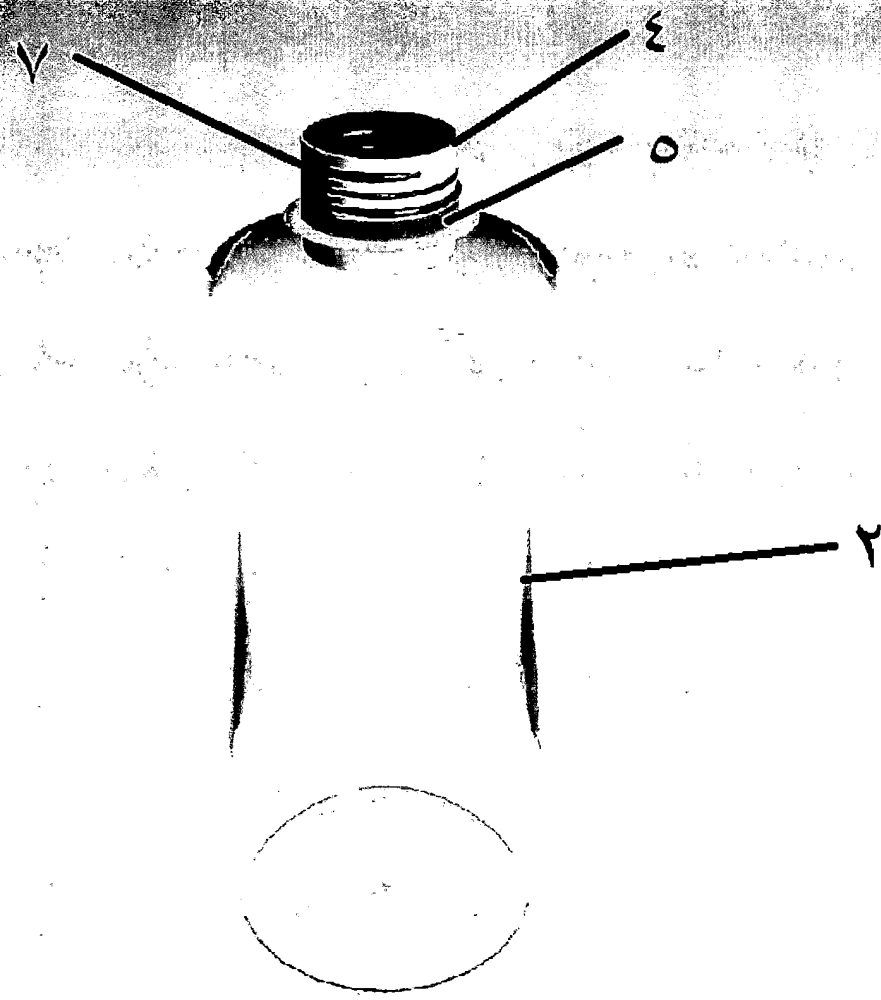


شكل (٦-١)



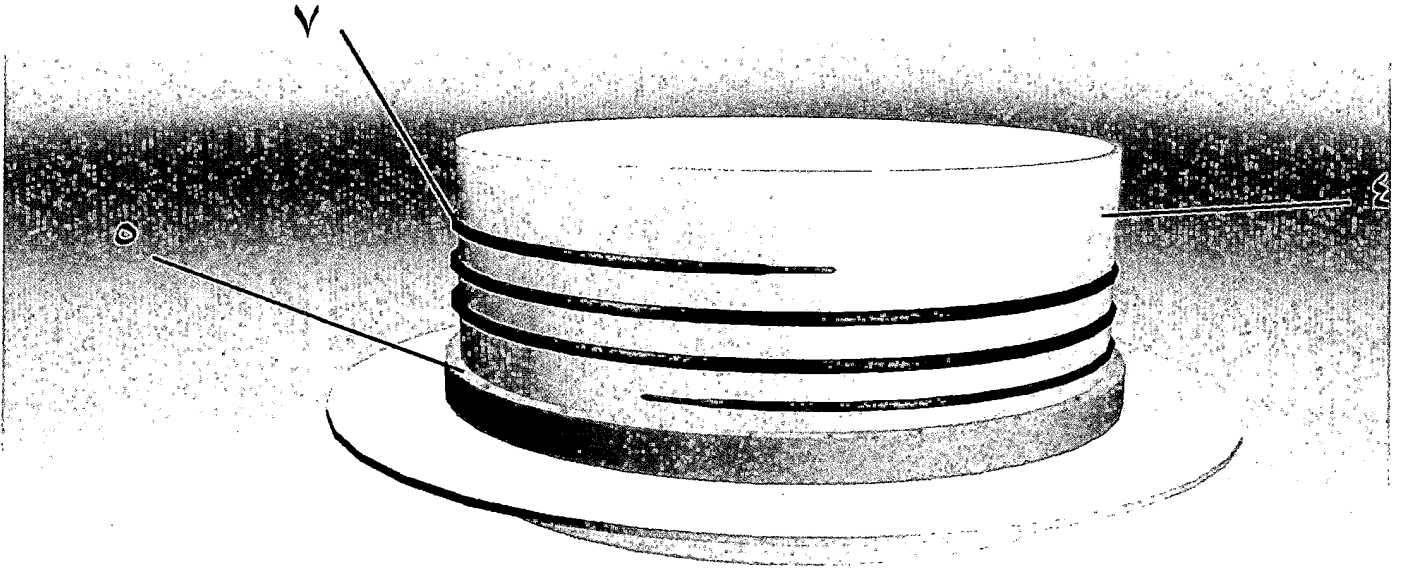
شکل (۶-۲)

شکل (۶-۳)



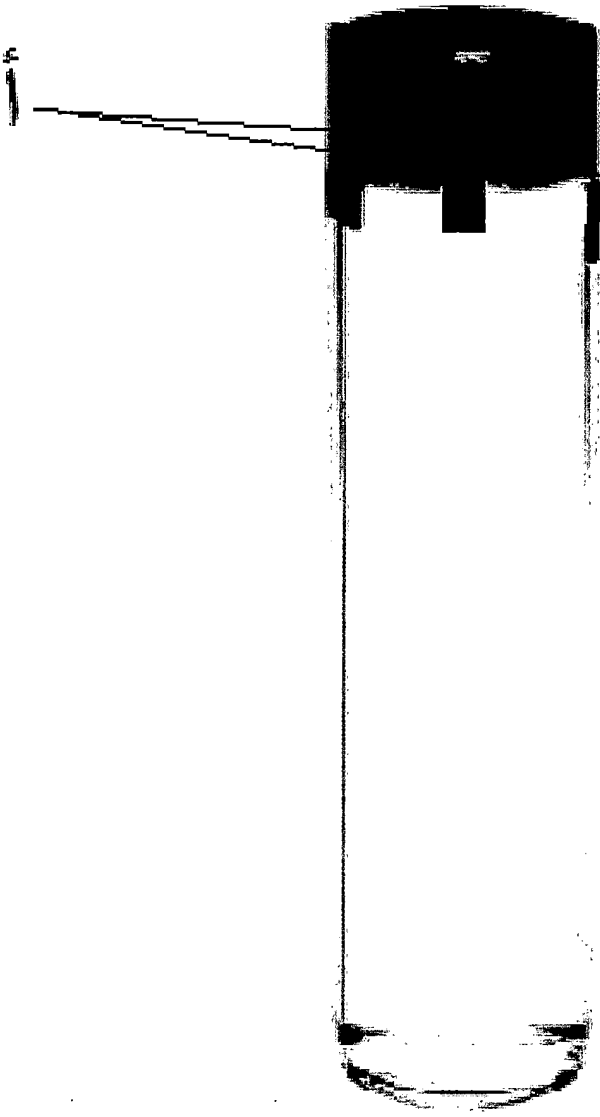
شكل (٦-٤)

41062A1



شكل (٦-٥)

41062A1



شکل (٦-٦)



**RAPPORT DE RECHERCHE
AVEC OPINION SUR LA BREVETABILITE**
(Conformément aux articles 43 et 43.2 de la loi 17-97 relative à la
protection de la propriété industrielle telle que modifiée et
complétée par la loi 23-13)

Renseignements relatifs à la demande	
N° de la demande : 41062	Date de dépôt : 08/09/2017
Déposant : IVAL WATER TRADING COMPANY	Date de priorité : 25/02/2017
Intitulé de l'invention : BOUTEILLE POUR LIQUIDE AVEC DISPOSITIF D'ETANCHEITE	
Le présent document est le rapport de recherche avec opinion sur la brevetabilité établi par l'OMPIC conformément aux articles 43 et 43.2, et notifié au déposant conformément à l'article 43.1 de la loi 17-97 relative à la protection de la propriété industrielle telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.	
Les documents brevets cités dans le rapport de recherche sont téléchargeables à partir du site http://worldwide.espacenet.com , et les documents non brevets sont joints au présent document, s'il y en a lieu.	
Le présent rapport contient des indications relatives aux éléments suivants :	
Partie 1 : Considérations générales	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 1 : Base du présent rapport	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 2 : Priorité	
<input type="checkbox"/> Cadre 3 : Titre et/ou Abrégé tel qu'ils sont définitivement arrêtés	
Partie 2 : Rapport de recherche	
Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité	
<input type="checkbox"/> Cadre 4 : Remarques de clarté	
<input checked="" type="checkbox"/> Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle	
<input type="checkbox"/> Cadre 6 : Observations à propos de certaines revendications dont aucune recherche significative n'a pu être effectuée	
<input type="checkbox"/> Cadre 7 : Défaut d'unité d'invention	
Examineur: L. BELCAID	Date d'établissement du rapport : 05/03/2018
Téléphone: 212 5 22 58 64 14/00	

Partie 1 : Considérations générales*Cadre 1 : base du présent rapport*

Les pièces suivantes de la demande servent de base à l'établissement du présent rapport :

- Description
4 Pages
- Revendications
5
- Planches de dessin
6 Pages

Cadre 2 : Priorité

N° de la priorité 1 : 117380438
N° de la priorité 2 : 39061

Date de priorité : 25/02/2017
Date de priorité : 06/03/2017

- Le demandeur est invité à fournir le document de priorité dans un délai de quatre mois courant à compter de la date d'expiration du délai de la priorité la plus ancienne pour ne pas perdre le droit de priorité du dépôt antérieur tel que stipulé dans l'article 8 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

Partie 2 : Rapport de recherche		
Classement de l'objet de la demande :		
CIB : B65D41/04 ; B65D51/18		
CPC : B65D 41/0407		
Bases de données électroniques consultées au cours de la recherche :		
EPOQUE, Orbit		
Catégorie*	Documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	N° des revendications visées
X	US3159298 A ; HAROLD SAW ; 1964-12-01 <i>colonne 1, ligne 61- colonne 2, lignes 67 ; figures 3-4</i>	1-5
X	EP1380515 A1 ; WATSON ENTPR LTD ; 2004-01-14 <i>Tout le document</i>	1-5
X, P	US2017081089 A1 ; PEPSICO INC [US] ; 2017-03-23 <i>Tout le document</i>	1-5
X	US4273247 A ; SCHENLEY IND INC ; 1981-06-16 <i>Tout le document</i>	1-5
X	US4535906 A ; DRACKETT CO [US] ; 1985-08-20 <i>Colonne 3, ligne 18- colonne 4, ligne40; Figures 7,8</i>	1-5
X	DE19731553 A1 ; MUNSCH JOSEF H [DE]; 19990128 <i>Abrégé, figures</i>	1-5
*Catégories spéciales de documents cités :		
<p>-« X » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>-« Y » document particulièrement pertinent ; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>-« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>-« P » documents intercalaires ; Les documents dont la date de publication est située entre la date de dépôt de la demande examinée et la date de priorité revendiquée ou la priorité la plus ancienne s'il y en a plusieurs</p> <p>-« E » Éventuelles demandes de brevet interférentes. Tout document de brevet ayant une date de dépôt ou de priorité antérieure à la date de dépôt de la demande faisant l'objet de la recherche (et non à la date de priorité), mais publié postérieurement à cette date et dont le contenu constituerait un état de la technique pertinent pour la nouveauté</p>		

Partie 3 : Opinion sur la brevetabilité

Cadre 5 : Déclaration motivée quant à la Nouveauté, l'Activité Inventive et l'Application Industrielle

Nouveauté (N)	Revendications aucune Revendications 1-5	Oui Non
Activité inventive (AI)	Revendications aucune Revendications 1-5	Oui Non
Possibilité d'application Industrielle (PAI)	Revendications 1-5 Revendications aucune	Oui Non

Il est fait référence aux documents suivants. Les numéros d'ordre qui leur sont attribués ci-après seront utilisés dans toute la suite de la procédure

D1 : US3159298 A
 D2 : EP1380515 A1
 D3 : US2017081089 A1
 D4 : US4273247 A
 D5 : US4535906 A
 D6 : DE19731553 A1

1. Nouveauté (N) et Activité inventive (AI)

1.1- Le document D1 divulgue (les références entre parenthèses s'appliquent au document D1) :

Une bouteille pour eau et liquide (colonne 2, lignes 33-67 ; figures 3-4) comportant : un couvercle (1) compatible avec la forme du corps de la bouteille (11). Le couvercle (1) est muni d'un bouchon interne (9) pour fermer la bouche de la bouteille en étant engagé sur le filetage (5) du col de la bouteille et connecté avec la portion sous forme de collier (10) disposée sur la partie inférieure du col pour assurer une fermeture étanche de la bouteille avant son utilisation.

Par conséquent, toutes les caractéristiques techniques de la revendication 1 sont divulguées dans D1, d'où l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau et n'implique pas une activité inventive conformément aux articles 26 et 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

1.2- Les revendications dépendantes 2-5 ne contiennent pas de caractéristiques qui, en combinaison avec les caractéristiques de la revendication 1 à laquelle elles se réfèrent, répondent aux exigences de la nouveauté conformément à l'article 26 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

D'où, l'objet de la présente demande n'implique pas une activité inventive conformément à l'article 28 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13.

1.3- En outre, l'objet de la présente demande n'est ni nouveau ni inventif au vu des documents D2-D6 qui divulguent toutes les caractéristiques décrites dans les revendications 1-5.

2. Possibilité d'application industrielle (PAI) :

L'objet de la présente invention est susceptible d'application industrielle au sens de l'article 29 de la loi 17-97 telle que modifiée et complétée par la loi 23-13, parce qu'il présente une utilité déterminée, probante et crédible.