



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2007/01/08

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2008/07/08

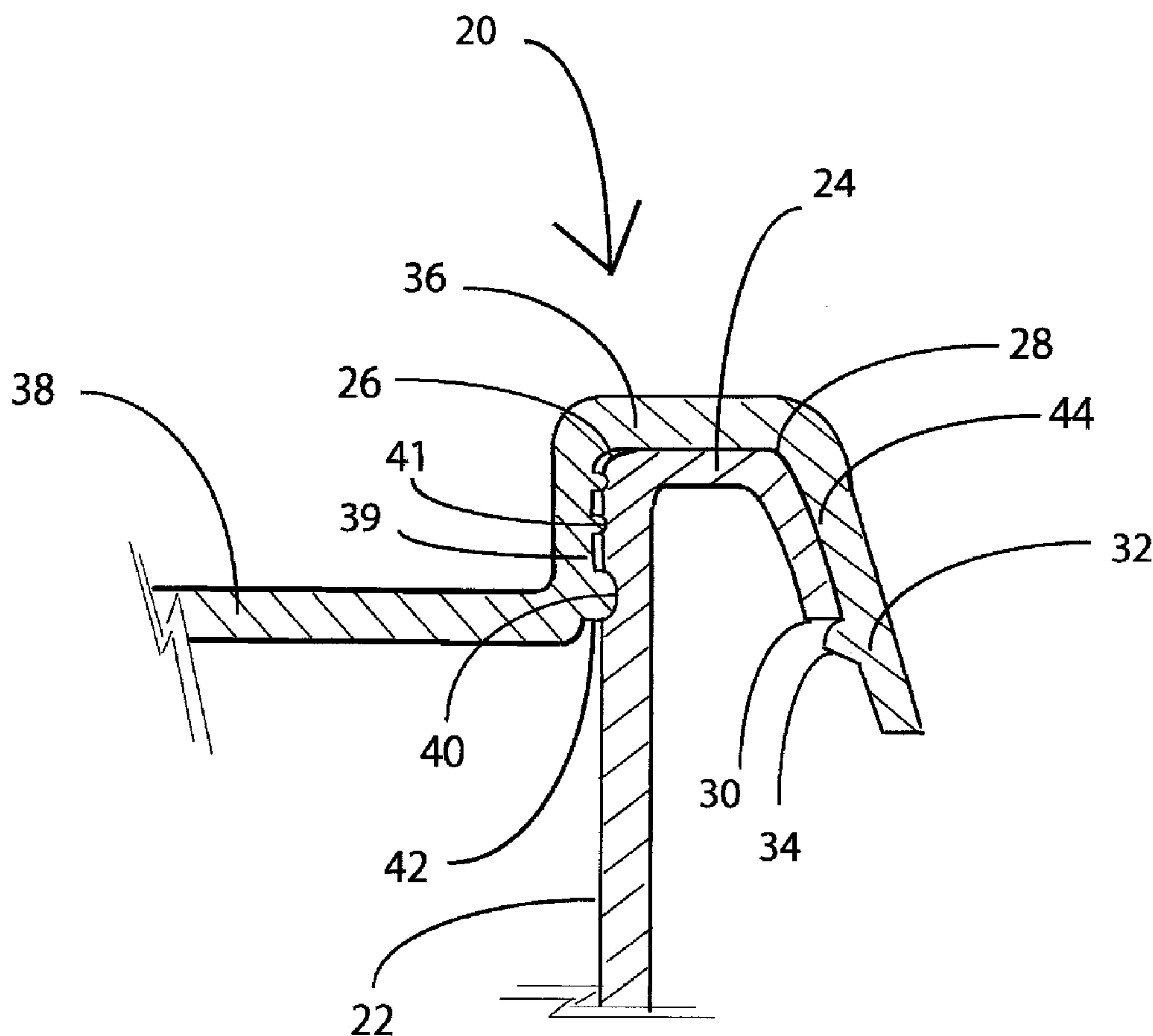
(51) Cl.Int./Int.Cl. *B65D 43/06* (2006.01),
B65D 21/036 (2006.01), *B65D 43/04* (2006.01),
B65D 55/02 (2006.01)

(71) Demandeur/Applicant:
LAMONTAGNE, FRANCE, CA

(72) Inventeur/Inventor:
LAMONTAGNE, FRANCE, CA

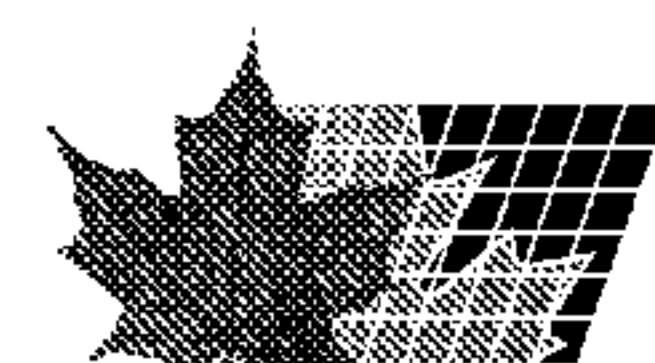
(54) Titre : COUVERCLE ETANCHE

(54) Title: SEALING COVER



(57) Abrégé/Abstract:

La présente invention concerne un couvercle étanche (20) dont le but est la solution des problèmes liés au domaine de la protection de produits contenus dans des contenants de stockage et au domaine de l'inviolabilité de l'élément de fermeture. Le



(57) Abrégé(suite)/Abstract(continued):

produit de l'invention (20) est composé d'un matériau préférablement fait de polypropylène clarifié ou en polyéthylène. Celui-ci est inséré par pression sur un contenant (22) pour venir s'accrocher par encliquetage à l'aide d'une section d'accrochage (32) en forme de U inversé et muni d'une paire de bourrelets dont l'un est interne par rapport au contenant et l'autre externe (34). Le produit de l'invention comporte plusieurs avantages, parmi ceux-ci d'être peu coûteux et transportable et servir à protéger un contenu contre l'infection, le répandage, le séchage, la putréfaction ou la contamination.

ABRÉGÉ

La présente invention concerne un couvercle étanche (20) dont le but est la solution des problèmes reliés au domaine de la protection de produits contenus dans des contenants de stockage et au domaine de l'inviolabilité
5 de l'élément de fermeture. Le produit de l'invention (20) est composé d'un matériau préférablement fait de polypropylène clarifié ou en polyéthylène. Celui-ci est inséré par pression sur un contenant (22) pour venir s'accrocher par encliquetage à l'aide d'une section d'accrochage (32) en forme de U inversé et muni d'une paire de bourrelets dont l'un est
10 interne par rapport au contenant et l'autre externe (34). Le produit de l'invention comporte plusieurs avantages, parmi ceux-ci d'être peu coûteux et transportable et servir à protéger un contenu contre l'infection, le répandage, le séchage, la putréfaction ou la contamination.

MÉMOIRE DESCRIPTIF

TITRE : Couvercle étanche

DOMAINE DE L'INVENTION

L'invention est reliée de façon générale au domaine de la protection de
5 produits contenus dans des contenants de stockage et au domaine de
l'inviolabilité de l'élément de fermeture.

ART ANTÉRIEUR

Des recherches de l'art antérieur ont révélé les brevets suivants :

CA 2030609 : Fermeture scellante

10 **CA 2132258** : Élément de fermeture pour emprisonner un produit dans un
pot de manière inviolable et procédure de fabrication d'un tel élément de
fermeture

CA 2392801 : Un contenant de nourriture à couvert retenu

OBJECTIFS ET AVANTAGES

15 Les avantages de cette invention sont d'être un élément peu coûteux et
transportable et servir à protéger le contenu contre l'infection, le
répandage, le séchage, la putréfaction ou la contamination.

IDENTIFICATION DES DESSINS

Relativement aux dessins qui illustrent une réalisation de l'invention:

20 La FIG.1 est une vue de côté du couvercle selon la présente invention,
monté sur un contenant cylindrique et/ou carré.

La FIG.2 est une coupe schématique d'une portion agrandie du couvercle
de la FIG.1 monté sur un contenant.

La FIG.3 est un groupe de sous-figures d'une réalisation.

25 DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES RÉALISATIONS PRÉFÉRÉES

Dans la description qui suit et dans les dessins qui l'accompagnent, les
chiffres semblables renvoient à des parties identiques dans les figures.

Dans la FIG.1 on voit une vue d'un couvercle étanche **20** placé hermétiquement sur un contenant **22** cylindrique à section préférentiellement circulaire. Le couvercle **20** se ferme sur le contenant en appliquant une pression pour l'insérer de façon à produire une haute
5 étanchéité par rapport à l'air ambiant. De plus, le couvercle **20** est indémontable pour avoir la propriété d'inviolabilité. Le caractère d'inviolabilité provient du fait qu'il faut détruire l'intégrité du couvercle **20** (le briser ou détacher des éléments du couvercle) pour avoir accès au produit contenu dans le contenant **22**.

10 La FIG.2 montre une coupe d'une portion agrandie du couvercle **20** et du contenant **22**. Le contenant **22** comprend un col **24** possédant un diamètre interne (D_i) **26** et un diamètre externe (D_e) **28**. Le col **24** comporte une gorge **30** périphérique annulaire sur sa surface extérieure. Le couvercle **20** comprend une section d'accrochage **32** en forme de U inversé et munie
15 d'un bourrelet interne **34** conçu de façon à venir s'accrocher par encliquetage à la gorge **30**. Cet emboîtement par encliquetage permet d'obtenir un ensemble quasiment indémontable permettant l'inviolabilité par le simple ajout d'une section faible. La portion en forme de U est composée de trois sections, soient la section d'accrochage **32**, une section
20 supérieure appelée couronne **36** et une section en forme de disque **38** formant la plus grande surface du couvercle **20**. La section du disque **38** étant positionnée sous la couronne **36**, cela permet l'empilement de plusieurs contenants **22** les uns sur les autres pour le montage industriel. La portion en forme de U possède un diamètre interne de couvercle (D_c)
25 **39** limité par un petit bourrelet annulaire **40** et un diamètre interne d'une aile extérieure de couvercle (D_x) **44**.

La FIG.3 montre un emplacement pour une encoche **46** servant à

l'inviolabilité. Des données typiques apparaissent pour une réalisation.

Discussion :

La fabrication du couvercle est réalisée de telle sorte que les diamètres internes et externes du couvercle 20 et du contenant 22 possèdent les relations suivantes :

$$D_x (44) < D_e (28)$$

$$D_c (40) > D_i (26).$$

Ces relations des diamètres du couvercle 20 et du contenant 22 permettent de produire une haute étanchéité de l'ensemble.

10 RÉSUMÉ

Le but de l'invention est la solution des problèmes reliés de façon générale au domaine de la protection de produits contenus dans des contenants de stockage et au domaine de l'inviolabilité de l'élément de fermeture. La présente invention concerne un couvercle étanche composé d'un matériau préférablement fait de polypropylène clarifié ou de polyéthylène, qui est inséré par pression sur un contenant pour venir s'accrocher par encliquetage à l'aide d'une section d'accrochage en forme de U inversé et muni d'un bourrelet interne.

L'invention comporte plusieurs avantages et sert à protéger le contenu contre l'infection, le répandage, le séchage, la putréfaction et la contamination, tout en étant peu coûteux et transportable. Le contenant devient hermétique et scellé par les composants du couvercle telle qu'une section en forme de U inversé et munie d'un bourrelet interne conçu de façon à venir s'accrocher par encliquetage à la gorge annulaire du contenant. Cet emboîtement par encliquetage permet un ensemble quasiment indémontable permettant l'inviolabilité.

D'autres avantages de la composition et de la forme du couvercle est une

grande étanchéité par l'utilisation d'une section conçue pour s'emboîter dans le col d'un contenant de façon à être quasi indémontable afin d'emprisonner le produit et d'éviter d'entrer en contact avec les éléments extérieurs.

- 5 De plus, la forme du couvercle comprenant une section inférieure appelée le disque et une section supérieure appelée couronne permet l'empilement de plusieurs contenants les uns sur les autres pour le montage industriel. La conception et la fabrication du couvercle sont réalisées de telle sorte d'obtenir une relation entre les diamètres du couvercle et du contenant qui
10 permet de produire une haute étanchéité par la pression de contact entre les surfaces.

APPLICATIONS

Un couvercle étanche **20** pour installer sur un contenant aux bords recourbés **22**, le couvercle comprenant :

- 15 (a) un disque **38** définissant une surface du couvercle **20** ;
(b) une section d'accrochage **32** en forme de U inversé ayant une âme et deux ailes et disposée périphériquement au disque, une aile proche joignant la périphérie du disque, l'âme surplombant le disque et définissant une couronne **36** en position supérieure au disque permettant
20 ainsi l'empilement de plusieurs contenants **22** l'un sur l'autre ;
(c) la section d'accrochage **32** chevauchant une section correspondante en U renversée **24** du contenant **22**, chacune des ailes de la section d'accrochage comprenant des moyens de serrer la section correspondante **24** du contenant, une aile du couvercle serrant de façon étanche l'aile
25 correspondante du contenant.

La section d'accrochage **32** en forme de U inversé est munie d'un bourrelet interne **34** s'accrochant par encliquetage à une extrémité

inférieure d'une gorge **30** du contenant **22**, un emboîtement par encliquetage permettant un ensemble quasiment indémontable, une aile externe du couvercle comprenant un bourrelet interne **34** excédant la fin de la gorge.

- 5 La section d'accrochage **32** comprend un bourrelet annulaire **40** comprenant des moyens d'exercer une pression contre une aile interne du contenant.

Les moyens de pression comprennent un diamètre interne du couvercle > un diamètre interne du contenant **26**.

- 10 Les moyens de pression comprennent un diamètre interne **44** d'une aile extérieure du couvercle < un diamètre externe **28** du contenant **22**.

Le bourrelet annulaire **40** est positionné le long de l'aile interne du contenant et vis-à-vis du bourrelet interne **34** et accompagné d'un second moyen de pression pour maintenir stable la section d'accrochage **32** et en
15 compression contre le contenant. Le bourrelet annulaire **40** a environ un diamètre de 0.006".

Le moyen pour maintenir stable comprend au moins un petit bourrelet interne **41** d'une épaisseur d'environ 0.003".

Le couvercle comprend une encoche permettant l'inviolabilité.

- 20 D'autres réalisations sont possibles et limitées seulement par l'étendue des revendications qui suivent :

REVENDICATIONS

Les réalisations au sujet desquelles un droit de privilège est revendiqué sont définies comme suit :

1. Un couvercle étanche (20) pour installer sur un contenant aux bords
5 recourbés (22), ledit couvercle comprenant :
 - (a) un disque (38) définissant une surface dudit couvercle (20) ;
 - (b) une section d'accrochage (32) en forme de U inversé ayant une âme et deux ailes et disposée périphériquement audit disque, une aile proche joignant la périphérie dudit disque, ladite âme surplombant ledit disque et
10 définissant une couronne (36) en position supérieure audit disque permettant ainsi l'empilement de plusieurs contenants (22) l'un sur l'autre,
 - (c) ladite section d'accrochage (32) chevauchant une section correspondante en U renversée (24) dudit contenant (22), chacune desdites
15 ailes de ladite section d'accrochage comprenant des moyens de serrer ladite section correspondante (24) dudit contenant, une aile dudit couvercle serrant de façon étanche ladite aile correspondante dudit contenant.
2. Le dispositif de la revendication 1 dans lequel ladite section
20 d'accrochage (32) en forme de U inversé est munie d'un bourrelet interne (34) s'accrochant par encliquetage à une extrémité inférieure d'une gorge (30) dudit contenant (22), un emboîtement par encliquetage permettant un ensemble quasiment indémontable, une aile externe dudit couvercle comprenant un bourrelet interne (34) excédant une fin de ladite gorge.
- 25 3. Le dispositif de la revendication 2 dans lequel ladite section d'accrochage (32) comprend un bourrelet annulaire (40) comprenant des moyens d'exercer une pression contre une aile interne dudit contenant.

4. Le dispositif de la revendication 3 dans lequel lesdits moyens de pression comprennent un diamètre interne dudit couvercle > un diamètre interne dudit contenant (26).

5 5. Le dispositif de la revendication 3 dans lequel lesdits moyens de pression comprennent un diamètre interne (44) d'une aile extérieure dudit couvercle < un diamètre externe (28) dudit contenant (22).

10 6. Le dispositif de la revendication 3 dans lequel ledit bourrelet annulaire (40) est positionné le long de ladite aile interne dudit contenant et vis-à-vis dudit bourrelet interne (34) et accompagné d'un second moyen de pression pour maintenir stable ladite section d'accrochage (32) et en compression contre ledit contenant.

7. Le dispositif de la revendication 6 dans lequel ledit moyen pour maintenir stable comprend au moins un petit bourrelet interne (41).

15 8. Le dispositif de la revendication 7 dans lequel ledit petit bourrelet interne (41) est localisé sur ledit contenant et agit en compression contre ladite section d'accrochage (32), lesdits petits bourrelets servant à améliorer l'étanchéité.

9. Le dispositif de la revendication 1 comprenant une encoche (46) permettant l'inviolabilité.

LÉGENDE

- 20- Couvercle
- 22- Contenant
- 24- Col
- 5 26- Diamètre interne du contenant
- 28- Diamètre externe du contenant
- 30- Gorge
- 32- Section d'accrochage du couvercle
- 34- Bourrelet interne
- 10 36- Couronne
- 38- Disque
- 39- Diamètre interne du couvercle
- 40- Bourrelet annulaire
- 41- Petit bourrelet
- 15 42- Position du bourrelet annulaire
- 44- Diamètre interne d'une aile extérieure du couvercle
- 46- Encoche d'inviolabilité

Application number / numéro de demande: 2573202

Figures: 3

Pages: _____

Unscannable item(s)

received with this application

To inquire if you can order a copy of the unscannable items, please visit the
CIPO WebSite at [HTTP://CIPO.GC.CA](http://CIPO.GC.CA)

Item(s) ne pouvant être balayés

Documents reçus avec cette demande ne pouvant être balayés.

Pour vous renseigner si vous pouvez commander une copie des items ne
pouvant être balayés, veuillez visiter le site web de l'OPIC au [HTTP://CIPO.GC.CA](http://CIPO.GC.CA)

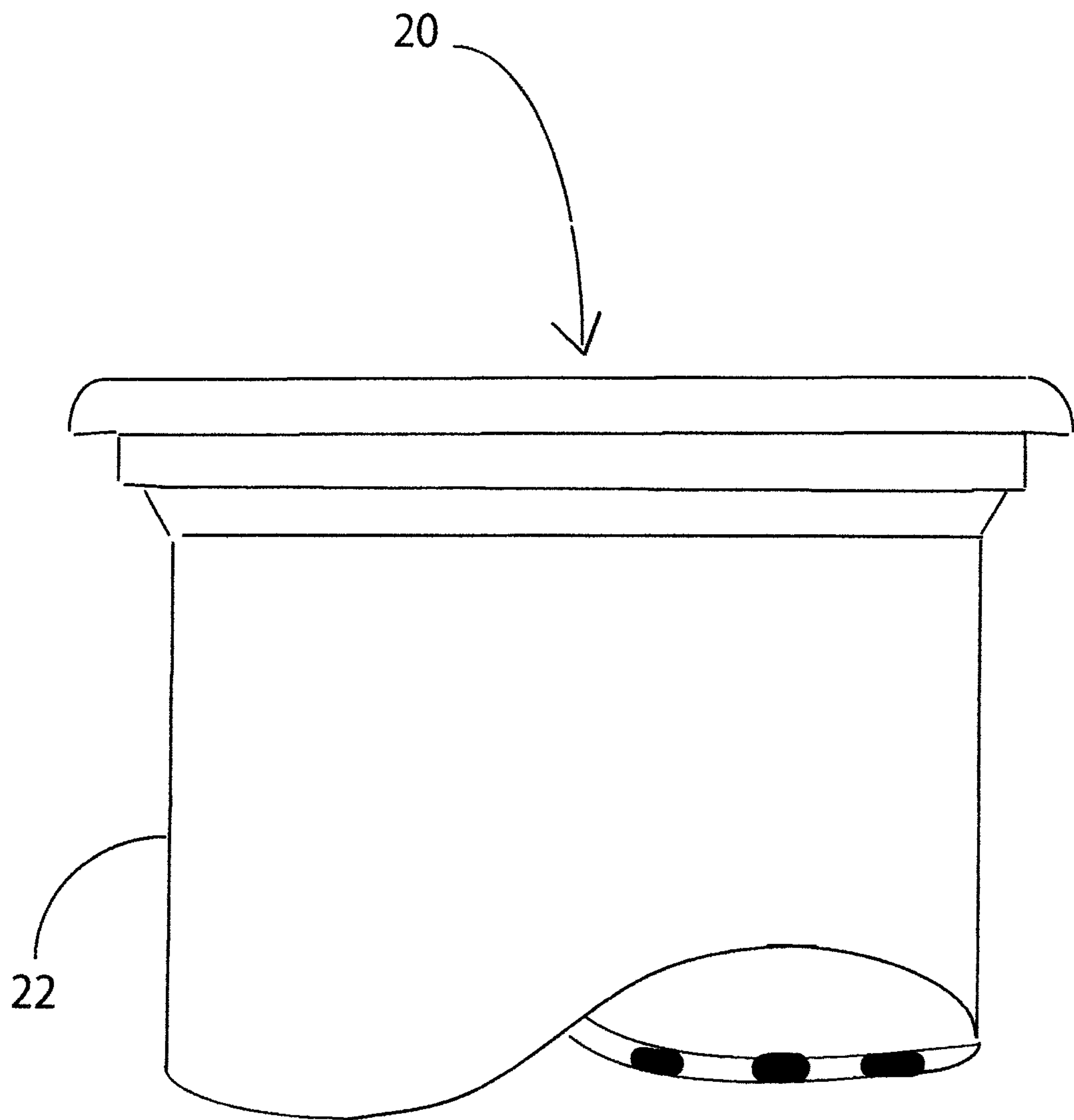


FIG. 1

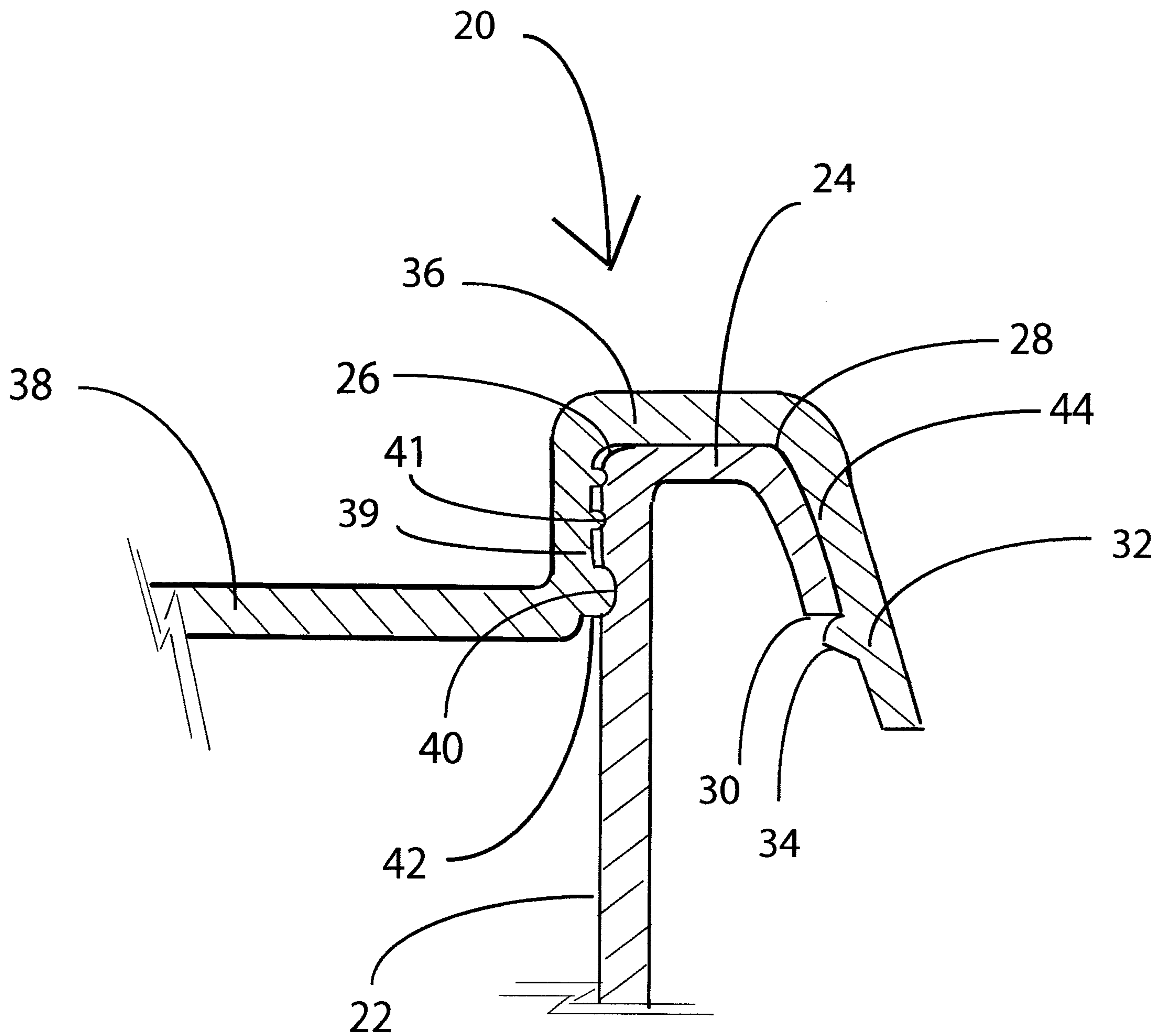


FIG. 2

