(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 956 578**

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **10 51231**

(51) Int Cl[8] : ***A 61 J 9/00*** *(2006.01), A 61 J 9/08*

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt :** 19.02.10.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 26.08.11 Bulletin 11/34.

(56) **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.**

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *BARLOW CHRISTINE* — US.

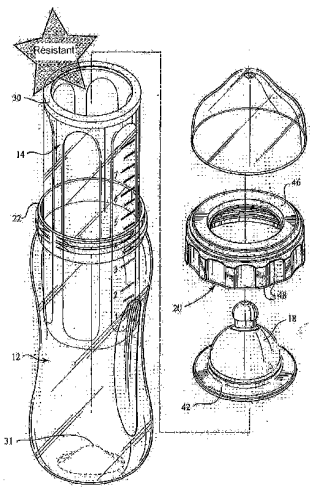
(72) **Inventeur(s) :** BARLOW CHRISTINE.

(73) **Titulaire(s) :** BARLOW CHRISTINE.

(74) **Mandataire(s) :** CABINET CHAILLOT.

(54) DISPOSITIF D?ALLAITEMENT POUR NOURRISSON AVEC RECIPIENT INTERNE EN VERRE.

(57) L'invention porte sur un dispositif d'allaitement pour nourrisson (10) comprenant un récipient interne en verre (14) contenant un fluide, disposé à l'intérieur d'une coque protectrice externe (12) en matière plastique et en contact avec celle-ci au niveau de la section intermédiaire (29) et au fond de la coque (12). Les deux récipients (12, 14) viennent en contact l'un avec l'autre et sont fixés de manière amovible à un mécanisme de tétine et de joint d'étanchéité, Le joint d'étanchéité maintient la tétine (18) sur le récipient interne (14) et le récipient interne (14) sur la coque protectrice externe (12).



FR 2 956 578 - A3

DISPOSITIF D'ALLAITEMENT POUR NOURRISSON AVEC RECIPIENT INTERNE EN VERRE

La présente invention porte sur un dispositif d'allaitement pour nourrisson avec récipient interne en verre.

Les dispositifs d'allaitement pour nourrisson et bébé et les biberons sont connus dans la technique antérieure. Dans la technique actuelle, il est courant pour les dispositifs pour nourrissons et bébés, comprenant les dispositifs d'allaitement, d'être réalisés en matière plastique ou en matériau analogue, étant donné que l'élasticité de la matière plastique confère un avantage de résistance aux chocs par rapport à des matériaux plus fragiles. Cependant, la matière plastique n'est pas un matériau idéal pour des dispositifs utilisés pour contenir des liquides ou des aliments pour nourrisson, puisque la matière plastique ne maintient pas sa température, peut affecter le goût des produits consommables et peut même apporter des composés chimiques non désirés dans les liquides avec lesquels elle vient en contact.

Les récipients en verre pour contenir des liquides sont préférables à cet égard parce qu'ils n'interagissent pas avec les fluides qu'ils contiennent, et en fonction de l'épaisseur du verre, ont également des propriétés de dissipation thermique, ce qui leur permet de préserver les conditions thermiques des fluides qu'ils contiennent. Cependant, les récipients en verre sont enclins à se briser lorsqu'ils frappent des surfaces dures. Par conséquent, il existe un besoin pour un dispositif qui contient un fluide dans un récipient en verre, mais qui comporte une coque en matière plastique afin d'aider à

éviter que le récipient ne se brise si le dispositif tombe ou afin de fournir un récipient protecteur pour le verre brisé dans le cas où une cassure se produirait.

Par conséquent, un objectif de la présente invention est de proposer un biberon pour nourrissons qui comprend un récipient en verre à l'intérieur d'une coque en matière plastique combinant à la fois des caractéristiques de confinement de fluide et de résistance aux chocs appropriées, ainsi que de proposer un récipient protecteur pour le verre dans le cas où une cassure se produirait. Un autre objectif de l'invention est de proposer une coque en matière plastique qui retient élastiquement un récipient en verre et une tétine pour alimenter un nourrisson. Encore un autre objectif de l'invention est de proposer un récipient interne en verre contenant un fluide, qui peut être retiré de la coque en matière plastique pour le nettoyage et la réfrigération. Ces objectifs et d'autres objectifs apparaîtront plus clairement à la lecture de la description annexée.

La présente invention comprend un dispositif d'allaitement pour nourrisson perfectionné. Le dispositif comprend en outre une coque protectrice externe réalisée en un matériau transparent résistant aux chocs, pour protéger un récipient interne en verre et pour visualiser le contenu du dispositif. La coque protectrice externe est généralement de forme cylindrique, mais possède une extrémité ouverte avec un col comprenant un filet le long de sa circonférence externe. Bien que la coque protectrice externe est généralement cylindrique, elle possède un diamètre plus étroit à mi-chemin dans la direction de sa longueur avec un ensemble de surfaces aplaties disposées sur des côtés opposés de sa section intermédiaire, et un

fond de type dôme relevé pour supporter le récipient interne en verre.

Le récipient interne en verre du dispositif contient des aliments fluides pour nourrisson, et s'adapte dans la coque protectrice externe. Le récipient interne en verre comprend une partie de maintien de fluide allongée avec une extrémité ouverte comprenant un rebord. Le récipient interne en verre est en contact avec la coque protectrice externe au niveau de la section intermédiaire de la coque, et repose sur le dôme au fond de la coque. Des repères sur la surface indiquent la quantité de fluide dans le récipient interne en verre. Le récipient interne en verre est généralement cylindrique, mais comprend des zones allongées aplaties dans la direction de sa longueur pour améliorer la saisie.

Un moyen de recouvrement enferme et retient le contenu du récipient interne en verre lorsque le dispositif n'est pas utilisé par un nourrisson. Le moyen de recouvrement comprend un bouchon élastiquement déformable avec une collerette s'étendant sur le rebord du récipient interne en verre, et une partie de bouchon s'étendant à l'intérieur du col du récipient interne en verre. Le moyen de recouvrement comprend en outre un moyen de retenue qui utilise un ajustement serré lorsque le récipient interne en verre est rempli de fluide.

La coque protectrice externe reçoit le récipient interne en verre, qui repose sur le dôme au fond de la coque protectrice externe, le moyen de recouvrement ayant été retiré du récipient interne en verre. Une tétine à collerette et un joint d'étanchéité sont placés sur la coque protectrice externe et le récipient interne en verre, le joint d'étanchéité maintenant la collerette de la tétine dans un scellement hermétique contre le rebord du récipient

interne en verre après retrait du moyen de recouvrement et installation de la tétine et du joint d'étanchéité. Le joint d'étanchéité maintient également le récipient interne en verre dans une relation statique par rapport à la coque protectrice externe.

La tétine comprend en outre un moyen d'entrée pour permettre à l'air d'entrer dans le récipient interne en verre lorsque les fluides sont consommés. Le joint d'étanchéité comprend un élément de retenue qui comprime la collerette de la tétine contre le rebord du récipient interne en verre, provoquant l'appui du récipient interne en verre contre le dôme relevé au fond de la coque. Dans un mode de réalisation préféré, le joint d'étanchéité comprend en outre un moyen de saisie autour de sa surface périphérique afin d'aider au serrage du joint d'étanchéité sur la tétine.

Ainsi, pour résumer, la présente invention a pour objet un dispositif d'allaitement pour nourrisson perfectionné, caractérisé par le fait qu'il comprend :

a. une coque protectrice externe constituée d'un matériau résistant aux chocs ;
b. un récipient interne en verre pour contenir des aliments fluides pour nourrisson, comprenant un rebord, un col et une partie de maintien de fluide allongée ;
c. un moyen de recouvrement pour enfermer et retenir le contenu du récipient interne en verre ;
d. une tétine à collerette et un joint d'étanchéité, le joint d'étanchéité maintenant la collerette de la tétine contre le rebord du récipient interne en verre après retrait du moyen de recouvrement et installation de la tétine et du joint d'étanchéité, et le joint d'étanchéité étant apte à amener le récipient interne

en verre à appuyer sur une structure bombée au fond de la coque protectrice externe, amenant le récipient interne en verre à rester en relation statique par rapport à la coque protectrice externe lorsque le joint d'étanchéité est serré ; et

e. un capuchon externe pour enfermer la tétine lorsque la tétine est fixée à la coque protectrice externe.

Conformément à des caractéristiques facultatives secondaires :

- la coque protectrice externe comprend un col avec un moyen de fixation de joint d'étanchéité, comprenant un filet ;
- la coque protectrice externe est généralement cylindrique, mais a un diamètre plus étroit à mi-chemin dans la direction de sa longueur pour une saisie améliorée ;
- la partie de la coque protectrice externe comprenant le diamètre plus étroit est en contact avec les côtés du récipient interne en verre, le maintenant dans une position statique latéralement ;
- la coque protectrice externe comprend un matériau comprenant une matière plastique, apte à résister aux chocs lorsque le dispositif rempli et assemblé est tombé ;
- le récipient interne en verre est en contact avec la coque protectrice externe aux côtés de la coque protectrice externe, au fond du récipient en verre et au sommet de la structure bombée au fond de la coque protectrice externe ;
- le récipient interne en verre comprend des repères sur sa surface externe pour indiquer la quantité de fluide dans le récipient ;

- le récipient interne en verre est généralement cylindrique, mais comprend des zones allongées aplaties dans la direction de sa longueur pour une saisie améliorée ;
- le rebord du récipient interne en verre comprend un diamètre élargi qui fournit une résistance au joint d'étanchéité lorsque le dispositif est assemblé ;
- le moyen de recouvrement comprend un bouchon élastiquement déformable avec une collerette s'étendant sur le rebord du récipient interne en verre, et une partie de bouchon s'étendant à l'intérieur du col du récipient interne en verre ;
- le moyen de recouvrement comprend en outre un moyen de retenue lorsque le récipient interne en verre est rempli de fluide ;
- le moyen de recouvrement comprend en outre un moyen de saisie, comprenant une patte avec des éléments de surface surélevés pour faciliter le retrait du moyen de recouvrement du récipient interne en verre ;
- la tétine comprend une collerette qui réalise un scellement hermétique au niveau du rebord du récipient interne en verre et du joint d'étanchéité ;
- la tétine comprend en outre un moyen d'entrée, régi par la pression de l'air, pour permettre à de l'air de déplacer le fluide lorsque le fluide dans le dispositif est consommé ;
- le joint d'étanchéité comprend un élément de retenue qui comprime la collerette de la tétine contre le rebord du récipient interne en verre ;
- le joint d'étanchéité comprend en outre un moyen de saisie autour de sa surface périphérique pour aider au serrage du joint d'étanchéité sur la tétine, le rebord

du récipient interne en verre et la coque protectrice externe ;

- la coque protectrice externe est transparente.

Pour mieux illustrer l'objet de la présente invention, on va maintenant en décrire plusieurs modes de réalisation préférés, en référence au dessin annexé.

Sur ce dessin :

- la Figure 1 est une vue en perspective du dispositif d'allaitement pour nourrisson assemblé selon la présente invention ;

- la Figure 2 est une vue en perspective de la coque protectrice externe du dispositif ;

- la Figure 3 est une vue en perspective du récipient interne en verre du dispositif ayant un moyen de recouvrement pour retenir des fluides ;

- la Figure 4 est une vue d'assemblage en perspective de la coque protectrice externe, du récipient interne en verre, de la tétine, du joint d'étanchéité de retenue et du capuchon selon la présente invention.

Si l'on se réfère à la Figure 1, on peut voir que la présente invention comprend un dispositif d'allaitement pour nourrisson perfectionné 10 représenté dans sa configuration assemblée avec un capuchon 50 enfermant et protégeant la tétine 18 du dispositif.

Si l'on se réfère à la Figure 2, on peut voir que le dispositif comprend une coque protectrice externe 12 réalisée en un matériau résistant aux chocs, comprenant une matière plastique, des matières plastiques ou des résines,

et devrait être apte à résister à l'impact provoqué par la chute du dispositif, lorsqu'il est rempli.

Dans un mode de réalisation préféré, la coque protectrice externe 12 est transparente pour la visualisation du contenu du dispositif. La coque protectrice externe 12 est généralement de forme cylindrique, mais possède une extrémité ouverte avec un col 22 comprenant un filet 24 le long de sa circonférence externe. Bien que la coque protectrice externe est généralement cylindrique, elle a un diamètre plus étroit 26 à mi-chemin dans la direction de sa longueur, et dans un mode de réalisation préféré, un ensemble de surfaces aplaties 28 sont disposées sur des côtés opposés de la section intermédiaire 29 de la coque protectrice externe 12. Une structure bombée 31 est disposée au fond de la coque, amenant le fond de la coque à s'étendre vers le haut, dans la coque 12 pour supporter la partie en verre du biberon.

Si l'on se réfère à la Figure 3, on peut voir que le dispositif comprend en outre un récipient interne en verre 14 pour contenir des aliments fluides pour nourrisson, qui s'adapte dans la coque protectrice externe. Le récipient interne en verre 14 comprend une partie de maintien de fluide allongée avec une extrémité ouverte comprenant un rebord 30. Le récipient interne en verre 14 est en contact avec la coque protectrice externe au niveau de la section intermédiaire de la coque (chiffre de référence 29 sur la Figure 2) et au sommet de la structure bombée (chiffre de référence 31 sur la Figure 2) au fond de la coque du récipient interne en verre 14, la structure bombée de la coque protectrice externe servant d'arrêt pour empêcher que le récipient interne en verre 14 ne se déplace complètement dans la coque protectrice externe lorsque le

dispositif est assemblé. Le récipient interne en verre 14 comprend en outre des repères 34 sur sa surface externe pour indiquer la quantité de fluide dans le récipient interne en verre 14. Le récipient interne en verre 14 est généralement cylindrique, mais comprend des zones allongées aplaties 36 dans la direction de sa longueur pour améliorer la saisie.

Si l'on se réfère encore à la Figure 3, on peut voir qu'un moyen de recouvrement 16 pour enfermer et retenir le contenu du récipient interne en verre 14 est associé au récipient interne en verre 14 lorsque le dispositif n'est pas utilisé par un nourrisson. Le moyen de recouvrement 16 comprend un bouchon élastiquement déformable ayant une collerette 38 qui s'étend sur le rebord 30 du récipient interne en verre 14, et une partie de bouchon 40 s'étendant à l'intérieur du récipient interne en verre 14. Le moyen de recouvrement 16 maintient la position à l'aide d'un ajustement serré lorsque le récipient interne en verre 14 est rempli de fluide.

Si l'on se réfère à la Figure 4, on peut voir qu'il y est représenté une vue éclatée du dispositif qui est cours d'assemblage pour l'utilisation. La coque protectrice externe 12, reçoit le récipient interne en verre 14, qui s'étend dans la coque protectrice externe 12 jusqu'à ce que le fond du récipient en verre 14 vienne en contact avec la structure bombée 31 de la coque protectrice externe 12. Le moyen de recouvrement (non représenté) ayant été retiré du récipient interne en verre 14, une tétine à collerette 18 et un élément de retenue 20 sont placés sur la coque protectrice externe 12 et le récipient interne en verre 14, l'élément de retenue 20 maintenant la collerette 42 de la tétine 18 scellée hermétiquement contre le rebord 30 du récipient interne en verre 14 après retrait du moyen

de recouvrement et installation de la tétine 18 et de l'élément de retenue 20. L'élément de retenue 20 maintient également le récipient interne en verre 14 en relation statique par rapport à la coque protectrice externe 12.

Si l'on se réfère encore à la Figure 4, on peut voir que la tétine 18 comprend en outre un moyen d'entrée 44, régi par la pression de l'air, pour permettre à de l'air d'entrer dans le récipient interne en verre à mesure que les fluides sont consommés. L'élément de retenue 20 comprend une partie de retenue 46 qui comprime la collerette 42 de la tétine 18 contre le rebord 30 du récipient interne en verre 14.

Dans un mode de réalisation préféré, l'élément de retenue 20 comprend en outre un moyen de saisie 48 autour de sa surface périphérique pour aider au serrage de l'élément de retenue 20 sur la tétine 18.

Toutes les caractéristiques divulguées dans cette description, y compris dans les revendications, l'abrégé et les dessins annexés, peuvent être remplacées par des caractéristiques alternatives visant un but similaire, équivalent ou identique, à moins que ce ne soit indiqué expressivement autrement. Ainsi, à moins que ceci ne soit indiqué expressivement autrement, chaque caractéristique divulguée est seulement un exemple d'une série générique de caractéristiques similaires ou équivalentes.

Bien que des modes de réalisation préférés de la présente invention ont été représentés et décrits, différentes modifications et substitutions peuvent être réalisées sans s'écarter de l'esprit et du cadre de l'invention. Par conséquent, il doit être compris que la présente invention a été décrite à titre illustratif et non limitatif.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif d'allaitement pour nourrisson perfectionné (10), caractérisé par le fait qu'il comprend :

a. une coque protectrice externe (12) constituée d'un matériau résistant aux chocs et comprenant un col (22) ;

b. un récipient interne en verre (14) pour contenir des aliments fluides pour nourrisson, comprenant un rebord (30) et une partie de maintien de fluide allongée ;

c. un moyen de recouvrement (16) pour enfermer et retenir le contenu du récipient interne en verre (14) ;

d. une tétine à collerette (18) et un joint d'étanchéité, le joint d'étanchéité maintenant la collerette (42) de la tétine (18) contre le rebord (30) du récipient interne en verre (14) après retrait du moyen de recouvrement (16) et installation de la tétine (18) et du joint d'étanchéité, et le joint d'étanchéité étant apte à amener le récipient interne en verre (14) à appuyer sur une structure bombée (31) au fond de la coque protectrice externe (12), amenant le récipient interne en verre (14) à rester en relation statique par rapport à la coque protectrice externe (12) lorsque le joint d'étanchéité est serré ; et

e. un capuchon externe (50) pour enfermer la tétine (18) lorsque la tétine (18) est fixée à la coque protectrice externe (12).

2 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le col (22) a un moyen de fixation de joint d'étanchéité, comprenant un filet (24).

3 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la coque protectrice externe (12) est généralement cylindrique, mais a un diamètre plus

étroit (26) à mi-chemin dans la direction de sa longueur pour une saisie améliorée.

4 - Dispositif (10) selon la revendication 3, caractérisé par le fait que la partie de la coque protectrice externe (12) comprenant le diamètre plus étroit (26) est en contact avec les côtés du récipient interne en verre (14), le maintenant dans une position statique latéralement.

5 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la coque protectrice externe (12) comprend un matériau comprenant une matière plastique, apte à résister aux chocs lorsque le dispositif (10) rempli et assemblé est tombé.

6 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le récipient interne en verre (14) est en contact avec la coque protectrice externe (12) aux côtés de la coque protectrice externe (12), au fond du récipient en verre (14) et au sommet de la structure bombée (31) au fond de la coque protectrice externe (12).

7 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le récipient interne en verre (14) comprend des repères (34) sur sa surface externe pour indiquer la quantité de fluide dans le récipient (14).

8 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le récipient interne en verre (14) est généralement cylindrique, mais comprend des zones allongées aplaties (36) dans la direction de sa longueur pour une saisie améliorée.

9 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le rebord (30) du récipient interne en verre (14) comprend un diamètre élargi qui fournit une résistance au joint d'étanchéité lorsque le dispositif (10) est assemblé.

10 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le moyen de recouvrement (16) comprend un bouchon élastiquement déformable avec une collerette s'étendant sur le rebord (30) du récipient interne en verre (14), et une partie de bouchon (40) s'étendant à l'intérieur du récipient interne en verre (14).

11 - Dispositif (10) selon la revendication 10, caractérisé par le fait que le moyen de recouvrement (16) comprend en outre un moyen de retenue (20) lorsque le récipient interne en verre (14) est rempli de fluide.

12 - Dispositif (10) selon la revendication 10, caractérisé par le fait que le moyen de recouvrement (16) comprend en outre un moyen de saisie, comprenant une patte avec des éléments de surface surélevés pour faciliter le retrait du moyen de recouvrement (16) du récipient interne en verre (14).

13 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la tétine (18) comprend une collerette (42) qui réalise un scellement hermétique au niveau du rebord (30) du récipient interne en verre (14) et du joint d'étanchéité.

14 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la tétine (18) comprend en outre un moyen d'entrée (44), régi par la pression de l'air, pour permettre à de l'air de déplacer le fluide lorsque le fluide dans le dispositif (10) est consommé.

15 - Dispositif (10) selon la revendication 13, caractérisé par le fait que le joint d'étanchéité comprend un élément de retenue (20) qui comprime la collerette (42) de la tétine (18) contre le rebord (30) du récipient interne en verre (14).

16 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que le joint d'étanchéité comprend en outre un moyen de saisie (48) autour de sa surface périphérique pour aider au serrage du joint d'étanchéité sur la tétine (18), le rebord (30) du récipient interne en verre (14) et la coque protectrice externe (12).

17 - Dispositif (10) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la coque protectrice externe (12) est transparente.

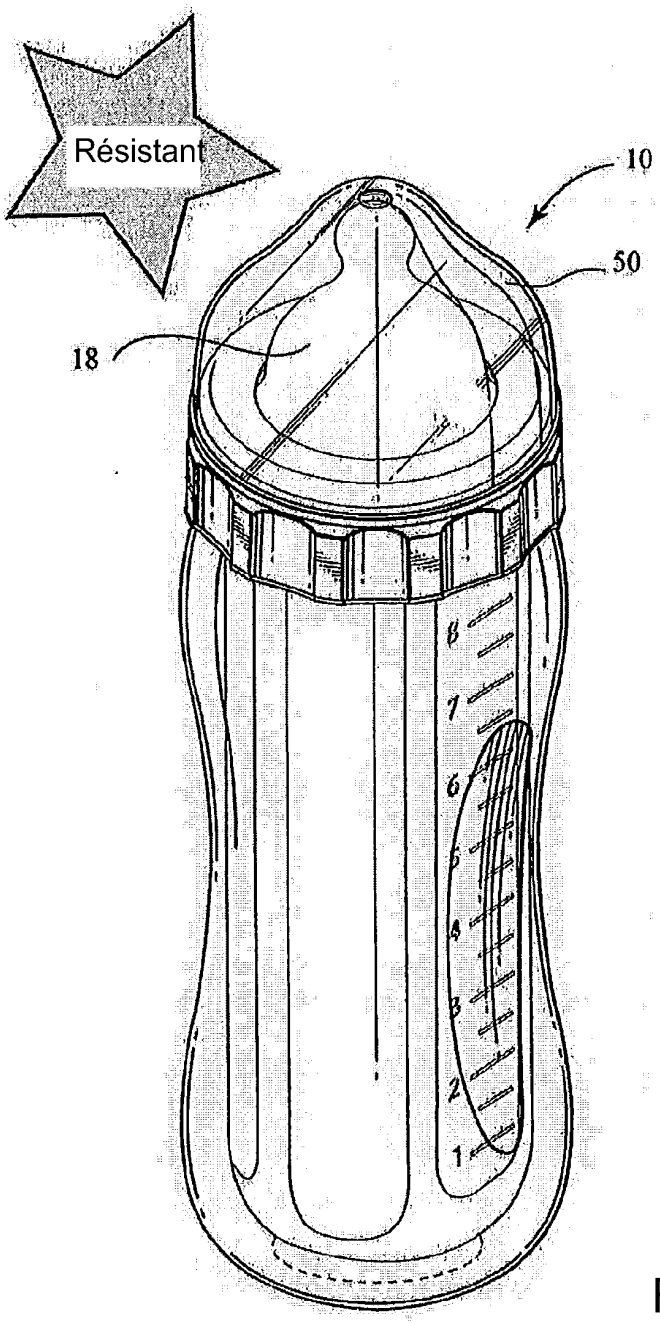


Figure 1

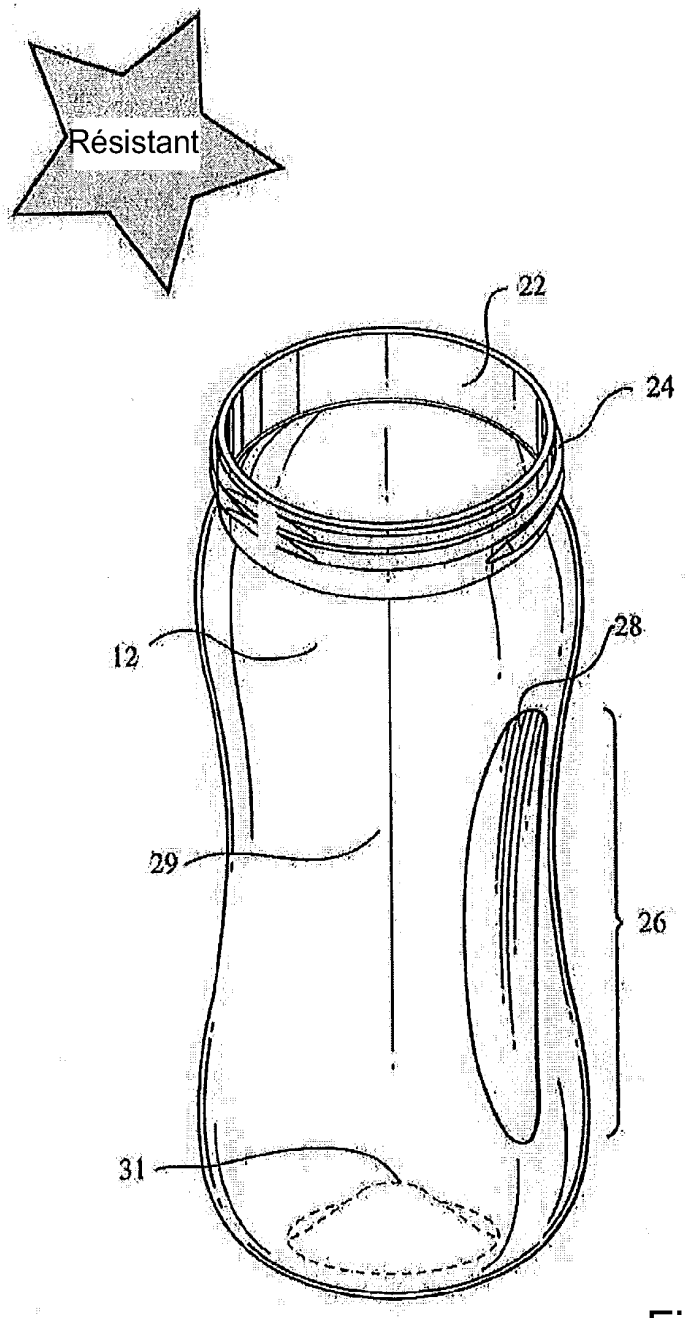


Figure 2

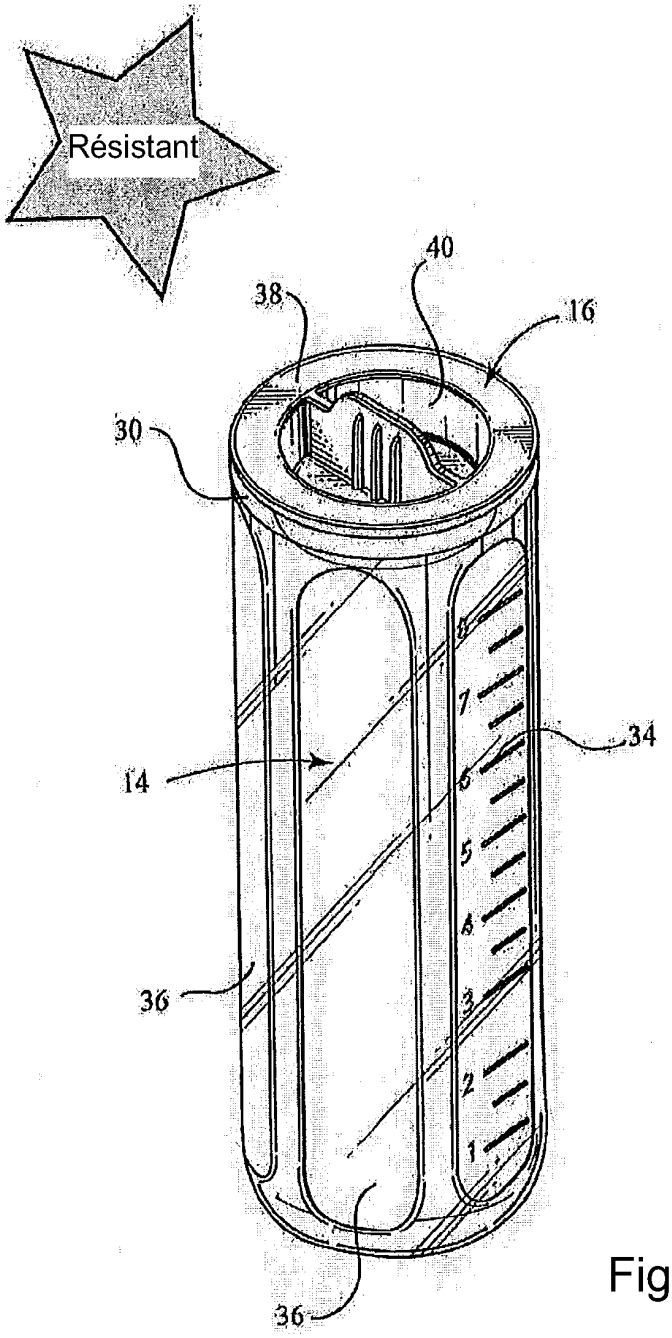


Figure 3

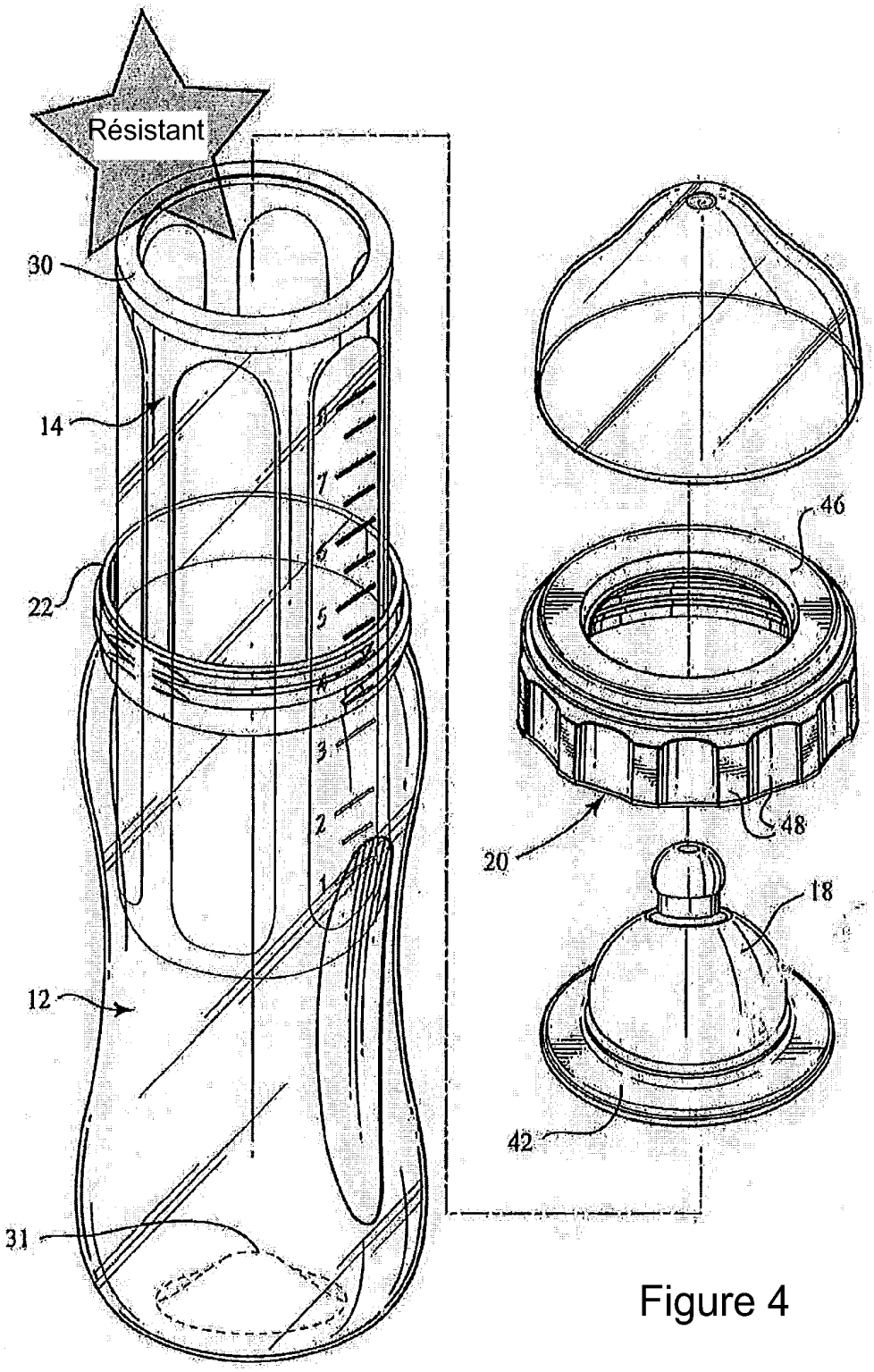


Figure 4