

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫② Date de dépôt : 26.10.89.

⑫③ Priorité :

⑫④ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 03.05.91 Bulletin 91/18.

⑫⑤ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑫⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *ROPION Jean-Noël - Médecin — FR.*

⑦② Inventeur(s) : *ROPION Jean-Noël - Médecin.*

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire :

⑤④ Conditionnement à usage unique pour l'alimentation des nourrissons, prêt à l'emploi.

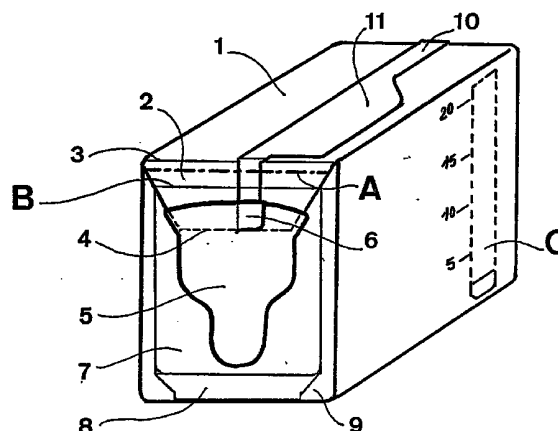
⑤⑦ L'invention a pour objet un conditionnement à usage unique, rempli de lait maternisé stérilisé ou de toute autre substance liquide prête à la consommation permettant de nourrir un nourrisson sans le recours à un biberon ou à un quelconque article complémentaire de fonction analogue.

Il comporte un réservoir (1) à parois semi-rigides, présentant un rabat de pliage latéral (2) scellé sous sa pliure (3) et pourvu d'une tétine stérile (5) fixée au niveau de sa pointe tronquée (4).

Cette tétine est recouverte d'une enveloppe protectrice (7).

Le descellement du rabat (2), réalisé par traction d'une languette (11) orientée perpendiculairement à la pliure (3), permet de faire communiquer ledit réservoir avec ladite tétine, et autorise la consommation du produit que contient ce réservoir.

Le conditionnement selon l'invention est particulièrement adapté à l'allaitement artificiel du nourrisson. Il peut avoir aussi un usage vétérinaire.



La présente invention concerne un conditionnement à usage unique conçu pour l'alimentation des nourrissons, à parois semi-rigides, rempli de lait maternisé stérilisé ou de toute autre substance alimentaire liquide prête à la consommation.

5 La préparation traditionnelle d'un biberon par mélange de poudre de lait et d'eau, ainsi que sa stérilisation, représente une suite d'opérations délicates compte tenu des règles d'asepsie et de dosage précis à observer. Le problème du dosage
10 poudre de lait / eau ne se pose plus guère depuis le recours possible à des préparations de lait maternisé stérilisé, prêtes à la consommation, présentées dans des récipients en verre, jetables, sur lesquels s'adapte une tétine sous emballage individuel, stérile, ou dans des boîtes cartonnées du type Tétra-Brik (marque déposée), assurant une longue conservation et destinées au remplissage
15 de plusieurs biberons. Ces divers conditionnements, bien que pratiques et garantissant une bio-stabilité de leur contenu, obligent à une manipulation de tétine, dont l'adaptation et le serrage requièrent une attention particulière pour assurer un libre échange de fluides (air/lait) lors de la tétée; le bon déroulement de celle
20 ci et le comportement du nourrisson en dépendent. Par ailleurs, dès ouverture de ces conditionnements, le lait qu'ils contiennent est exposé à l'air ambiant, ce qui va à l'encontre d'une asepsie optimale recherchée jusqu'au moment même de la consommation.

D'autres dispositifs d'allaitement prêts à l'emploi,
25 contenant de la poudre de lait en sachets unitaires, ou déjà stockée à l'intérieur de biberons dont certains sont bi-compartmentés, à parois rigides ou souples, ont été élaborés dans un souci de commodité d'usage. Cependant chacun de ces dispositifs génère ses propres contraintes sans satisfaire pleinement aux exigences d'asepsie
30 rigoureuse, de bio-stabilité dans le temps, d'adaptation à l'environnement et de moindre coût, s'agissant d'articles à usage unique. De plus, ils n'autorisent pas l'usage de préparations liquides prêtes à la consommation.

Le conditionnement selon l'invention apporte une solution rationnelle, simple et sûre à ces différents problèmes.

Il comporte en effet un réservoir hermétique monobloc, de forme préférentielle parallélépipédique, du type

5 Tétra-Brik (marque déposée), obtenu par pliage et scellement d'un matériau semi-rigide adapté à un usage alimentaire (matière plastique ou feuille de carton plastifié, traitée pour assurer une protection aux ultra-violets et à l'oxydation des aliments), rempli de lait maternisé stérilisé ou de toute autre substance
10 liquide prête à la consommation, dont l'un des rabats de pliage latéral triangulaire est scellé sous sa pliure et communique de manière étanche et fixe par sa pointe tronquée à cet effet, avec une tétine souple, stérile, recouverte d'une protection hermétique amovible.

15 Selon une forme de réalisation préférentielle:

- La bordure de scellement supérieure de ce réservoir sera orientée perpendiculairement à la pliure dudit rabat et présentera une zone de largeur suffisante pour permettre sa préhension aisée entre deux doigts, constituant ainsi une languette de traction, utilisée pour le descellement dudit rabat, avant consommation.
20 tion.

- La base de ladite tétine présentera un ergot latéral épousant le relief de ladite bordure de scellement, afin d'assurer une liaison parfaitement étanche avec ledit rabat lors
25 de la manoeuvre de descellement de celui-ci.

Selon un mode de réalisation préférentiel, l'enveloppe protectrice recouvrant la tétine pourra être pourvue d'une languette adhésive à son extrémité inférieure, pour maintenir plaqué l'ensemble rabat + tétine, à la paroi latérale dudit réservoir.
30 voir.

Selon une variante, la tétine peut être fixée à l'intérieur dudit rabat et non à l'extérieur, celui-ci ne laissant alors émerger que le téton de succion. Dans ce cas, l'ergot latéral sus-cité est inutile.

35 Le conditionnement selon l'invention ainsi conçu, ^{dimensions} proposé en différentes/et différents volumes adaptés aux besoins

alimentaires du nourrisson, est à usage unique. Outre son utilisation simple, elle assure une parfaite conservation de son contenu, puisque celui-ci reste enfermé dans le réservoir hermétique sus-cité, et ne communique avec la tétine qu'au moment du descellement de la pliure du rabat supportant celle-ci, descellement qui
5 pourra s'effectuer juste avant pré-chauffage du conditionnement dans un four à micro-ondes adapté (acceptant l'aluminium), ou au bain-marie, après retrait de l'enveloppe protectrice de ladite tétine, autorisant ainsi une consommation dans des conditions
10 d'asepsie rigoureuse, quelque soit l'environnement (milieu hospitalier, maternités, camping, déplacements, voyages, etc...).

Les dessins annexés illustrent l'invention:

La figure 1 représente, en perspective, une vue générale du conditionnement selon l'invention tel qu'il peut être
15 proposé au grand public.

La figure 2 représente, en perspective, une variante du montage de la tétine sur le rabat de pliage supportant celle-ci.

La figure 3 indique la séquence du descellement dudit rabat.

La figure 4 représente, en perspective, le conditionnement selon l'invention dans sa configuration "prêt à l'usage".
20

Le conditionnement à usage unique représenté sur la figure 1 comporte un réservoir hermétique monobloc (1), de forme parallélépipédique, obtenu par pliage et scellement d'un matériau
25 semi-rigide du type feuille de carton doublé à l'intérieur d'un revêtement plastifié traité pour assurer une protection contre l'oxydation des aliments et les rayons ultra-violets, d'un volume choisi à titre d'exemple de 20 cl, rempli de lait maternisé stérilisé ou de toute autre substance liquide prête à la consommation,
30 présentant un rabat de pliage latéral (2), triangulaire, scellé hermétiquement en (A) sous sa pliure (3), dont la pointe tronquée (4) communique avec une tétine stérile (5) en silicone ou toute autre matière de propriétés analogues, pourvue d'un ergot latéral (6) à sa base, et emmanchée sur ledit rabat de manière étanche et
35 fixée par un procédé de collage adapté ou par vulcanisation; une enveloppe protectrice (7) en cellophane ou autre matière stérilisable de même usage, pourvue d'une languette adhésive (8) à son

extrémité inférieure recouvre entièrement cette tétine (5) et est scellée en (B) au rabat (2) par thermo-collage ou autre procédé autorisant un décollement rapide par simple traction brusque. L'ensemble rabat (2) + tétine (5) + enveloppe protectrice (7) est
5 maintenu plaqué à la paroi latérale (9) du réservoir par ladite languette adhésive (8). Dans cette forme de réalisation, le réservoir (1) présente une bordure de scellement (10) sur sa face supérieure, laquelle bordure est orientée perpendiculairement à la pliure (3) et présente une partie plus large (11) formant languette-
10 te, utilisée pour le descellement du rabat (2), comme il est indiqué ci-après dans la description de la figure 3. Un dispositif de fenestration (C), réalisé par pré-découpe partielle de la paroi du réservoir, conservant intact le revêtement interne plastifié non figuré sur cette vue, peut être prévu sur l'une quelconque
15 des faces de ce réservoir pour permettre une lecture de niveau.

Dans la forme de réalisation selon la figure 2 la tétine (5) est fixée à l'intérieur du rabat (2) qui la recouvre en partie, lequel ne laisse émerger que le téton de succion de cette tétine.

20 La manoeuvre de descellement du rabat (2) est schématisée figure 3 par des fleches (a,b,c,d). Procéder comme suit:

a) redresser le rabat (2) à l'horizontale en relevant la languette (8) préalablement décollée de la face latérale (9).

b) D'une main, tirer la partie large (11) de la bordure de
25 scellement (10) vers le haut, en comprimant de l'autre en (c) et (d) le réservoir (1).

La figure 4 représente le conditionnement dans sa configuration "prêt à l'usage", après retrait de l'enveloppe protectrice (7): Le rabat (2) supportant la tétine (5) a été redressé, descellé en (A) sous sa pliure (3). Celle-ci est alors béante
30 laissant communiquer le réservoir (1) avec ladite tétine (5) pourvue de son ergot latéral (6), lequel recouvre en partie la languette (11).

Le conditionnement selon l'invention est particulièrement
35 adapté à l'allaitement artificiel des nourrissons ou à la consommation de toute substance alimentaire liquide nécessaire à

leur croissance (jus de fruits, potages, eau minérale...), puis-
qu'il assure la stérilité de son contenu et autorise une sterili-
sation de sa tétine et de son enveloppe à l'oxyde d'ethyl ou aux
ultra-violets par exemple. Un tel conditionnement pourra également
servir à un usage vétérinaire.

REVENDICATIONS

1. Conditionnement à usage unique pour l'alimentation des nourrissons, prêt à la consommation, caractérisé en ce qu'il comporte un réservoir hermétique monobloc (1), à parois semi-rigides offrant une protection aux ultra-violets et à l'oxydation des aliments, rempli de lait maternisé stérilisé ou de toute autre substance alimentaire liquide prête à la consommation, présentant un rabat de pliage latéral (2) scellé en (A) sous sa pliure (3), qui communique de manière étanche et fixe par sa pointe (4) tronquée à cet effet avec une tétine stérile (5) recouverte d'une enveloppe protectrice (7), hermétique, ledit réservoir étant pourvu d'une languette (11) orientée perpendiculairement à la pliure (3) pour permettre le descellement en (A) dudit rabat (2) et autoriser la consommation de son contenu.

2. Conditionnement selon la revendication précédente caractérisé en ce que la base de la tétine (5) présente un ergot latéral (6) recouvrant de manière étanche une partie de la languette (11).

3. Conditionnement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'enveloppe protectrice (7) est pourvue d'une languette adhésive (8) à sa partie inférieure pour maintenir plaqué le rabat (2) supportant la tétine (5) à la paroi latérale (9) du réservoir (1).

4. Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la tétine (5) peut être fixée selon une variante de montage à l'intérieur du rabat (2), la pointe tronquée (4) de celui-ci ne laissant émerger que le téton de succion de ladite tétine (5).

5. Conditionnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif de visualisation du niveau par fenêtrage autorisé (C) sur l'une des faces du réservoir (1).

6. Conditionnement selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il se présente sous différentes tailles et différents volumes, adaptés aux besoins alimentaires des nourrissons, et autorise un usage vétérinaire.

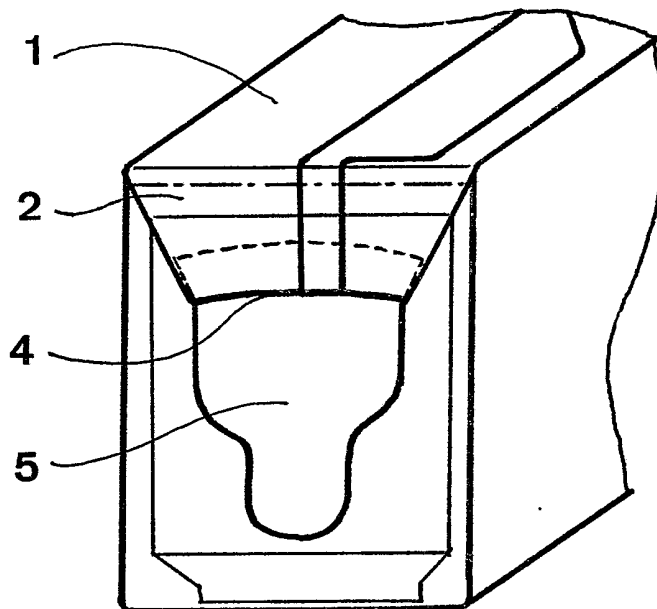


FIG. 2

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FR 8914244
FA 433964

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	US-A-4 640 425 (CABERNOCH) * Colonne 5, lignes 19-37; figures 3-5 *	1,3,5
A	FR-A-1 262 203 (IGNELL) * Page 4, ligne 42 - page 5, ligne 25; figures 1-5 *	1,3
A	US-A-3 386 604 (FIELDS) * Figures 3-6 *	1,5
A	GB-A-2 133 776 (PKL PAPIER) * Figures 1,6 * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A 61 J B 65 D
Date d'achèvement de la recherche 18-06-1990		Examineur GODOT T.G.L.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		