

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **90400956.0**

(51) Int. Cl.⁵: **A61J 11/04**

(22) Date de dépôt: **09.04.90**

(30) Priorité: **25.04.89 FR 8905445**

F-74503 Evian(FR)

(43) Date de publication de la demande:
31.10.90 Bulletin 90/44

(72) Inventeur: **Dekerle, Benoit**
Vieux Village d'Amphyon
F-74500 Evian(FR)

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

(73) Demandeur: **SOCIETE ANONYME DES EAUX**
MINERALES D'EVIAN
22, Avenue des Sources

(74) Mandataire: **Orès, Bernard et al**
Cabinet ORES 6, Avenue de Messine
F-75008 Paris(FR)

(54) **Adaptateur d'embout a tétine pour bouteille comportant une bague à vis.**

(57) Il présente une cheminée intérieure, filetée, propre à coopérer avec le filetage de la bague de la bouteille (11) une paroi latérale également filetée pour recevoir la bague (15) de l'embout et, en outre, une jupe liée à la cheminée, conformée et positionnée de manière telle qu'elle coopère à étanchéité avec la face interne de la bague de la bouteille lorsque l'adaptateur (10) est rapporté sur cette dernière par vissage de sa cheminée sur ladite bague.

Application : préparation de biberons d'eau minérale.

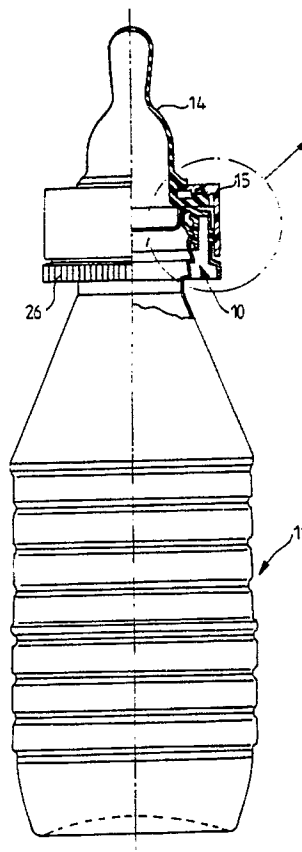


FIG.2

ADAPTATEUR D'EMBOUT A TETINE POUR BOUTEILLE COMPORTANT UNE BAGUE A VIS

L'invention a pour objet un adaptateur d'embout à tétine pour bouteille comportant une bague à vis avec une paroi latérale filetée pour recevoir la bague de l'embout et propre à coopérer avec le filetage de la bague de la bouteille.

L'eau minérale est utilisée, de longue date, pour la préparation de boissons destinées à être données aux nourrissons à l'aide de biberons, lesquels comportent généralement une tétine rapportée de manière amovible sur un flacon à large goulot par une bague filetée propre à être vissée sur ledit goulot, comme montré, par exemple, par DE-C-322 837. La bague et la tétine forment après montage sur le flacon un embout étanche au liquide mais qui autorise l'entrée d'air dans le biberon, au fur et à mesure de la tétée par le nourrisson. Les flacons et les embouts à tétine sont stérilisés avant remplissage des biberons, y compris pour ceux destinés à être garnis d'eau minérale que l'on donne fréquemment à un jeune enfant lors de promenades, de voyages ou de déplacements analogues. Il faut alors emporter lors de ces déplacements un ou plusieurs flacons à tétine stérilisés et les bouteilles d'eau minérale pour leur remplissage : le poids et l'encombrement qui en résultent, notamment pour la jeune mère, peuvent alors constituer une gêne.

C'est, précisément, un but de l'invention, de fournir un dispositif qui permet de s'affranchir de cet inconvénient.

C'est, à cet égard, un but de l'invention de tirer parti du fait que l'on trouve maintenant sur le marché de l'eau minérale conditionnée, -en usine et avec toutes les garanties d'hygiène-, dans des bouteilles comprenant une bague à vis, même si ces bouteilles comportent, de fabrication, des goulots à bague d'un diamètre déterminé, différent de celui des bagues des embouts à tétine usuels du commerce.

C'est, par conséquent, un but de l'invention de fournir un adaptateur permettant d'associer, de manière simple et sûre, un embout à tétine usuel à une bouteille comprenant une bague à vis, en particulier à une bouteille d'eau minérale en matière plastique.

Un adaptateur d'embout à tétine selon l'invention, pour bouteille comportant une bague à vis avec une paroi latérale filetée pour recevoir la bague de l'embout et propre à coopérer avec le filetage de la bague de la bouteille est alors caractérisé en ce que, pour coopérer avec le filetage de la bague de la bouteille, il présente une cheminée intérieure et, en outre, une jupe liée à la cheminée, conformée et positionnée de manière telle qu'elle coopère à étanchéité avec la face interne de la

bague de la bouteille lorsque l'adaptateur est rapporté sur cette dernière par vissage de sa cheminée sur ladite bague.

Dans une forme de réalisation préférée de l'invention, l'adaptateur est en matière plastique, comme du polyéthylène, avantageusement moulé d'une pièce par injection de manière à former à l'extrémité intérieure de la jupe une multiplicité de rayons qui sont ensuite sectionnés.

La cheminée est avantageusement reliée à la jupe par une partie sensiblement annulaire plane.

Dans une réalisation préférée, le diamètre de la cheminée intérieure filetée est de l'ordre de 26-28 mm et le diamètre de la paroi latérale externe filetée de l'ordre de 43 mm.

L'invention sera bien comprise par la description qui suite, faite à titre d'exemple et en référence au dessin annexé dans lequel :

la figure 1 est une vue éclatée, moitié en coupe et moitié en élévation, d'une bouteille d'eau minérale comprenant une bague à vis à laquelle est associé un adaptateur selon l'invention et un dispositif d'embout à tétine :

la figure 2 est une vue moitié en coupe, moitié en élévation, analogue à celle de la figure 1, mais dans la condition d'assemblage des éléments ;

la figure 2A est une vue partielle, à plus grande échelle, d'une partie de la figure 2 :

la figure 3 est une vue moitié en coupe et moitié en élévation, à plus grande échelle, d'un adaptateur selon l'invention.

Un adaptateur d'embout à tétine, 10, selon l'invention, est destiné à équiper une bouteille 11 dont la bague 12 comporte un filetage 13.

La bouteille 11 peut, mais sans que cette indication ait quelque caractère limitatif que ce soit, être une bouteille en verre, ou une bouteille en matière plastique, avantageusement en PVC, d'une contenance de 33 ou 50 cl et qui est remplie d'eau minérale naturelle à l'usine d'embouteillage.

Pour des bouteilles de ce type, la bague 12 avec laquelle coopère pour sa fermeture étanche un bouchon à vis, non représenté, a un diamètre qui est de l'ordre de 26-28 mm de sorte qu'il ne peut pas recevoir, directement, un embout à tétine usuel du commerce.

C'est pour permettre le montage d'un tel embout, constitué par une tétine proprement dite 14 à collerette 14' et bague filetée 15, que l'invention propose l'adaptateur 10.

Comme bien visible sur la figure 3, celui-ci présente une cheminée intérieure 20 propre à coopérer avec le filetage 13 du col de la bouteille 11, une paroi latérale externe 21 à filetage 22 pour

recevoir la bague 15 de l'embout à tétine et une jupe 23, sensiblement cylindrique, de plus petit diamètre que la cheminée 20 à laquelle elle est reliée par une partie annulaire plane 24. L'extrémité libre de la paroi latérale externe 21 est conformée, à la suite d'un épaulement 25, suivant un court manchon 24' guilloché sur sa face externe, comme montré en 26, pour en faciliter l'actionnement.

Dans une réalisation préférée, l'adaptateur 10 est moulé d'une seule pièce en matière plastique, comme du polyéthylène, et de préférence par injection à partir du centre O du cercle défini par l'extrémité libre 27 de la jupe 23 pour former d'abord une multiplicité de rayons qui sont ensuite sectionnés de l'adaptateur lui-même.

Le mode d'utilisation de ce dernier résulte immédiatement de ce qui précède : après avoir retiré le bouchon à vis de la bouteille 11, celle-ci est munie de l'adaptateur 10 par vissage de la cheminée 20 qu'il comporte sur le filetage 13, ce qui applique simultanément à étanchéité la jupe 23 contre la face interne du col 12 de la bouteille, compte-tenu des dimensions et du positionnement de ladite jupe, figure 2A. Lorsque l'on rapporte ensuite l'embout à tétine sur l'adaptateur, par vissage de la bague 15 sur la paroi latérale externe 21 à filet de vis 22, on obtient très simplement un biberon d'eau minérale naturelle, figure 2, prêt à être donné à un nourrisson.

Le résultat est obtenu en mettant en oeuvre des embouts à tétine usuels du commerce, c'est-à-dire des embouts dont la bague 15 a un diamètre de l'ordre de 43 mm, et cela de manière simple et sûre, sans qu'il faille appliquer de couple de serrage important pour réaliser l'étanchéité de l'embout sur la bouteille, sans avoir à utiliser de joint rapporté et sans intervenir sur le fonctionnement de la tétine qui, étanche à l'eau, autorise néanmoins l'entrée d'air dans le biberon au fur et à mesure de la tétée par le nourrisson.

L'adaptateur 10 peut être utilisé et réutilisé à de nombreuses reprises sans avoir à prendre d'autres précautions que celles de le conserver propre.

Revendications

1. Adaptateur d'embout à tétine pour bouteille comportant une bague à vis avec une paroi latérale (21) filetée pour recevoir la bague (15) de l'embout et propre à coopérer avec le filetage (13) de la bague (12) de la bouteille (11), caractérisé en ce que, pour coopérer avec la bague (12) de la bouteille, il présente une cheminée intérieure (20) et, en outre, une jupe (23) liée à la cheminée (20), conformée et positionnée de manière telle qu'elle coopère à étanchéité avec la face interne de la bague (12) de la bouteille lorsque l'adaptateur (10)

est rapporté sur cette dernière par vissage de sa cheminée (20) sur ladite bague (12).

2. Adaptateur selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est en matière plastique, comme du polyéthylène, avantageusement moulé d'une pièce par injection de manière à former à l'extrémité intérieure (27) de la jupe (23) une multiplicité de rayons qui sont ensuite sectionnés.

3. Adaptateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la cheminée (20) est reliée à la jupe (23) par une partie sensiblement annulaire plane (24).

4. Adaptateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le diamètre de la cheminée intérieure filetée (20) est de l'ordre de 26-28 mm et le diamètre de la paroi latérale externe filetée (21-22) de l'ordre de 43 mm.

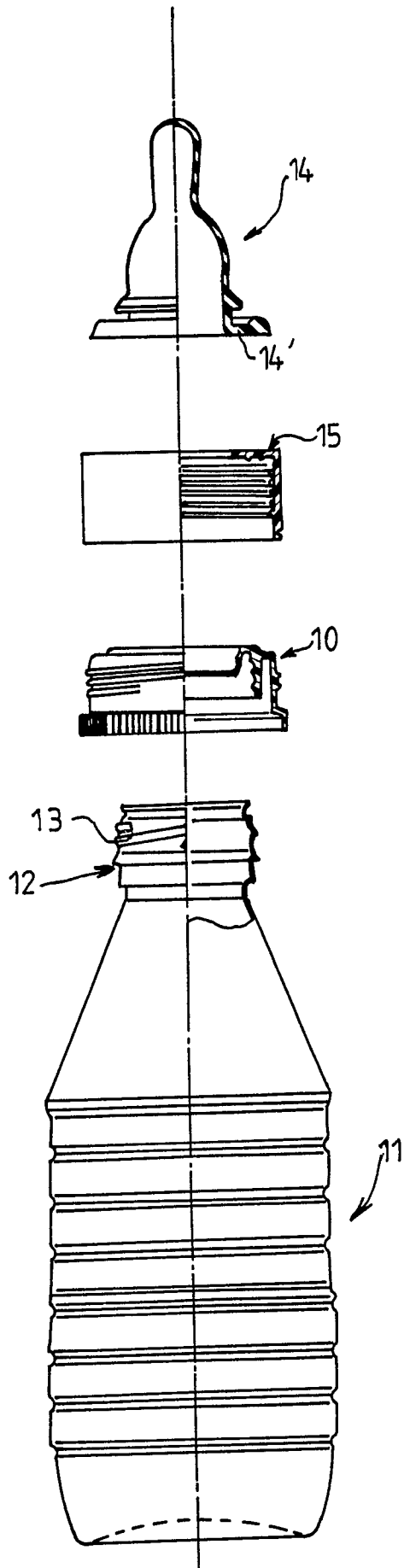


FIG. 1

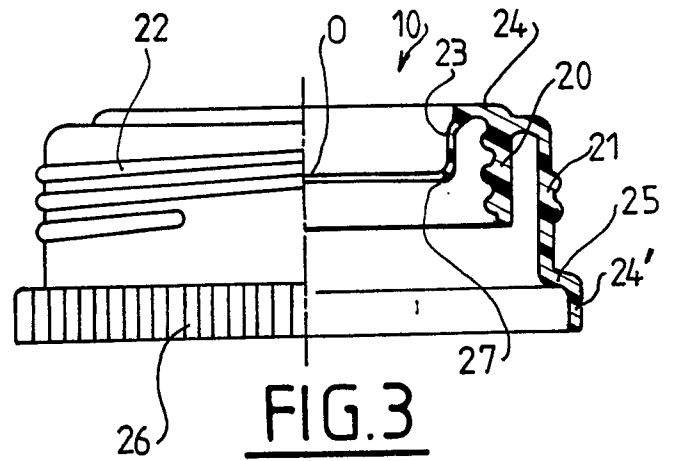


FIG. 3

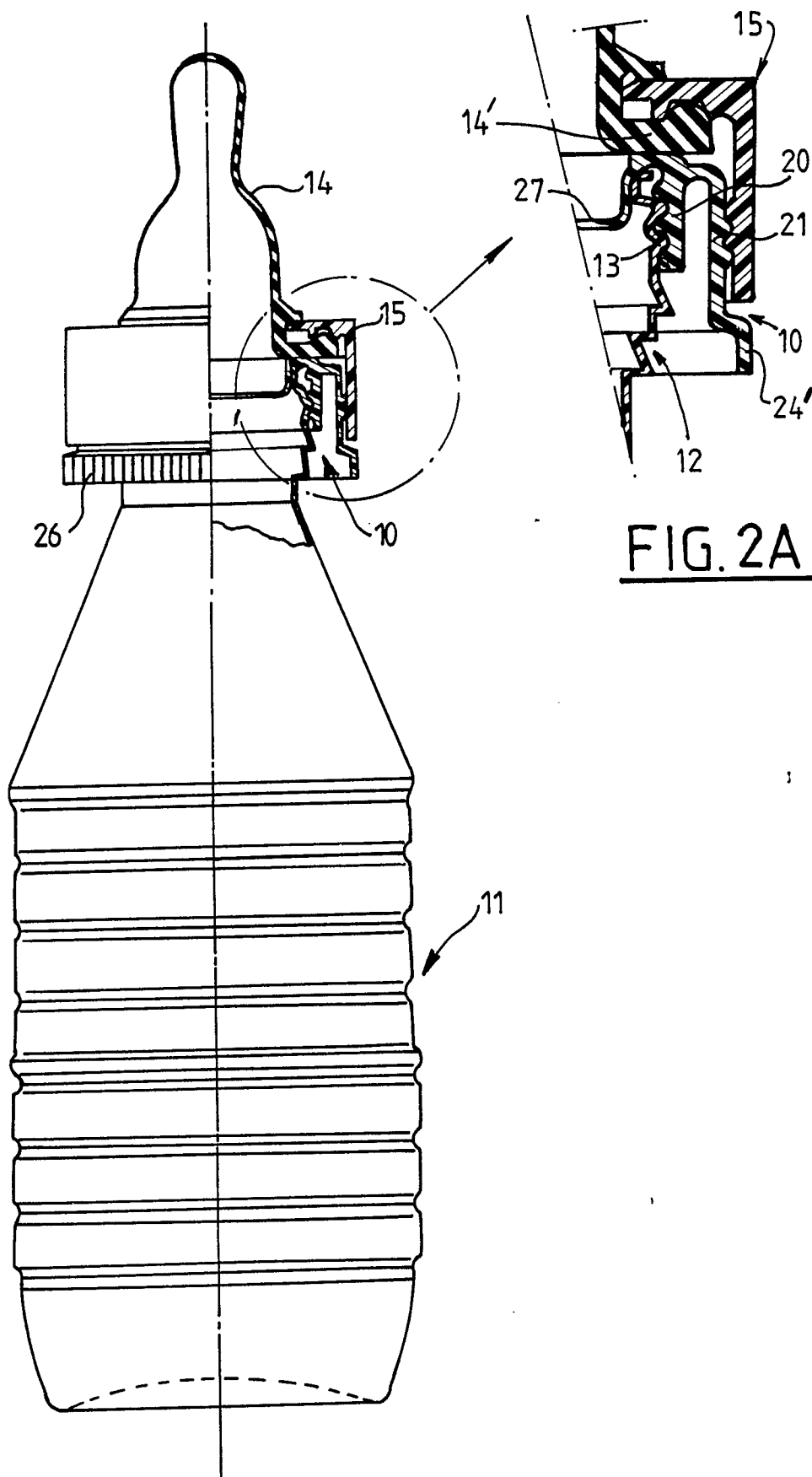


FIG.2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 90 40 0956

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Y	DE-C- 322 837 (CARL CADE) * Figure 3 *	1	A 61 J 11/04
A	---	3	
Y	FR-A-2 499 518 (DELALANDE S.A.) * Revendication 6; figures 7,8; page 1, lignes 8-13 *	1	
A	---	2	
A	US-A-3 401 813 (SHERWOOD) * Figures 1,2; colonne 2, lignes 3,4 *	1-4	
A	GB-A-2 029 379 (ASHE LABORATORIES LTD) * Page 1, lignes 61-63; figure 3 *	1	

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			A 61 J B 65 D
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 19-07-1990	Examineur GODOT T.G.L.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			