

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 921 826

②① N° d'enregistrement national : **07 05109**

⑤① Int Cl⁸ : **A 61 J 11/00** (2006.01)

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 08.10.07.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 10.04.09 Bulletin 09/15.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : KATTAN BAKKOUR — FR.

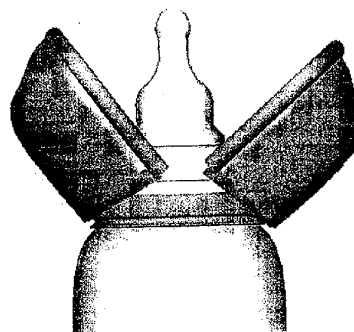
⑦② Inventeur(s) : KATTAN BAKKOUR.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) :

⑤④ PROTEGE TETINE POUR BIBERON.

⑤⑦ Le dispositif comporte un capuchon, protecteur, dont
les deux coques Sont maintenues par un système de fixa-
tion avec charnières, positionné Sur une bague universelle
de maintien de la tétine ou sur la bague du Biberon. Ces
charnières peuvent fermer et ouvrir les deux coques Simul-
tanément.



FR 2 921 826 - A1



Le dispositif de l'invention est particulièrement destiné à protéger la tétine du biberon. Il consiste en un nouveau protège-tétine. Un des buts de l'invention étant de proposer des produits modulables et démontables, lavables, pouvant être stérilisés. Les biberons actuels ne sont pas munis de ce dispositif, ce qui rend la recherche quotidienne du capuchon difficile.

La protection de la tétine s'effectuait traditionnellement à l'aide d'un bouchon en plastique rigide dissocié du biberon. Ce dispositif ne palliait pas au risque de contamination de la tétine lors du transport du biberon dans de mauvaises conditions ou lorsque celui-ci tombait sur le sol car il ne reste pas fixé sur le biberon. Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Ce procédé permet alors au liquide contenu dans le biberon de ne pas se répandre sur le sol.

Il comporte en effet, selon une première caractéristique, un capuchon composé de deux coques symétriques qui permettent d'assurer la fermeture ou l'ouverture du capuchon protecteur de la tétine, par un système de charnières. Le dispositif permet une meilleure protection hygiénique de la tétine du biberon et donc de mieux protéger l'enfant des différentes contaminations possibles de la tétine par les poussières, microbes et autres virus.

Selon des modes particuliers de réalisation :

- 25 - les deux coques qui composent le capuchon peuvent être fixées par des charnières sur une bague universelle adaptable à la majorité des biberons (figure 1) ou fixée directement au biberon. Ces charnières peuvent fermer et ouvrir les deux coques simultanément.
- 30 - Le matériau adapté sur les deux coques qui composent

2

le capuchon et qui permettent la fermeture hermétique du capuchon protège-tétine peut être un joint alimentaire qui se situe à la lisière de chacune des deux coques du capuchon (figure 2). L'enfant pourra ainsi
5 boire sans gêne.

- Les joints des deux coques du protège-tétine peuvent être réalisés dans des matières différentes (exemple : latex, silicone, plastique ou autres matériaux agréés). La fermeture hermétique, donc l'étanchéité du
10 capuchon peut être également assurée par la réalisation de deux coques avec parties mâle et femelle, ce qui remplacerait le joint alimentaire (figure 3).
- Un système de poignée peut être adapté sur les coques du protège-tétine afin d'assurer la fermeture des deux
15 coques du capuchon (figures 3 et 4). Un régulateur d'écoulement des liquides peut être introduit sous la tétine du biberon afin d'améliorer l'absorption du liquide bu (figure 5). Ce dispositif remplace le système actuel (trois vitesses d'écoulement possibles) de régularisation
20 de l'écoulement sur la tétine et peut être utilisé seul sans la tétine (figures 6 et 7). Un joint supplémentaire peut être intégré et fixé sur la bague universelle pour améliorer l'étanchéité (figure 8).
- Une bague tournante peut être adaptée sur la bague
25 universelle ou sur la bague du biberon, avec charnières. Ce dispositif facilite l'utilisation de la tétine réglable.

Un autre système d'accroche par une autre bague adaptable sur le biberon permettra à l'enfant ou toute autre personne de porter différemment le biberon de manière
30 sécurisée (figure 9).

- Un biberon « jouet » peut être proposé en adaptant une bague avec système de portage du biberon et une enveloppe souple adaptable autour du biberon ou sous le biberon (figures 9 et 10).

5 Au niveau de la bague universelle, peut être placé un système avec une paille et une tétine protégées avec un système de deux coques refermables. L'enfant pourra alors choisir le mode d'absorption du liquide qu'il désire (figures 11, 12 et 13).

10

Un bouchon pourra être adaptable, à visser ou à clipser en dessous du biberon, et servir ainsi de gobelet. Une fois utilisé, il sera replacé sous le biberon et ne pourra pas être contaminé par des microbes extérieurs.

15

Les dessins annexés illustrent l'invention :

La figure 1 représente en trois dimensions, le dispositif de l'invention.

La figure 2 représente en trois dimensions, le dispositif de l'invention.

20

La figure 3 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 4 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

25

La figure 5 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 6 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 7 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

30

4

La figure 8 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 9 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

- 5 La figure 10 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 11 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

- 10 La figure 12 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 13 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

La figure 14 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

- 15 La figure 15 représente en trois dimensions, une variante de ce dispositif.

- 20 En référence à ces dessins, le dispositif comporte un capuchon protecteur, dont les deux coques sont maintenues par un système de fixation avec charnières, positionné sur une bague universelle de maintien de la tétine ou sur la bague du biberon, adaptable à la plupart des modèles de biberons. Ces charnières peuvent fermer et ouvrir les deux coques simultanément.

- 25 Le système de fermeture hermétique doit être dans un matériau agréé et adapté à l'enfant. La hauteur des coques doit être suffisante pour protéger convenablement et entièrement la tétine sans la plier ou l'endommager.

- 30 Dans la forme de réalisation, selon la figure 3, la fermeture hermétique des coques peut être renforcé par la fixation d'une

bague sur le capuchon.

Un régulateur d'écoulement peut être adapté sous la tétine, selon les besoins et l'âge de l'enfant.

Un joint supplémentaire et non obligatoire peut également être
5 placé sur la bague afin d'augmenter l'étanchéité du système de fixation de la tétine ou du régulateur d'écoulement. Une bague tournante peut être adaptée sur la bague universelle du système protège tétine à charnières pour faciliter et garder le système déjà existant.

10 Un biberon « jouet » peut être proposé en adaptant une autre bague avec systèmes de portage du biberon et une enveloppe souple adaptable autour du biberon. Objet devenant plus ludique pour l'enfant.

Une adaptation d'un système comportant à la fois une paille et
15 une tétine peut être également effectuée, assurant ainsi tous les besoins et les envies de l'enfant.

Et selon la variante, figure 15, un bouchon peut être placé et vissé sous le biberon de l'enfant, afin de lui permettre de le conserver propre et de ne pas le perdre.

20 Le dispositif de l'invention est particulièrement destiné à protéger la tétine du biberon.

Des accessoires complémentaires peuvent être adaptés aux biberons ou aux bouteilles, un verre bouchon réglable ou biberon, réalisé dans un matériau adapté au contact
25 alimentaire et également réalisé de façon à éviter l'étouffement possible de l'utilisateur.

Selon l'invention, on peut proposer aussi un système adaptable à la bague du biberon par une petite encoche qui permettra d'accrocher soit une ficelle, soit une chaîne ou autre
30 élément... de façon à pouvoir être mise autour du poignet de

6

l'enfant, comme exemple non illustré.

Selon une variante de réalisation, il est également possible de proposer une housse en utilisant un système s'adaptant au poignet de l'enfant ou autrement, l'ensemble étant bien sûr

5 adapté au biberon.

Selon d'autres variantes de réalisation, on peut proposer le protège-tétine au biberon jetable, fabriqué avec des matériaux convenant au contact alimentaire, économisant ainsi un gain de temps pour l'utilisateur qui n'aura pas à le laver, puisqu'il est à usage unique et qui plus est, entièrement biodégradable.

10 Une gorge permettant d'éviter toute gêne au moment de l'utilisation, assurant une hygiène parfaite pour le consommateur, tant pour l'enfant que pour la personne âgée, voire handicapée.

15 Le dispositif de l'invention est particulièrement destiné à protéger la tétine du biberon.

REVENDICATIONS

- 1 1/ Protège-tétine caractérisé en ce qu'il est sous la forme d'un capuchon composé de 2 coques symétriques qui permettent d'assurer la fermeture ou l'ouverture du capuchon par un système de charnière.
- 5 2/ Protège-tétine selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il est fixé sur une bague universelle adaptable à la majorité des biberons.
- 10 3/ Protège-tétine selon les revendications 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il est fixé par une bague pouvant elle-même être adaptée sur la bague du biberon ou de la bague universelle.
- 15 4/ Protège-tétine selon la revendication 1 caractérisé en ce que les coques ont respectivement un bord mâle et femelle pour assurer l'étanchéité.
- 5/ Protège-tétine selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'étanchéité des coques est assurée par des joints alimentaires.

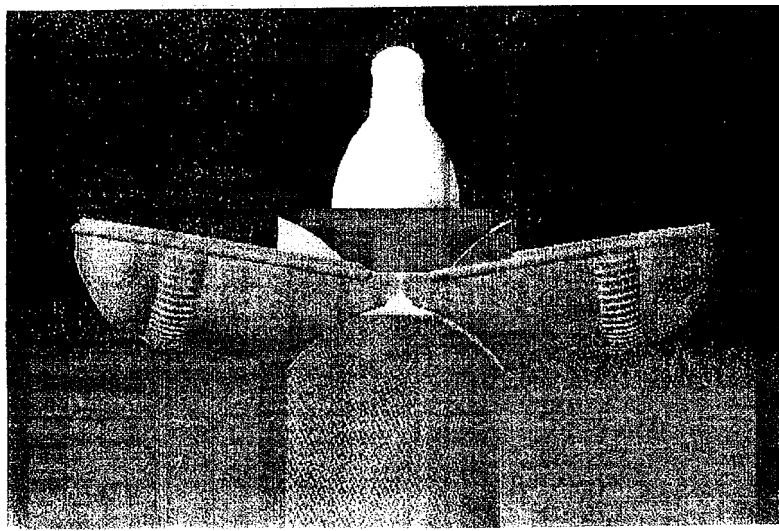


Figure 1

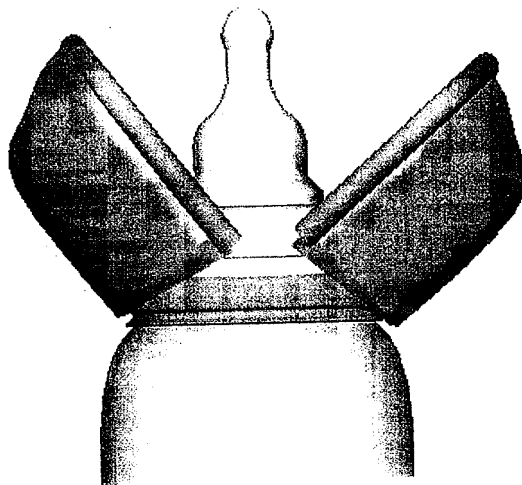


Figure 2

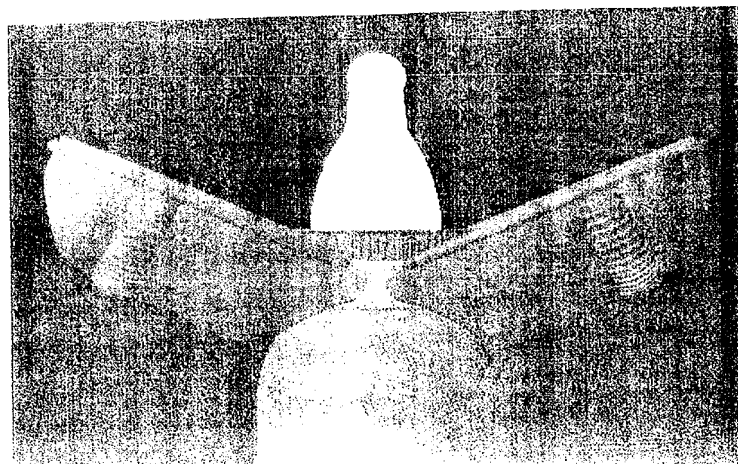


Figure 3

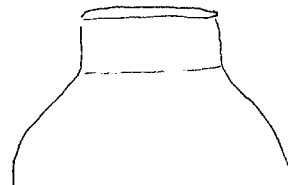
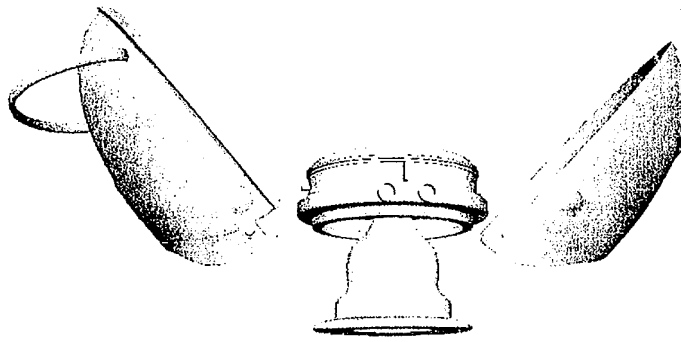


Figure 4

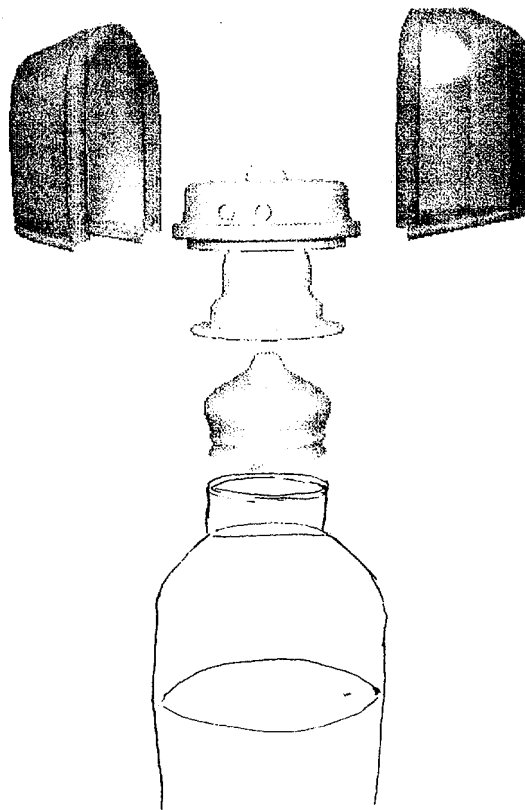


Figure 5

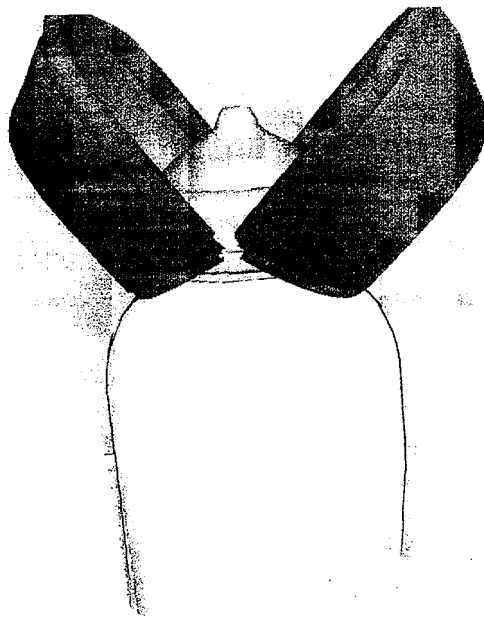


Figure 6

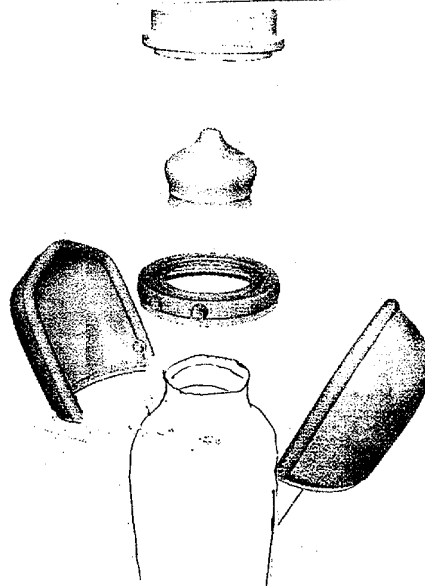


Figure 7

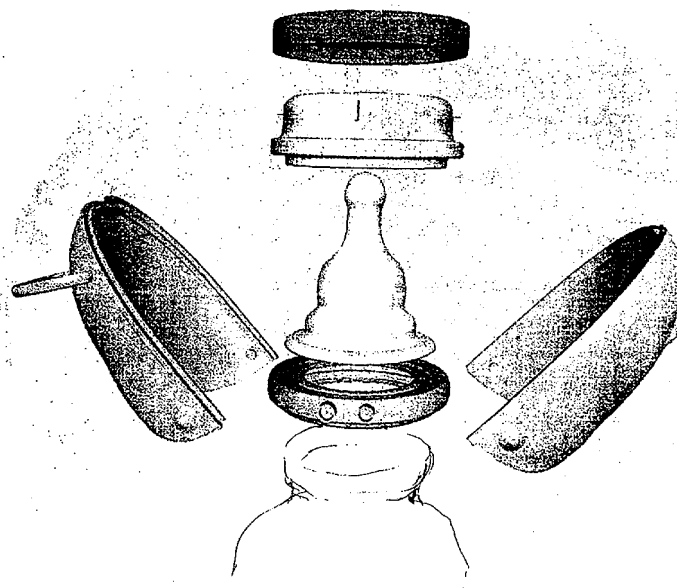


Figure 8



Figure 9

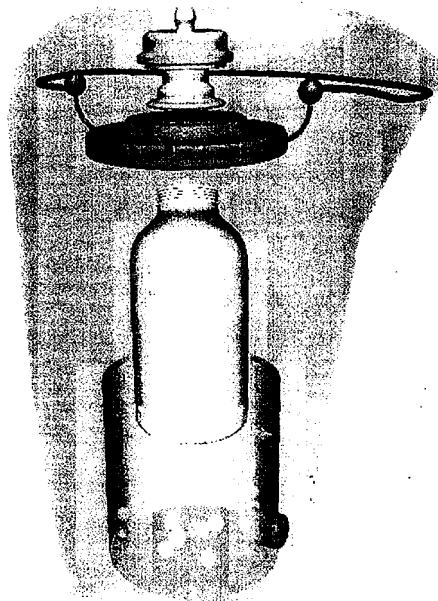


Figure 10

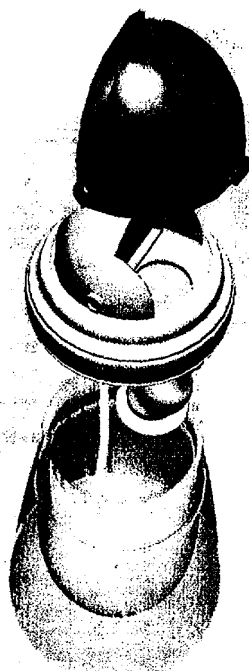


Figure 11



Figure 12

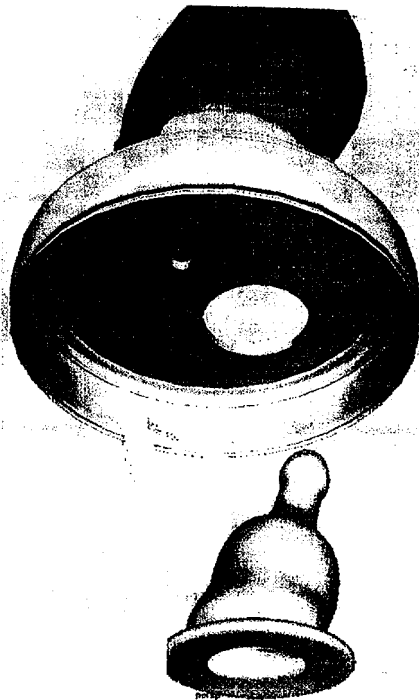


Figure 13

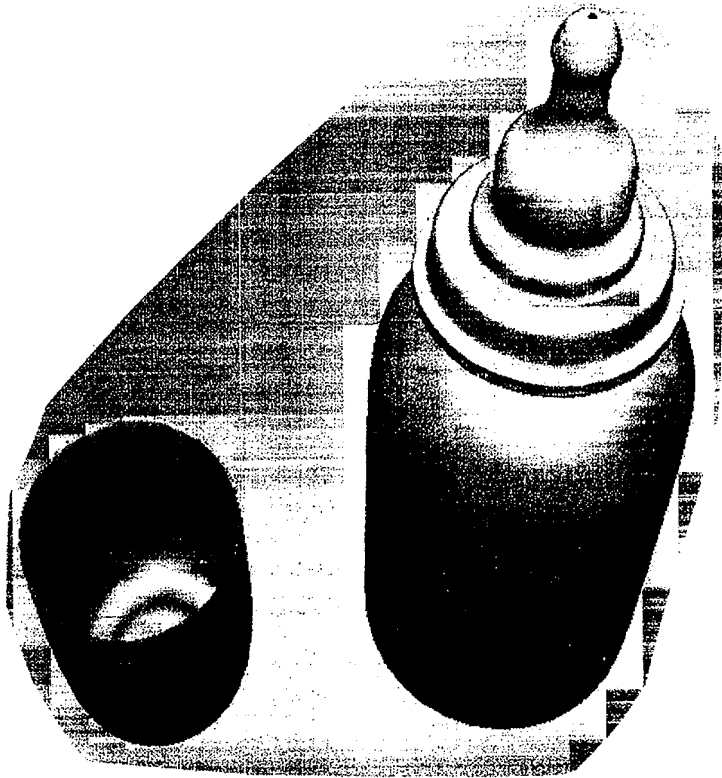


Figure 14

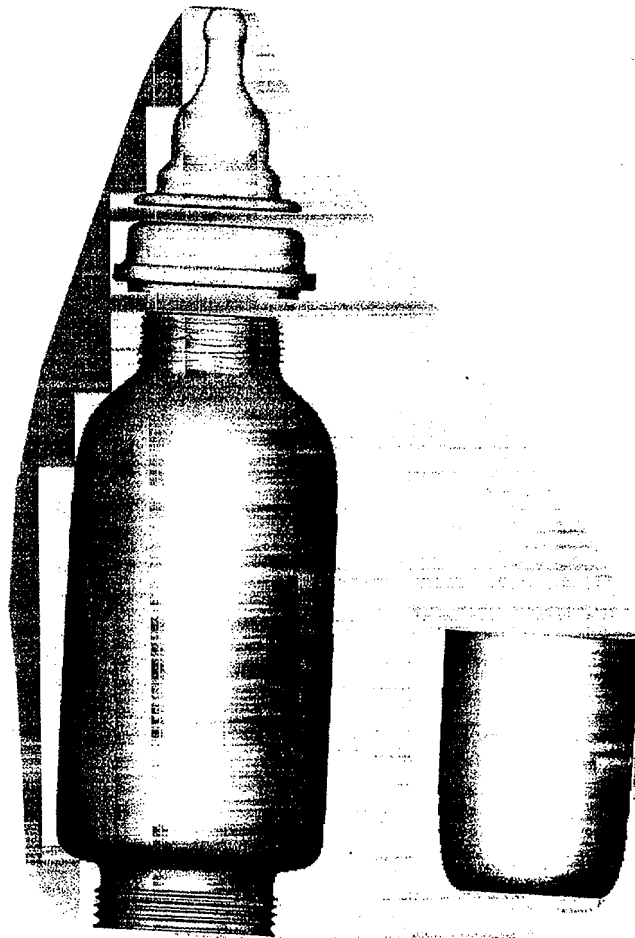


Figure 15



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 704813
FR 0705109

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2 084 689 A (HEINRICH KARL) 22 juin 1937 (1937-06-22) * page 1, colonne 2, ligne 36 - page 2, colonne 2, ligne 47 * * figures 1-6,9 *	1-5	A61J11/00
X	WO 2006/010935 A (MAY DOUGLAS DAVID [GB]) 2 février 2006 (2006-02-02) * abrégé * * figures 1,2,25,26 *	1-5	
X	DE 196 45 065 A1 (ALTPETER SCHWEIZER STEFANIE [DE]; FINKBEINER CHRISTINE [DE]) 7 mai 1998 (1998-05-07) * colonne 3, ligne 28 - colonne 4, ligne 12 * * figures 2,4-6 *	1,2,4,5	
X	US 2 870 930 A (CONSTANCE BANNISTER ET AL) 27 janvier 1959 (1959-01-27) * colonne 2, ligne 25 - colonne 4, ligne 20 * * figures 2,3 *	1-5	
X	FR 2 875 129 A (CHEN CHEAN SHUI [TW]) 17 mars 2006 (2006-03-17) * abrégé * * figures 1,5,8 * & GB 2 417 691 A (CHEN CHEAN-SHUI [TW]) 8 mars 2006 (2006-03-08) & US 2005/261739 A1 (CHEN CHEAN-SHUI [TW]) 24 novembre 2005 (2005-11-24)	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) A47G A61J B65D
A	FR 2 850 016 A (BAMED AG [CH]) 23 juillet 2004 (2004-07-23) * figures 3-6 *	1,4,5	
		-/--	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 juin 2008		Schiffmann, Rudolf	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 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			

2
EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 704813
FR 0705109

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
E	WO 2007/112469 A (WIPLINGER MICHAEL [AT]; WIPLINGER FLORIAN [AT]) 11 octobre 2007 (2007-10-11) * abrégé * * figures 1-3 * -----	1,4,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 juin 2008		Schiffmann, Rudolf	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 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			

 2
EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0705109 FA 704813**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **13-06-2008**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2084689 A	22-06-1937	AUCUN	
WO 2006010935 A	02-02-2006	EP 1781232 A1	09-05-2007
DE 19645065 A1	07-05-1998	AT 218844 T	15-06-2002
		AU 5306398 A	22-05-1998
		BR 9712709 A	21-12-1999
		WO 9818428 A1	07-05-1998
		EP 0955987 A1	17-11-1999
		JP 2001502584 T	27-02-2001
		KR 20000052936 A	25-08-2000
		ZA 9709826 A	22-05-1998
US 2870930 A	27-01-1959	AUCUN	
FR 2875129 A	17-03-2006	AUCUN	
GB 2417691 A	08-03-2006	AUCUN	
US 2005261739 A1	24-11-2005	AUCUN	
FR 2850016 A	23-07-2004	AT 6722 U1	25-03-2004
		CH 696658 A5	14-09-2007
		DE 20318167 U1	12-02-2004
		GB 2397245 A	21-07-2004
		US 2004178085 A1	16-09-2004
WO 2007112469 A	11-10-2007	AT 501908 A4	15-12-2006