



SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1015169A3

NUMERO DE DEPOT : 2002/0629

Classif. Internat. : A61J

Date de délivrance le : 05 Octobre 2004

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 05 Novembre 2002 à 10H45 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : EVRARD Stephane
rue Bois Gueau 46, B-4610 BEYNE-HEUSAY(BELGIQUE)

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : TETINE DE BIBERON MUNIE D'UN DISPOSITIF DE DEBIT LUMINESCENT.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

BAILLEUX G.
Conseiller adjoint

Bruxelles, le 05 Octobre 2004
PAR DELEGATION SPECIALE :

BAILLEUX G.
Conseiller adjoint

*Description*Tétine de biberon munie d'un dispositif de débit lumineux.

5 L'identification du débit des tétines de biberon de bébé ne sont pas traditionnellement fabriquées avec un dispositif lumineux. Par conséquent dans l'obscurité et la pénombre il n'est pas possible de choisir le type de débit que l'on présente à la bouche du bébé.
Le fait d'éclairer la pièce afin de repérer le débit souhaité entrainera le réveil de l'enfant.
10 Dans l'obscurité, le choix d'un débit non adapté aux habitudes du bébé entrainera également des désagréments et un risque de réveil.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte:

15 1/ Trois signes distinctifs lumineux, (fig.3) (chiffres, lettres, signes graphiques, etc. exprimant une gradation de la vitesse de débit.), dont le phénomène lumineux peut être la combinaison d'une source d'énergie sous forme de générateur et d'une ampoule, d'une résistance, d'une diode lumineuse ou tout autre système qui sous l'effet d'une énergie électrique se transforme en énergie lumineuse.

20 2/ Une bague de serrage transparente en tout ou en partie (fig.1/5), reliant la tétine (fig.1/1) et le corps du biberon (fig.1/7). La bague de serrage recouvre la partie lumineuse de la tétine et empêche qu'elle soit en contact avec la bouche du bébé (fig.2).

Selon une forme de réalisation préférentielle le produit lumineux utilisé repose sur le principe de l'absorption du rayonnement lumineux naturel ou artificiel et ensuite la restitution de cette énergie sous la forme d'un phénomène lumineux lorsque l'objet se trouve dans la pénombre.
Ce produit existe dans l'industrie. Il n'est pas toxique et résiste aux températures de stérilisation.
25 Selon une forme de réalisation préférentielle la forme lumineuse est limitée à l'épaisseur de la tétine (fig.1/2).

Selon une forme de réalisation préférentielle la bague de serrage comporte une zone transparente (fig.1/6).

30

35

40

45

50

*Revendication*Tétine de biberon munie d'un dispositif de débit luminescent.

- 5 1/ Dispositif pour identifier dans l'obscurité le débit d'une tétine de biberon.
Celui-ci se compose d'une tétine avec un signe de gradation de vitesse luminescent, et d'une
bague de serrage en tout ou en partie transparente.
- 10 2/ Dispositif selon la revendication n° 1 caractérisé en ce que le phénomène luminescent est
réalisé par un produit dont la propriété consiste à absorber le rayonnement lumineux naturel ou
artificiel pour le restituer dans la pénombre sous forme de phénomène luminescent.
- 15 3/ Dispositif selon la revendication n°1 caractérisé en ce que le phénomène luminescent est la
combinaison d'un générateur électrique et d'une ampoule, d'une résistance, d'une diode lumineuse
ou tout autre système transformant l'énergie électrique en énergie lumineuse.
- 4/ Dispositif selon la revendication n°1 caractérisé en ce que le phénomène luminescent vient
d'une partie de la tétine.
- 20 5/ Dispositif selon la revendication n°1 caractérisé en ce que la tétine luminescente est recouverte
d'une bague de serrage laissant apparaître la luminescence.

25

30

35

40

45

50

Fig. 1

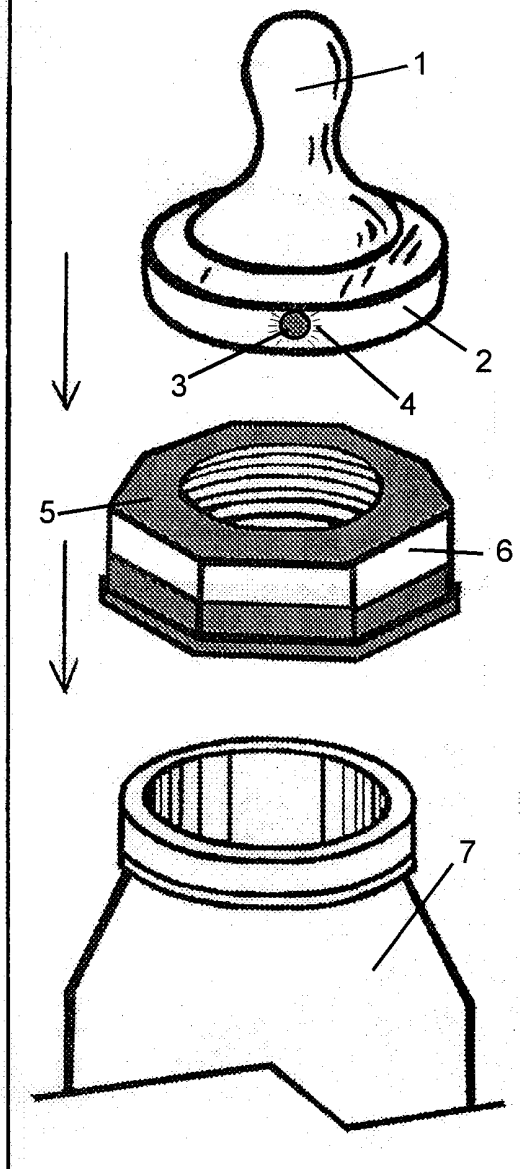


Fig. 2

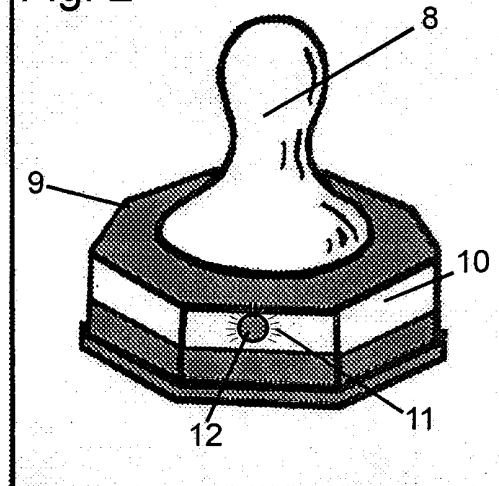
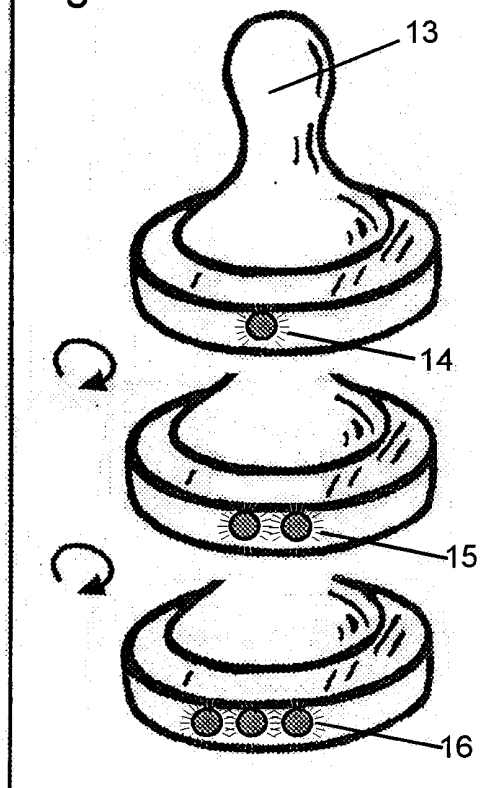


Fig. 3



*Abrégé*Tétine de biberon munie d'un dispositif de débit lumineux.

5 L'invention concerne un dispositif permettant de choisir dans l'obscurité et la pénombre le débit
souhaité d'une tétine de biberon pour bébé, sans recourir à l'éclairage de la pièce.
Elle est constituée d'un produit lumineux déposé sur la tétine et d'une bague de serrage laissant
apparaître la luminescence d'identification du débit de la tétine du biberon.

10

15

20

25

30

35

40

45

50



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 8712
BE 200200629

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	FR 2 715 062 A (OTT RENAUD) 21 juillet 1995 (1995-07-21) * le document en entier *	1,2,4,5	A61J11/04
E	NL 1 018 590 C (VOS ROBERTUS JOHANNES ADRIANUS) 21 janvier 2003 (2003-01-21) * le document en entier *	1,2,4,5	
A	US 5 662 406 A (MATTICE ELYSE L ET AL) 2 septembre 1997 (1997-09-02) * revendication 1; figure 1 * * colonne 3, ligne 34 - ligne 43 *	3	
A	US 4 832 214 A (SCHRADER JEROME W ET AL) 23 mai 1989 (1989-05-23) * abrégé; figures *	1	
A	US 5 807 156 A (OWEN PEGGY L) 15 septembre 1998 (1998-09-15) * abrégé; figures *	1	
A	FR 2 687 067 A (GRASSET JOSEPH) 13 août 1993 (1993-08-13) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7) A61J
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
25 juin 2003		Baert, F	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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 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	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 8712
BE 200200629

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

25-06-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2715062	A	21-07-1995	FR	2715062 A1	21-07-1995
NL 1018590	C	21-01-2003	NL	1018590 C2	21-01-2003
US 5662406	A	02-09-1997	AUCUN		
US 4832214	A	23-05-1989	AUCUN		
US 5807156	A	15-09-1998	AUCUN		
FR 2687067	A	13-08-1993	FR	2687067 A1	13-08-1993
			AT	128858 T	15-10-1995
			DE	69300595 D1	16-11-1995
			EP	0555165 A1	11-08-1993
			ES	2080599 T3	01-02-1996