

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

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

**2 532 538**

②1 N° d'enregistrement national : **83 14021**

⑤1 Int Cl<sup>3</sup> : A 47 G 21/04; A 61 J 7/00.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②2 Date de dépôt : 29 août 1983.

③0 Priorité IT, 6 septembre 1982, demande de certificat d'utilité, n° 63.333-B/82.

④3 Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 10 du 9 mars 1984.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *GIUSTACCHINI Carlo.* — IT.

⑦2 Inventeur(s) : Carlo Giustacchini.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Bugnion Propriété Industrielle SARL.

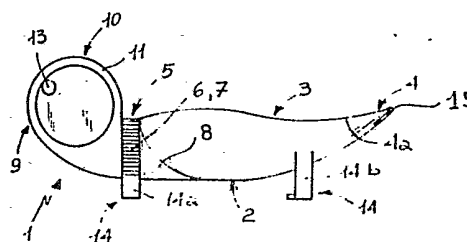
⑤4 Cuiller doseuse particulièrement indiquée pour l'administration de liquides.

⑤7 La présente invention concerne une cuiller doseuse, particulièrement indiquée pour l'administration d'aliments et de médicaments à l'état liquide.

Elle est essentiellement constituée par un corps creux 2 muni d'un élément de maintien 9, avec, à l'intérieur, une cavité principale 3 adjacente et communicante avec une cavité auxiliaire 8 sur les parois de laquelle se trouvent des coches 6 et 7 permettant de mesurer la quantité de liquide selon deux diverses échelles.

Le corps 2 présente une extrémité avant 4 effilée avec les bords supérieurs 4a arrondis pour obtenir une forme anatomique et avec un canal de passage 15 formé par une entaille arrondie.

Au-dessous du corps 2 se trouvent des pieds d'appui 14 qui forment également une saillie anatomique pour éviter d'introduire la cuiller trop profondément dans la bouche.



**FR 2 532 538 - A1**

La présente invention concerne une cuiller doseuse, particulièrement indiquée pour l'administration de liquides et, par exemple, pour l'administration d'aliments ou de médicaments.

5 Comme chacun sait, l'administration à la cuiller d'aliments ou de médicaments en quantités dosées pose de nombreux problèmes pratiques qui deviennent particulièrement sensibles lorsqu'il s'agit d'administrer des aliments ou des médicaments à des enfants.

10 Actuellement, on ne trouve dans le commerce que des cuillers classiques ou des mesures servant à l'administration d'un médicament spécifique. Les premières ne garantissent évidemment pas la précision du dosage et ne disposent même pas d'un élément de repère capable de faciliter le do-

15 sage. Les secondes ont une précision satisfaisante mais seulement pour le médicament prévu, en devenant imprécises et difficiles à employer pour les dosages supérieurs ou inférieur à celui pour lequel elles ont été prévues.

Ces mesures ne peuvent donc pas être utilisées continuellement et, à chaque fois qu'un liquide déterminé doit être administré en quantité déterminée, il faut prévoir une mesure correspondant au dosage requis. Cet aspect  
20 provoque évidemment une augmentation du coût des produits et implique, pour qui emploie la mesure, de veiller à ne  
25 pas la séparer du produit relatif.

L'imprécision des dosages effectués selon la technique actuelle est également due au fait que les cuillers et les mesures ne peuvent généralement pas s'appuyer sur un plan (qui leur garantirait une position horizontale) car  
30 elles ont tendance à s'incliner ou à se renverser.

En pratique, il faut remplir ces instruments en les tenant d'une main et en courant le risque de les renverser ou d'effectuer un dosage imprécis.

D'autres problèmes pratiques peuvent se présenter quand  
5 les produits liquides doivent être administrés à des enfants. En effet, ces derniers tendent à refuser le produit, et plus spécialement quand son goût est désagréable.

Ce refus se traduit par la fermeture des lèvres sur le bout de la cuiller ou autre afin d'empêcher le liquide de  
10 s'introduire dans la bouche.

Devant ce comportement, la personne qui administre le liquide réagit en tendant à introduire la cuiller (ou similaire) trop profondément dans la bouche, ce qui augmente encore le refus de l'enfant et peut même parfois provoquer  
15 des réactions de renvoi avec l'élimination totale du liquide administré. Par conséquent, la technique actuelle d'administration présente des lacunes que ce soit vis-à-vis de la précision des dosages ou vis-à-vis du mode d'utilisation, et justement quand l'administration de liquides  
20 avec une cuiller ou similaires est importante, c'est-à-dire dans les traitements pharmacologiques et dans l'alimentation des enfants.

Vu cette situation, la présente invention se propose de créer un cuiller doseuse particulièrement indiquée pour  
25 l'administration de liquides, qui soit en mesure de remédier aux inconvénients énoncés ci-dessus, en s'attachant plus particulièrement au problème de l'administration de liquides aux enfants.

De plus, cette cuiller doseuse devait être de type universel, c'est-à-dire qu'elle devait permettre des dosages pré-  
30

cis indépendamment de la quantité de liquide à administrer et du degré de remplissage de la cuiller doseuse.

Un autre but important de l'invention est celui de connaître immédiatement la quantité de liquide versée dans la cuiller, même avec plusieurs échelles de lecture.

Elle doit également offrir la possibilité de s'appuyer horizontalement sur un plan de support tout en assurant, quelle que soit la situation, une parfaite hygiène.

La cuiller doit en outre être structurée de façon à faciliter son introduction dans la bouche et à pouvoir administrer le liquide même en cas de refus de la part de l'enfant.

Elle doit être simple, facile à fabriquer et peu coûteuse pour les industries du secteur.

Tous ces buts, et d'autres encore qui seront décrits plus avant, ont été atteints par la cuiller doseuse particulièrement adaptée pour l'administration de liquides; elle comprend un corps creux pouvant retenir le liquide et s'introduire au moins partiellement dans la bouche, et un élément de maintien relié à ce corps; elle se caractérise par un élément de contrôle gradué, situé à l'arrière et sur toute la hauteur dudit corps, qui permet de mesurer verticalement la quantité de liquide.

D'ultérieures caractéristiques et avantages sont mieux illustrées dans la description détaillée de la forme de réalisation préférée pour l'invention, fournie à titre indicatif avec, comme références, les schémas ci-joints représentants:

- fig. 1: vue d'ensemble, de côté, de la cuiller doseuse, selon la présente invention;
- fig. 2: vue plane de la même cuiller doseuse;

fig. 3: coupe longitudinale de l'invention, le long de la ligne III-III de fig. 2;

fig. 4 et 5: vue de face et de dos de la cuiller

fig. 6: vue de dessous de la cuiller.

- 5 En prenant lesdites figures comme références, la cuiller doseuse faisant l'objet de l'invention est globalement indiquée par le numéro 1.

Cette cuiller comprend un corps (2), en mesure de contenir le liquide et d'être introduit, au moins partiellement, à l'intérieur de la bouche. En fait, le corps (2) est formé par une cavité principale (3) arrondie vers le fond (3a) et effilée vers l'extrémité avant (4).

- 10 Sur l'axe principal de la cuiller doseuse (1), en face de l'extrémité avant (4), le corps (2) présente un élément de contrôle (5) gradué qui occupe toute la hauteur dudit corps (2) et permet de mesurer verticalement la quantité de liquide introduite dans cet élément de contrôle (5). Cet élément de contrôle (5) porte deux types de graduations différentes et bien distinctes disposées symétriquement par rapport à l'axe principal de la cuiller (1). Pour plus de
- 15 précision, les 6 premières coches, d'un côté de l'élément de contrôle (5) permettent de mesurer verticalement la quantité de liquide en centilitres, tandis que les 7 suivantes, de l'autre côté de l'élément de contrôle (5), permettent de mesurer la quantité de liquide en multiples de centilitres.
- 20 En fait, comme le montrent les figures 2 et 3, l'élément de contrôle (5) du corps (2) est formé par une cavité auxiliaire (8) dont le fond (8a) est au même niveau que le fond de la cavité principale (3a) et qui communique sur toute sa
- 25 hauteur avec la cavité principale (3). De préférence, la ca
- 30

vit  auxiliaire (8) sera plus petite que la cavité prin-  
cipale (3). Le corps (2), si possible en une seule pièce,  
sera solidaire d'un élément de maintien (9) placé sur  
l'axe principal de la cuiller doseuse (1), du côté de  
5 l'élément de contrôle (5). L'élément de maintien (9), il-  
lustré plus particulièrement aux figures 1 et 3, est for-  
m  par un disque en saillie (10) relié au corps (2) et  
autour duquel se trouve un anneau plus épais (11) qui d -  
limite une paroi interne (12) de faible épaisseur. L'en-  
10 semble de l'élément de maintien (9) se situe dans le plan  
de symétrie principal de la cuiller doseuse (1). Un oeil-  
let (13) est percé dans la paroi (12) pour permettre  
d'accrocher la cuiller doseuse (1) - voir figures 1 et 3.  
Le corps (2) du modèle original, est également muni  
15 de pieds (14) afin de pouvoir poser la cuiller doseuse (1)  
sur un plan d'appui horizontal sans contact direct.  
Ces pieds (14) se divisent ainsi: un ou plusieurs pieds  
arrière (14a) et un ou plusieurs pieds avant (14b); ces  
derniers sont façonnés en une seule pièce et arrondis (voir  
20 plus particulièrement la figure 6) de façon à obtenir une  
saillie anatomique capable de limiter la profondeur d'in-  
troduction de la cuiller (1) dans la bouche.  
Les figures 2, 3 et 4 mettent en évidence les bords sup -  
rieurs (4a) de l'extrémité avant (4) du corps (2) qui for-  
25 ment un arrondi concave vers le haut afin d'assurer une  
structure anatomique à la cuiller (1); ces mêmes figures  
montrent également que l'extrémité avant (4) est pratiquement  
coupée et est munie d'un canal de passage (15) formé par une  
entaille arrondie le long de l'axe principale de la cuillère  
30 doseuse (1).

La cuiller doseuse décrite ci-avant s'utilise de la façon suivante:

Les pieds (14) permettent de poser la cuiller doseuse (1) sur n'importe quel plan d'appui horizontal sans le toucher.

5 Dans cette position, la cuiller doseuse (1) peut recevoir le liquide à administrer. Le liquide se verse dans la cavité principale (3) et coule spontanément, en petites doses, dans la cavité auxiliaire (8) qui communique avec la première. Le contrôle du niveau de liquide est immédiat grâce aux  
10 coches (6) et (7) situées sur les parois de la cavité auxiliaire (8).

Quand le niveau désiré est atteint, la cuiller doseuse (1) peut être prise par l'élément de maintien (9) et son extrémité avant (4) peut être introduite dans la bouche. Les pieds  
15 avant (14b), en une seule pièce, évitent que la cuiller doseuse ne soit introduite trop profondément dans la bouche, car ils servent de butée en allant contre la lèvre inférieure. Le liquide contenu dans le corps (2) coule nécessairement à l'intérieur de la bouche grâce au canal (15) qui reste tou-  
20 jours ouvert même quand l'enfant serre les lèvres pour refuser le liquide.

Par conséquent, l'invention a atteint tous les buts proposés. Nous soulignons en particulier que malgré sa structure extrêmement simple, la cuiller doseuse est complète du point  
25 de vue de la précision du dosage, qui peut être effectué grâce aux deux échelles graduées de l'élément de contrôle qui, vu ses petites dimensions, évite les oscillations du liquide introduit, et du point de vue technique du fait que la solution adoptée garantit la bonne administration du produit.  
30 Nous soulignons également l'avantage offert par les pieds

illustrés qui évitent constamment tout contact entre la  
corps de la cuiller et un plan d'appui, en garantissant  
ainsi une parfaite hygiène, quelle que soit la situation.  
Les matériaux et les dimensions de la présente cuiller do  
5 seuse peuvent varier à volonté, en fonction des besoins.

- . - . - . -

REVENDEICATIONS :

1. Cuiller doseuse, particulièrement indiquée pour l'administration de liquides, comprenant un corps creux (2) en mesure de contenir le liquide et d'être introduit, au moins  
5 partiellement, dans la bouche, et un élément de maintien (9) relié audit corps (2); cette cuiller doseuse se caractérise par un élément de contrôle (5) situé à l'arrière et sur toute la hauteur du corps (2), avec des coches (6) et (7) servant à la mesure verticale du liquide contenu.
- 10 2. Cuiller doseuse selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le corps (2) dispose, à l'intérieur, d'une cavité principale (3) arrondie vers le fond (3a) et d'une cavité auxiliaire (8) adjacente et communicante avec ladite cavité principale (3) et munie de coches (6) et (7) pour  
15 mesurer verticalement le liquide vu que ladite cavité auxiliaire (8) a le fond (8a) à la même hauteur que la cavité principale (3) avec laquelle elle communique.
- 20 3. Cuiller doseuse selon les revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que ladite cavité principale (3) et ladite cavité auxiliaire (8) sont consécutives vu que la cavité auxiliaire (8) prolonge en se retrécissant la cavité principale, vers ledit élément de maintien (9) et sur l'axe principal de la cuiller doseuse.
- 25 4. Cuiller doseuse selon une ou plusieurs revendications précédentes, et en particulier selon la revendication 1, qui se caractérise par le fait que l'extrémité avant (4) dudit corps (2), opposée à l'extrémité portant l'élément de maintien (9), est effilée avec les bords supérieurs (4a) arrondis et concaves.
- 30 6. Cuiller doseuse selon la revendication 5, qui se caracté-

rise par le fait que ladite extrémité avant (4) est munie d'un canal de passage (15) central formé par une entaille arrondie dans ledit corps (2).

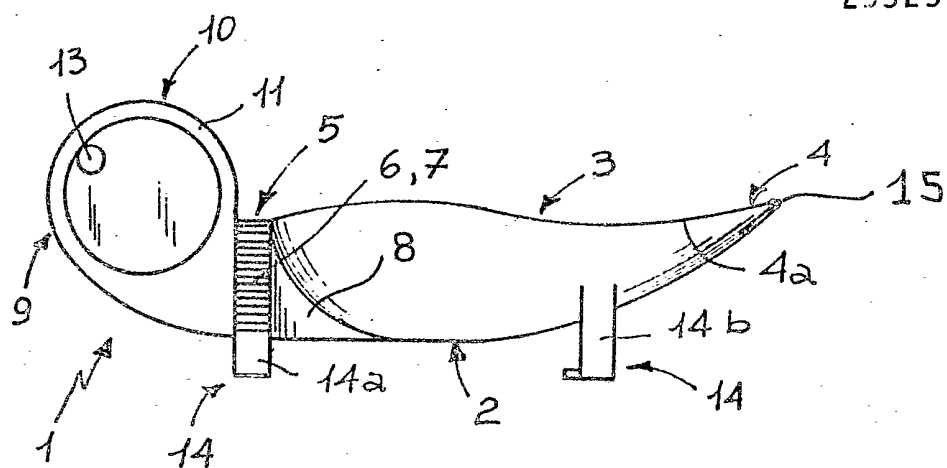
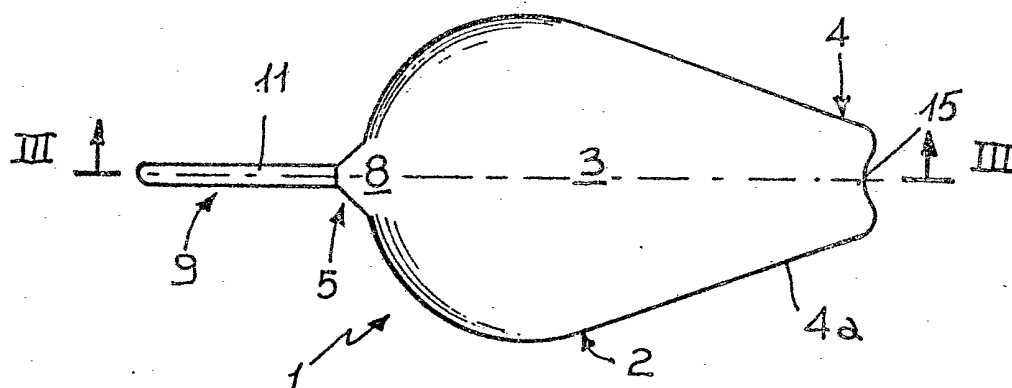
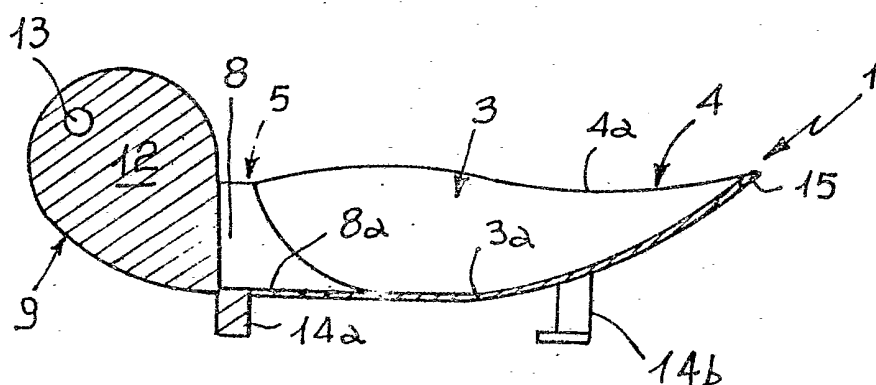
5 7. Cuiller doseuse selon une ou plusieurs revendications précédentes, et en particulier selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ledit corps (2) est muni d'un élément anatomique arrondi en saillie qui évite d'introduire trop profondément la cuiller dans la bouche.

10 8. Cuiller doseuse selon une ou plusieurs revendications précédentes, et en particulier selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ledit corps (2) dispose de pieds (14) qui permettent de le maintenir parrallèle à un plan d'appui sans le toucher.

15 9. Cuiller doseuse selon les revendications 7 et 8, caractérisée par le fait que ledit élément en saillie est constitué par lesdits pieds (14).

20 10. Cuiller doseuse selon une ou plusieurs revendications précédentes, et en particulier selon la revendication 1, caractérisée par le fait que l'élément de maintien (9) est en forme de disque, est relié audit corps (2) et se situe dans le plan de symétrie principal de la cuiller.

- . - . - . - . - . -

Fig. 1Fig. 2Fig. 3

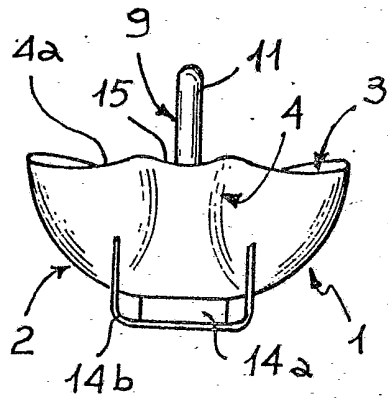


Fig. 4

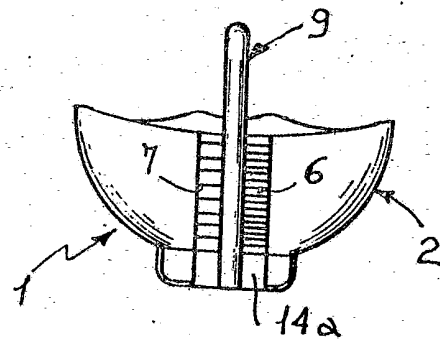


Fig. 5

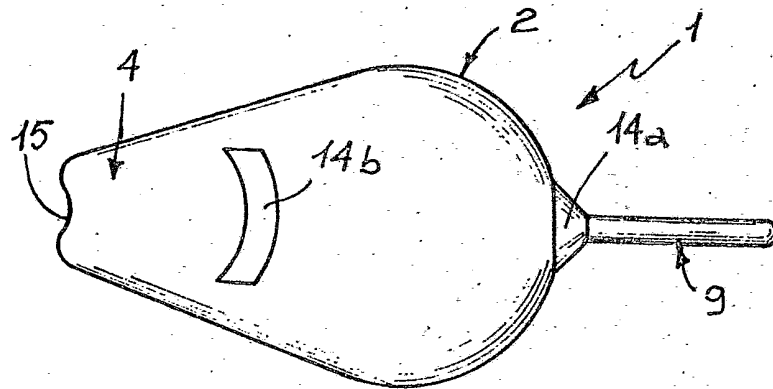


Fig. 6