PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 5 :		(11) Numéro de publication internationale:
A61G 9/00	A2	WO 94/13242
		(43) Date de publication internationale: 23 juin 1994 (23.06.94)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/BE93/00078

(22) Date de dépôt international: 8 décembre 1993 (08.12.93)

(30) Données relatives à la priorité:
9201085 9 décembre 1992 (09.12.92) BE

(71)(72) Déposant et inventeur: STOFFELS, Gui [BE/BE]; 48, rue de la Cigale, B-1170 Bruxelles (BE).

(74) Mandataires: POWIS DE TENBOSSCHE, Roland etc.; Bureau Vander Haeghen S.A., 108A, rue Colonel Bourg, B-1040 Bruxelles (BE).

(81) Etats désignés: brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

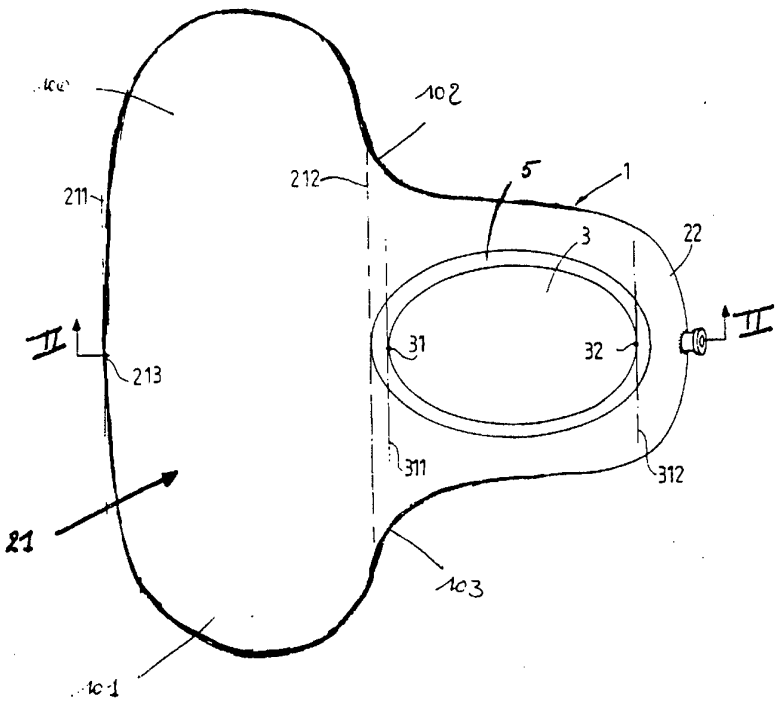
Publiée
Sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport.

(54) Title: URINAL FOR WOMEN

(54) Titre: URINAL POUR FEMME

(57) Abstract

A urinal for women including a receptacle (7) with a chamber, a surface provided with a hole (3) through which urine is delivered into the receptacle (7), and a guiding and supporting portion (21) for positioning the urinal when in use. Said guiding portion (21) forms at least one support for part of a user's nates and an edge shaped to fit part of the back of her thighs so that when the user is seated on a support, said portion (21) is located between the support and the user's nates, and part of the back of her thighs is supported by an edge of said portion (21), whereby the urinal may be correctly and painlessly positioned.



(57) Abrégé

Urinal pour femme comprenant un réceptacle (7) présentant une chambre, une surface percée par une ouverture (3) par laquelle de l'urine est amenée dans le réceptacle (7) et une partie (21) servant de guide et de point d'appui pour le positionnement de l'urinal lors de son utilisation, caractérisé en ce que la partie (21) servant de guide forme au moins un appui à une partie des fesses de la femme et en ce que ladite partie présente un bord agencé de manière à épouser la forme d'une partie des faces postérieures des cuisses de la femme, de sorte qu'en position assise de la femme sur un support, la partie (21) est engagée entre le support et les fesses de la femme, une partie des faces postérieures des cuisses prenant alors appui sur un bord de ladite partie (21) assurant ainsi un positionnement correct de l'urinal sans formation de douleur.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	**GB**	Royaume-Uni	**MR**	Mauritanie
AU	Australie	**GE**	Géorgie	**MW**	Malawi
BB	Barbade	**GN**	Guinée	**NE**	Niger
BE	Belgique	**GR**	Grèce	**NL**	Pays-Bas
BF	Burkina Faso	**HU**	Hongrie	**NO**	Norvège
BG	Bulgarie	**IE**	Irlande	**NZ**	Nouvelle-Zélande
BJ	Bénin	**IT**	Italie	**PL**	Pologne
BR	Brésil	**JP**	Japon	**PT**	Portugal
BY	Bélarus	**KE**	Kenya	**RO**	Roumanie
CA	Canada	**KG**	Kirghizistan	**RU**	Fédération de Russie
CF	République centrafricaine	**KP**	République populaire démocratique de Corée	**SD**	Soudan
CG	Congo			**SE**	Suède
CH	Suisse	**KR**	République de Corée	**SI**	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	**KZ**	Kazakhstan	**SK**	Slovaquie
CM	Cameroun	**LI**	Liechtenstein	**SN**	Sénégal
CN	Chine	**LK**	Sri Lanka	**TD**	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	**LU**	Luxembourg	**TG**	Togo
CZ	République tchèque	**LV**	Lettonie	**TJ**	Tadjikistan
DE	Allemagne	**MC**	Monaco	**TT**	Trinité-et-Tobago
DK	Danemark	**MD**	République de Moldova	**UA**	Ukraine
ES	Espagne	**MG**	Madagascar	**US**	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	**ML**	Mali	**UZ**	Ouzbékistan
FR	France	**MN**	Mongolie	**VN**	Viet Nam
GA	Gabon				

URINAL POUR FEMME

La présente invention a pour objet un urinal pour femme comprenant un réceptacle présentant une chambre, une surface percée par une ouverture par laquelle de l'urine est amenée dans le réceptacle et une partie servant de guide et de point d'appui pour le positionnement de l'urinal lors de son utilisation.

On connaît par le document EP 0178086, un urinal pour femme permettant à cette dernière d'uriner en position couchée.

Un tel urinal est du type bouteille et comprend une paroi de base plane, deux parois latérales convergentes, et une ouverture communiquant avec l'espace intérieur défini par lesdites parois. Cet urinal a une forme allongée et le périmètre de l'ouverture est concave.

Cet urinal qui permet à une femme contrainte à rester au lit en position couchée, d'uriner est inapte à être utilisé par une femme en position assise, jambes pendantes.

De plus, cet urinal connu est difficile à utiliser par des femmes présentant une obésité ou une impotence, même si cette dernière n'est que mineure.

Cet urinal connu ne convient donc que pour des femmes sveltes et souples et ne peut donc être considéré comme universel.

Enfin, cet urinal connu ne permet pas d'éviter tous risques d'éclaboussures, ni d'assurer un positionnement correct de l'urinal lors de son utilisation.

On connaît par le document GB-A-456,939 un bassin de lit pour utilisation en position couchée, ce bassin étant destiné à recevoir tant les sels que les urines. Ce bassin de lit présente une partie de surface très étroite pour guider et servir de point d'appui. En fait, la partie guide du bassin de lit selon GB-A-456,939 est engagée entre le haut des fesses de l'utilisatrice et le lit, ceci le rendant inutilisable en position assise.

De plus, la partie guide du bassin de lit selon GB-A-456,939 ne présente pas de bord agencé pour épouser la forme des faces postérieures des jambes ou cuisses de l'utilisatrice et donc ne permet pas d'assurer un positionnement correct du bassin en position assise.

Enfin, puisque la partie guide est engagée entre le haut des fesses de l'utilisatrice et le lit,ce bassin est très inconfortable (douleurs).

La présente invention a pour objet un urinal permettant à une femme d'uriner en position assise sans formation de douleur.

L'urinal pour femme permettant à celle-ci d'uriner en position assise sur un support, présente une surface percée d'une ouverture destinée à former un passage pour l'urine vers un réceptacle.

Ladite surface présente avantageusement une courbure destinée à épouser les formes de la femme et dont la partie arrière est destinée à être glissée entre les jambes de la femme de manière à être logée au moins partiellement entre les fesses de la femme et le support, cette partie arrière formant un guide pour le positionnement de l'urinal et un point d'appui assurant un positionnement correct de l'urinal lors de son utilisation. De plus, de façon avantageuse cette partie forme un réceptacle ou partie de réceptacle destiné à

recevoir de l'urine.

Dans une forme de réalisation, ladite surface présente une partie avant située au-dessus de ladite ouverture, lors de l'utilisation dudit dispositif, ladite partie avant formant une barrière de protection contre des éclaboussures.

L'urinal suivant l'invention est essentiellement caractérisé en ce que la partie servant de guide forme au moins un appui à une partie des fesses de la femme et en ce que ladite partie présente un bord agencé de manière à épouser la forme d'une partie des faces postérieure des jambes , de préférences de cuisses de la femme, de sorte qu'en position assise de la femme sur un support, la partie est engagée entre le support et les fesses de la femme, une partie des faces postérieures des parties supérieures de la jambe ou cuisses prenant alors appui sur un bord de ladite partie assurant ainsi un positionnement correct de l'urinal sans formation de douleur.

De façon avantageuse, le bord agencé de manière à épouser la forme des parties supérieures de faces postérieures de jambes ou cuisses comporte un bord latéral gauche et un bord latéral droit de ladite partie servant de guide, lesdits bords latéraux gauche et droit présentant une forme courbe.

De préférence, la partie servant de guide présente deux surfaces en forme d'oreille reliées entre elles, lesdites surfaces servant d'appui aux fesses, tandis que leurs bords latéraux tournés vers l'ouverture servent d'appui aux parties supérieures des faces postérieures des jambes de la femme ou cuisses.

De façon particulièrement avantageuse, la surface présente une boursouflure au voisinage d'au moins une partie du bord de ladite ouverture, ladite boursouflure ou lèvre servant de moyen de positionnement

correct de l'urinal, de sorte que ledit urinal est apte à être utilisé par une femme pour uriner en position assise sur un support sans risque d'éclaboussures et de formation de douleur en position assise.

De façon avantageuse, ladite lèvre s'étend au moins le long de la partie du bord de l'ouverture adjacente de la partie servant de guide et de joint d'appui.

Dans une forme de réalisation, les bords de l'ouverture présentent une partie repliée vers le réceptacle et formant un prolongement de la lèvre.

Selon une forme de réalisation, le réceptacle s'étend depuis l'extrémité libre de la partie servant de guide et de point d'appui et présente un fond dont la face extérieure forme un point d'appui. Selon une particularité de cette forme de réalisation, le fond s'étend au moins partiellement dans un plan incliné par rapport au plan tangent de la partie servant de guide.

Selon une autre particularité d'une forme de réalisation, le fond est constitué de trois parties, à savoir une première partie adjacente de l'extrémité libre, une deuxième partie située sous l'ouverture (par exemple adjacente de l'extrémité du fond opposée à ladite extrémité libre), et une partie intermédiaire s'étendant entre lesdites première et deuxième parties, cette partie intermédiaire formant une butée destinée à toucher une paroi du support de manière à favoriser le maintien en place de l'urinal lors de son utilisation.

Selon une caractéristique d'un urinal suivant l'invention, un organe de liaison relie la partie servant de guide et de point d'appui à la partie avant présentant l'ouverture, cet organe permettant de modifier la position de la partie servant de guide par rapport à la partie avant.

Un tel organe peut être une articulation ou un

élément flexible capable de conserver une déformation, tel qu'une lamelle s'étendant depuis la partie arrière jusque dans la partie avant, ladite lamelle présentant au moins une partie déformable.

D'autres particularités et détails de l'invention ressortiront de la description détaillée suivante dans laquelle il est fait référence aux dessins ci-annexés.

Dans ces dessins :

- la figure 1 est une vue de dessus d'un urinal suivant l'invention ;
- la figure 2 est une vue selon la ligne II-II de l'urinal représenté à la figure 1,
- la figure 3 est une vue en coupe selon la ligne III-III de l'urinal représenté à la figure 2 ;
- la figure 4 est une vue avant de l'urinal, et
- les figures 5 et 6 sont des vues similaires à celles représentées à la figure 1 de deux formes de réalisation d'un urinal suivant l'invention.

L'urinal 1 comporte une surface courbe 2 présentant, au voisinage de son centre et dans une courbure que présente la surface, une ouverture 3 destinée à former un passage pour l'urine vers un réceptacle 7.

La partie arrière 21 de la surface 2, c'est-à-dire la partie située en-dessous de ladite ouverture 3, est destinée à être glissée entre les jambes d'une utilisatrice en position assise sur un support de manière à ce que cette partie 21 soit logée au moins partiellement entre les fesses de l'utilisatrice et le support. Cette partie 21 forme ainsi un guide pour obtenir un positionnement correct de l'urinal et un point d'appui assurant de conserver un positionnement correct de l'urinal lors de son utilisation.

Cette partie 21 présente deux surfaces 100,101

en forme d'oreille et reliées entre elles sur lesquelles prennent appui les fesses d'une utilisatrice, un bord latéral gauche 102 et un bord latéral droit 103. Lesdits bords latéraux présentent une forme courbe et servent d'appui à une partie de la face postérieure d'une jambe (partie supérieure ou cuisse). Les jambes de l'utilisatrice servent ainsi au maintien correct de l'urinal lors de son utilisation, mais également assurent une stabilité lors de l'utilisation de l'urinal.

Ces bords latéraux courbes 102,103 se situent au voisinage de l'ouverture 3, c'est-à-dire sont éloignés de l'extrémité libre 213 de la partie 21. Cette partie sert également de réservoir et accroît donc la capacité de l'urinal.

La partie avant 22 de la surface 2, c'est-à-dire la partie située au-dessus de l'ouverture 3 forme une barrière de protection contre des éclaboussures.

L'ouverture 3 est ovale et présente au voisinage de son bord adjacent de la partie arrière et de ses bords latéraux une boursouflure 5 facilitant le positionnement correct de l'urinal. Cette lèvre permet de limiter, voire d'éviter tout risque d'éclaboussures et la formation de douleur en position assise.

Les bords de l'ouverture présentent une partie 6 repliée vers le bas, c'est-à-dire tournée de manière à s'éloigner de la surface 2 en s'étendant au moins partiellement au travers de l'ouverture 3. Cette partie 6 forme un prolongement de la lèvre.

L'urinal suivant l'invention peut être associé à un réceptacle, tel qu'un sac etc, avec interposition d'un conduit, par exemple souple.

Dans la forme de réalisation représentée, l'ouverture 3 est ménagée dans la partie 22. On a représenté par un trait interrompu la ligne de jonction

de la partie arrière 21 avec la partie avant 22. Les extrémités 211 et 212 de la partie 21, c'est-à-dire la ligne de jonction 212 et une ligne parallèle à la ligne de jonction passant par le point 213 le plus éloigné de l'ouverture 3, définissent un plan 214.

Les lignes 311 et 312 passant par les points extrêmes 31 et 32 de l'ouverture ovale et s'étendant dans une direction parallèle à la ligne de jonction 212, définissent un plan 313 qui forme un angle α compris entre 5 et 30°, dans le cas présent environ 15° avec le plan 214.

L'urinal comprend un réceptacle 7. Ce réceptacle 7 s'étend depuis l'extrémité libre 213 de la partie arrière (guide) 21 et présente un fond 9 dont la face extérieure est destinée à former un appui lors de l'utilisation de l'urinal. En fait, cette face est destinée à reposer sur le support sur lequel est assise l'utilisatrice.

Le réceptacle 7 présente une chambre 11 dans laquelle de l'urine peut entrer par l'ouverture 3. Cette chambre est associée à un conduit 20 sur lequel peut être vissé un bouchon 40. Ce conduit 20 après enlèvement du bouchon 40 permet de vider la chambre 11.

Le fond 9 s'étend au moins partiellement dans un plan 91 incliné par rapport au plan tangent 214 à la partie arrière 21. De préférence, la partie du fond 9 adjacente au point 213 s'étend dans un tel plan incliné 91.

L'inclinaison ß entre le plan 91 et le plan tangent 214 est comprise entre 3 et 15°, et est dans le cas représenté d'environ 8°.

Le fond 9 est avantageusement constitué de 3 parties, à savoir une partie 90 adjacente au point extrême 213, une partie 92 située sous l'ouverture 3 et adjacente de l'extrémité 93 du fond 9 opposée au point

extrême 213, et une partie intermédiaire 94 s'étendant entre les parties 90 et 92. Cette partie 94 forme avantageusement une butée destinée à toucher une paroi, par exemple latérale, du support sur lequel est assise l'utilisatrice. Une telle butée favorise encore le maintien en place ou stabilité de l'urinal lors de son utilisation, butée s'opposant par exemple au pivotement de l'urinal lors de son utilisation.

La figure 5 représente une forme de réalisation d'un urinal similaire à celui représenté à la figure 1. Dans cette forme de réalisation les parties arrière 21 et avant 22 sont reliées entre elles par une articulation 216 permettant d'ajuster l'angle α de la manière la plus appropriée.

La figure 6 montre une autre forme de réalisation d'un dispositif permettant d'ajuster l'angle α. Dans cette forme de réalisation, des lamelles flexibles 50, 51 s'étendent entre les parties arrière 21 et avant 22. Ces lamelles qui sont réalisées en un matériau capable de conserver une déformation, c'est-à-dire capable de conserver un angle α déterminé, sont avantageusement noyées dans la matière par exemple plastique (PVC, polyéthylène, etc) utilisée pour la réalisation des parties 21 et 22.

REVENDICATIONS

1. Urinal pour femme comprenant un réceptacle présentant une chambre, une surface percée par une ouverture par laquelle de l'urine est amenée dans le réceptacle et une partie servant de guide et de point d'appui pour le positionnement de l'urinal lors de son utilisation, caractérisé en ce que la partie servant de guide forme au moins un appui à une partie des fesses de la femme et en ce que ladite partie présente un bord agencé de manière à épouser la forme d'une partie des faces postérieure des cuisses de la femme, de sorte qu'en position assise de la femme sur un support, la partie est engagée entre le support et les fesses de la femme, une partie des faces postérieures des cuisses prenant alors appui sur un bord de ladite partie assurant ainsi un positionnement correct de l'urinal sans formation de douleur.

2. Urinal suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le bord agencé de manière à épouser la forme des parties de faces postérieures de jambes comporte un bord latéral gauche et un bord latéral droit, lesdits bords latéraux gauche et droit présentant une forme courbe.

3. Urinal suivant la revendication 2, caractérisé en ce que la partie servant de guide présente deux surfaces en forme d'oreille reliées entre elles, lesdites surfaces servant d'appui aux fesses, tandis que leurs bords latéraux tournés vers l'ouverture servent d'appui à une partie de la face postérieure des cuisses de la femme.

4. Urinal suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que ladite surface (2) présente une boursouflure (5) au voisinage d'au moins une partie du bord de l'ouverture (3), ladite boursouflure ou lèvre servant de moyen de positionnement correct de l'ouverture de l'urinal pour éviter tout risque d'éclaboussures.

5. Urinal suivant la revendication 4, caractérisé en ce que ladite lèvre (5) s'étend au moins le long de la partie du bord de l'ouverture (3) adjacente de la partie servant de guide et de joint d'appui (21).

6. Urinal suivant la revendication 4 ou 5, caractérisé en ce que les bords de l'ouverture présentent une partie (6) repliée vers le réceptacle et formant un prolongement de la lèvre.

7. Urinal suivant l'une des revendications 4 à 6, caractérisé en ce que le réceptacle (7) s'étend depuis l'extrémité libre (213) de la partie servant de guide et de point d'appui et présente un fond (9) dont la face extérieure forme un point d'appui.

8. Urinal suivant la revendication 7, caractérisé en ce que le fond (9) s'étend au moins partiellement dans un plan incliné (91) par rapport au plan tangent (215) de la partie servant de guide.

9. Urinal suivant la revendication 7 ou 8, caractérisé en ce que le fond (9) est constitué de trois parties, à savoir une première partie (90) adjacente de l'extrémité libre (213), une deuxième partie (92) située sous l'ouverture (3) et adjacente de l'extrémité (963)

du fond (9) opposée à ladite extrémité libre (213), et une partie intermédiaire (94) s'étendant entre lesdites première et deuxième parties (90,92), cette partie intermédiaire (94) formant une butée destinée à toucher une paroi du support de manière à favoriser le maintient en place de l'urinal lors de son utilisation.

10. Urinal suivant l'une quelconque des revendications 4 à 9, caractérisé en ce que un organe de liaison relie la partie servant de guide et de point d'appui (21) à la partie avant (22) présentant l'ouverture (3), cet organe permettant de modifier la position de la partie servant de guide (21) par rapport à la partie avant (22).

11. Urinal suivant la revendication 10, caractérisé en ce que ledit organe est une articulation.

12. Urinal suivant la revendication 11, caractérisé en ce que ledit organe comprend un élément flexible capable de conserver une déformation.

13. Urinal suivant la revendication 12, caractérisé en ce que ledit organe est une lamelle s'étendant depuis la partie servant de guide (21) jusque dans la partie avant (22), ladite lamelle présentant au moins une partie déformable.

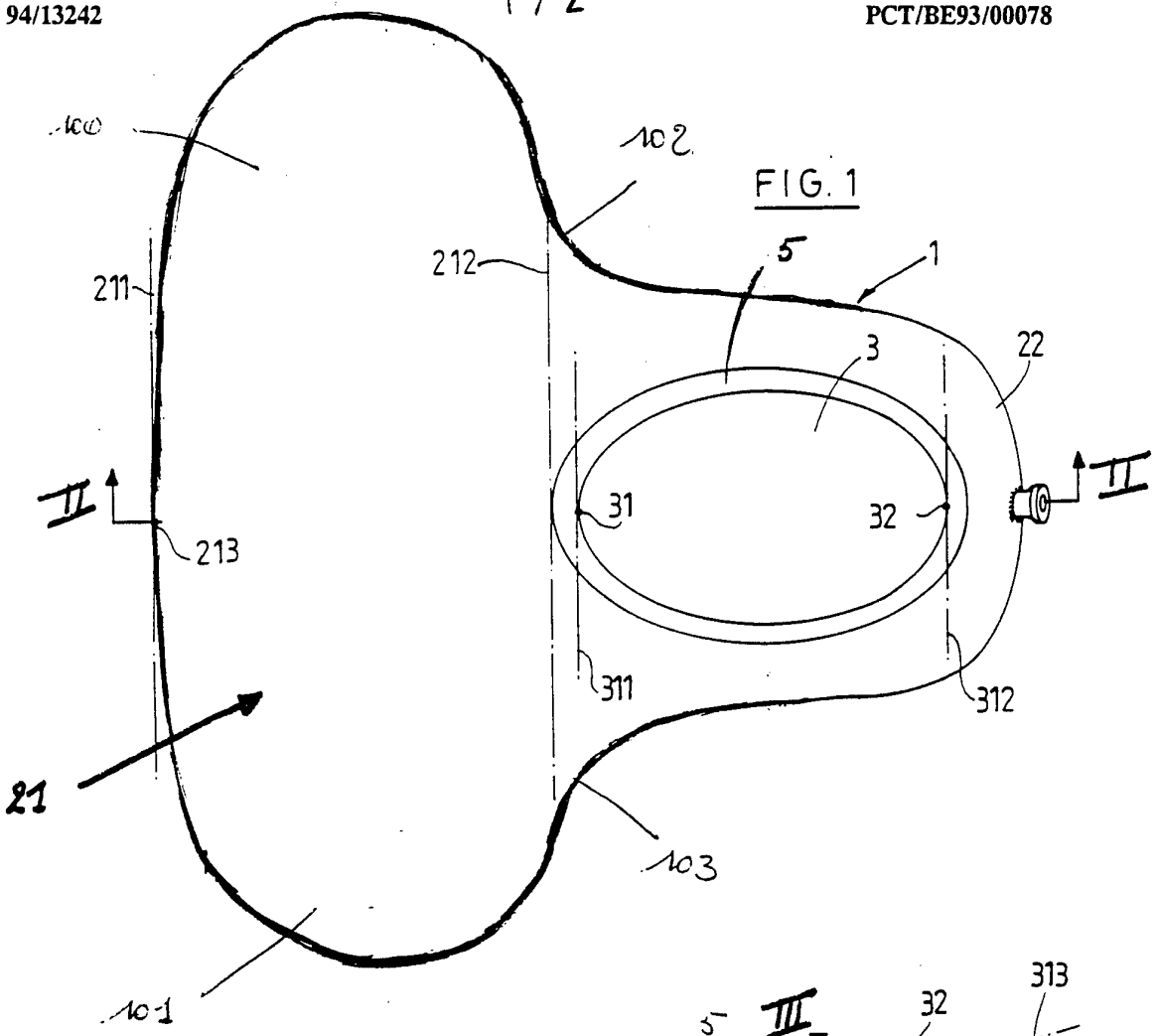


FIG. 1

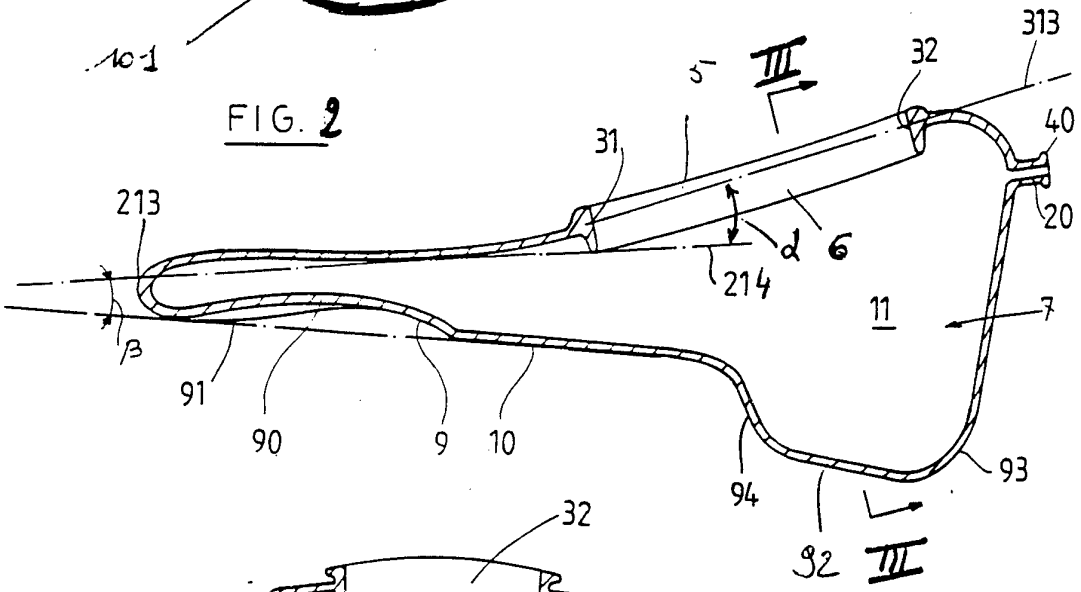


FIG. 2

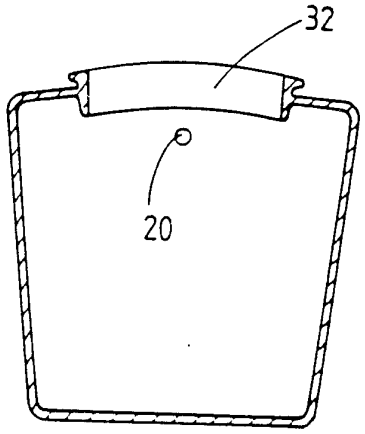


FIG. 3

FIG.4

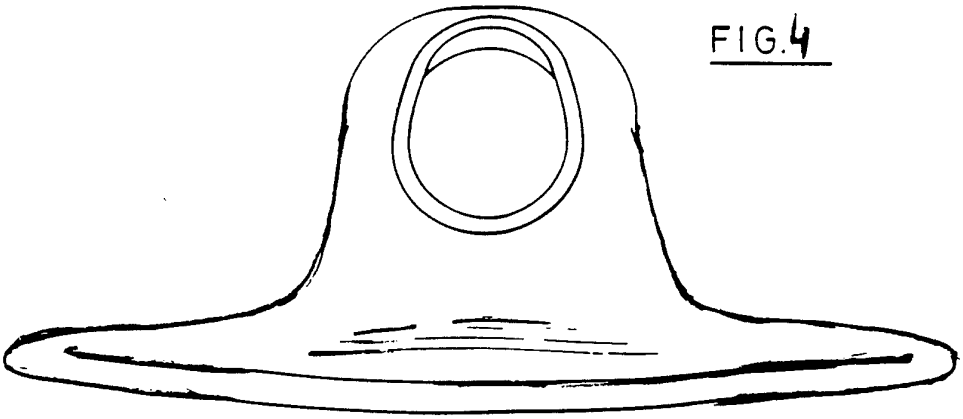


FIG.5

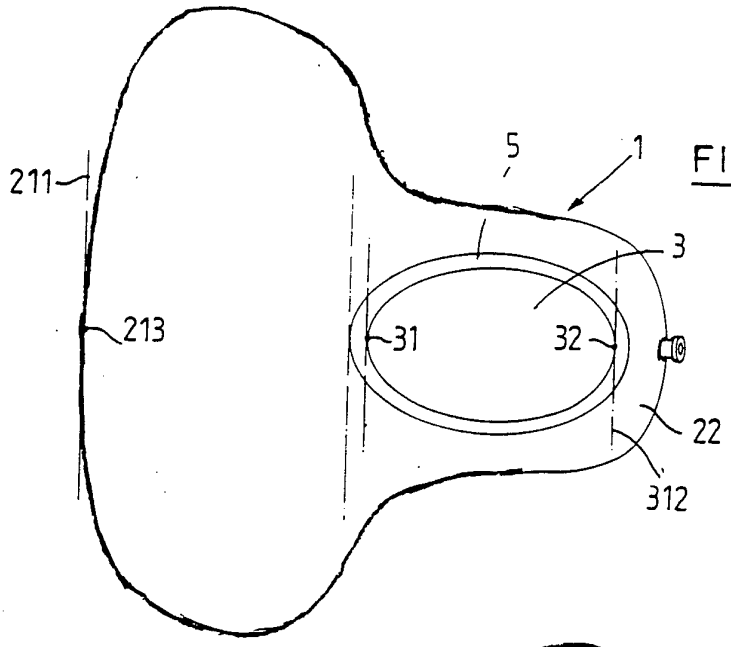


FIG.6

