

85525

85525



85525

M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por "UNA TAZA PARA LA MENSTRUACION", cuyo privilegio se solicita a favor de Don MAURICIO AGI BENVENISTE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Córcega, 367-pral. 2ª.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta invención se refiere a una taza para la menstruación y más especialmente a una taza para la menstruación, de tipo flexible.

5 Actualmente se conocen diferentes tipos de tazas para la menstruación adaptadas para su colocación en el canal vaginal pero son poco confortables en su uso y tienden a salirse de su posición normal.

Cuando una de estas tazas sale de su posición, cosa muy fácil de ocurrir, junto con las incomodidades



85525

mental y física se echan a perder los vestidos.
Hasta hoy se han hecho tales tazas de una goma bastante ligera para permitir que sean dobladas mientras se colocan en su posición. Actualmente se usa una taza cónica, pero es incapaz de mantener por sí misma su posición peculiar en el canal vaginal por un espacio de tiempo determinado.

La presente petición se refiere a la construcción de una taza para la menstruación que permanece en su posición correcta y al mismo tiempo está hecha de una goma tan ligera y flexible que puede ser doblada para su colocación y no es incómoda cuando ya está colocada.

Es característico de la taza que motiva la presente memoria, que el material flexible, no elástico, del cual se hace se fortalezca mediante elementos elásticos o menos flexibles que tienden a volver a la taza a su posición dilatada. Igualmente se caracteriza por la presencia de un elemento fortalecedor que tiene también la función de mantener la taza cónica en su posición tanto si fuera una taza algo cilíndrica, como si es cónica.

En los dibujos, la figura 1 es una vista en alzado posterior de una taza para la menstruación constituida de acuerdo con el modelo.

La figura 2 es una vista lateral en alzado de la misma con un corte parcial para mostrar una sección del dorso de la taza.

La figura 3 es un esquema tomado verticalmente

2 FEB



85525

de una pelvis femenina de delante a atrás mostrando la taza colocada en el canal vaginal.

Finalmente la figura 4 es una ilustración de la taza doblada y sujeta por los dedos, dispuesta para su inserción en el canal.

La presente taza para la menstruación se puede designar como una vasija sujeta, simple, para el derrame menstrual y es auto-sostenida.

Para su uso se construye en una posición diferente de los pesarios y elementos terapéuticos semejantes. La taza se usa en una posición intermedia en el canal vaginal, totalmente fuera de contacto con el útero.

La taza puede doblarse, como se aprecia en la figura 4. Estos dobleces se hacen a lo largo o paralelamente al eje longitudinal de la taza para reducir sus dimensiones laterales y para su inserción en la vagina. La taza, hablando en general, adopta una forma de bellota, forma que es susceptible de ser doblada con facilidad. El material de la taza es, preferentemente, no elástico pero flexible y se prefiere hacer la taza de goma fina o material similar impermeable a la humedad.

Al no ser el material elástico, la taza admite un cambio temporal de forma del canal vaginal.

Por otra parte es necesario que la taza vuelva a su posición o forma de máxima expansión, luego que se produzcan las condiciones que lo permitan, y por esto se prevén medios elásticos como suplemento



02

85525

de la goma flexible.

5 Rodeando el extremo superior o abierto de la taza se encuentran dos nervios anulares fortalecedores 2 y 3, separados uno de otro verticalmente en la parte superior de la taza. El nervio superior 2 está exactamente en el borde de la taza y el inferior 3 está colocado a pequeña distancia del anterior. El nervio superior 2 es algo más largo que el inferior. Una función de este nervio es proporcionar elasticidad que tienda a expansionar en el extremo superior de la taza a su posición abierta o a mantenerla en esta posición. En el espacio entre los dos nervios, se encuentran unas líneas o surcos cruzados que determinan unas depresiones 4 que actúan como ventosas succionadoras que presionan la membrana de revestimiento del canal vaginal 5. Puede verse en la figura 2 de los dibujos que los nervios están redondeados para no cortar la membrana del canal. La banda formada por los nervios y las ventosas succionadoras colocadas entre ellos constituye una tira cóncava que rodea el extremo superior de la taza.

10
15
20 Extendiéndose en espiral, alrededor del interior de la taza, justamente por debajo del nervio inferior, se encuentra un nervio 6 de material elástico que se extiende descendiendo hacia el fondo de la taza.

25 Este nervio espiral, en conexión con los nervios anulares y la base 7, también coopera en devolver la taza a su forma de máxima expansión después de que ha sido doblada para su colocación o parcialmente cerrada debido a la contracción muscular del canal vaginal.



85525

La base 7 de la taza es de diámetro mucho menor que el resto de la taza y comprende simplemente el extremo inferior, donde el diámetro empieza a contraerse finalmente para cerrar la taza. Esta base es de un material más fuerte o menos flexible que el resto de la taza y por esto se resiste a ser doblado con lo que ayuda a las más delgadas paredes laterales a mantenerse en posición de expansión.

En el fondo de la taza se encuentra el saliente aplastado 8 que se extiende hacia abajo, en una pequeña longitud teniendo un orificio en el que puede colocarse, si se cree conveniente, un trozo de hilo 9. Este saliente puede tener los nervios 10 u otras rugosidades en su superficie para facilitar su agarre cuando deba retirarse la taza.

Otra de las nuevas características de la taza que se preconiza, es el tabique posterior 11 relativamente recto. Este tabique se extiende prácticamente hasta la parte inferior de la base de la taza en donde va disminuyendo interiormente, como puede verse por comparación con los bordes de la taza, en la figura 1. Si se desea, este tabique puede ser considerablemente saliente, como se indica mediante las líneas 12 de la figura 1. La función de este tabique se describe más adelante relacionándolo con su emplazamiento en el canal vaginal. Este tabique es más grueso que el resto de los tabiques de la taza y proporciona un modo de espárrago que conecta la base con la faja que rodea la boca de la taza. Cuando está colocada la taza en el canal vaginal, el tabique

85525²F



11 impide que las distintas partes de la taza se tuerzan o doblen, debido a la flexibilidad del resto de la taza.

5 Otra característica de la taza que se preconiza, es la disposición de una salida de aire 13. Esta salida de aire consiste en un canal de pequeño diámetro que comunica la parte inferior de la base con la parte superior del nervio 2 atravesando el fondo de la base. En ambos extremos, esta salida de aire desemboca a poca distancia de la superficie lateral del tabique. Un objeto de esta salida es dar libertad a los gases que se forman a menudo en el canal vaginal debido a ciertas condiciones patológicas, especialmente las conocidas como tricomonas, cuya presión crearía una fuerza que forzaría a la taza a salirse de su posición con los resultados que son de suponer.

10

15

Teniendo esta salida o paso para el aire, colocado en la posición particular descrita, será posible no solamente dar paso libre a los gases desde el interior del paso vaginal igualando de esta manera las presiones, sino que también se facilitará la extracción de la taza.

20

Debe también tenerse en cuenta que estando el paso de aire en el interior del tabique, se eliminan cualesquiera partes extras o salientes que podrían ser causa de contactos perjudiciales con alguna parte de la anatomía. El extremo inferior de este tabique se puede describir como una inclinación o saliente 14 comparándolo con el borde frontal, según puede apreciarse en la figura 2.

25

Además, pueden existir unos pequeños orificios 15 rodeando la taza justamente por debajo de la faja superior.

855 23 FEB



Una vez descrita la constitución de la taza, se describirá la manera de efectuar su colocación y uso.

5 En el extremo interno del canal vaginal se encuentra la boca del útero. Para colocar la taza se comprime la pieza para formar unos pliegues longitudinales y se coloca en una posición que queda cerrada mediante los dedos, como se aprecia en la figura 4. Se la coloca entonces en la posición requerida en el canal vaginal con el extremo superior y abierto de la taza a poca distancia, pero fuera del contacto del útero. Es importante que el borde del extremo superior de la taza esté prácticamente en ángulo recto con las paredes del canal vaginal. Ello se hace así porque cuando las tazas cónicas conocidas se colocan en el canal vaginal, con la boca de la taza absolutamente perpendicular a las paredes del canal, la taza más pronto o más tarde tiende a salirse de su posición y se interna ligeramente de manera que tiende a girar alrededor del extremo superior de la taza.

20 Esta inclinación puede ser debida tanto a la gravedad, puesto que el canal vaginal no es vertical, como a la acción muscular de las paredes del canal vaginal, debido a la acción de los órganos vecinos. Una taza cónica regular no puede mantenerse a sí misma en un ángulo correcto. Debido a ello, y de acuerdo con este Modelo, se ensancha el tabique posterior antes mencionado. Cuando 25 el tabique posterior de la taza se coloca en la pared posterior del canal vaginal, o sea la más cercana al recto y a la espina dorsal de la usuaria, la taza se

85525

02 FEB



5 mantendrá con su extremo inferior inclinado hacia delante. En esta posición el eje de la taza y el del canal vaginal estarán sensiblemente paralelos, y el extremo superior de la taza y los nervios de la banda estarán sensiblemente perpendiculares a las paredes del canal. Los nervios anulares presionan contra las membranas de las paredes provocando que las mismas presionen contra las ventosas succionadoras. Ello crea un agarre por vacío de la taza en las paredes del canal.

10 Cuando se desee extraer la taza, este agarre por vacío se destruye moviendo el saliente hacia atrás. Esta inclinación deja pasar aire por un lado entre la membrana y las ventosas de succión. Permite, además, el paso de aire por los orificios 15 de debajo de la banda y por el paso de aire 13 hasta el espacio colocado por encima de la taza, ayudando de este modo a destruir el vacío que pudiera existir en esta zona. Cuando se ha deshecho el vacío, la taza puede extraerse fácilmente comunicándole un movimiento de rotación, girando el extremo saliente y tirando al mismo tiempo con suavidad.

20 Puede verse que esta nueva taza proporciona un agarre en el canal vaginal a prueba de derrames sin producir ningún esfuerzo en el canal vaginal al extraerla. No se sale de su posición y, además, de las ventajas a los receptáculos flexibles en lo que se refiere a su facilidad de colocación y al confort en el uso, permanece en su posición de expansión durante su uso, gozando, de este modo, de las ventajas de los receptáculos no flexibles.



1961

85525

5 Descrito suficientemente en qué consiste el presente Modelo en correspondencia con el plano que se acompaña, se comprende que podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad en España, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

N O T A R E I V I N D I C A T O R I A

10 1ª - UNA TAZA PARA LA MENSTRUACION, apta para su colocación en el canal vaginal, caracterizada porque comprende un receptáculo de tipo cónico e impermeable que posee un tabique posterior relativamente grueso, así como unas paredes flexibles existiendo un saliente en su parte postero-inferior que se extiende en una prolongación
15 recta posterior que alcanza hasta un punto opuesto a la base de la taza, para que la taza mantenga una posición recta en el interior del indicado canal.

20 2ª - Una taza para la menstruación, según la reivindicación anterior, caracterizada porque las paredes de la taza son sensiblemente no elásticas y poseen en su interior un elemento espiral elástico, tal como un nervio, que tiende a mantener la taza abierta, para que la misma sea fácilmente doblable para su inserción en el canal vaginal.

25 3ª - Una taza para la menstruación, según la anterior reivindicación, caracterizada porque posee una base menos elástica que las paredes y de menor diámetro que las porciones de la taza situadas por encima de la citada base, estando la repetida base unida sin solución de continuidad

85525 9278



al tabique recto posterior antes aludido, de manera que la taza recupere fácilmente su posición después de haber sido doblada.

5 4ª - Una taza para la menstruación, según la primera reivindicación, que comprende un canal para el aire dispuesto en el interior del tabique posterior que conecta el borde superior de la taza con la base de la misma, de manera que se equilibren las presiones respectivas del aire por debajo y por encima de la taza.

10 5ª - Una taza para la menstruación, según la primera reivindicación, la cual comprende dos nervios externos anulares elásticos en el extremo superior de la taza y algo separados entre sí, en combinación con una pluralidad de depresiones establecidas en el espacio comprendido
15 entre ambos nervios anulares, las cuales determinan una serie de ventosas succionadoras, de manera que la taza quede firmemente adherida a las paredes interiores del canal vaginal.

20 6ª - Una taza para la menstruación, según la anterior reivindicación, que posee un nervio anular en el extremo superior de la taza el cual es mayor que el otro nervio, de manera que ambos nervios están redondeados y la superficie comprendida entre ellos es cóncava, facilitando la extracción de la taza.

25 7ª - Una taza para la menstruación, según la primera reivindicación, que posee : una espiral elástica en su interior que tiende a mantenerla en su posición de máxima expansión; una base de material menos elástico y de diámetro menor que las paredes, estando la citada base

85525

02 FEB



5 unida sin solución de continuidad al tabique posterior y un par de nervios anulares externos y elásticos existentes en el extremo superior y separados entre sí, en combinación con una pluralidad de depresiones situadas en el espacio comprendido entre los mencionados nervios, de manera que las depresiones citadas constituyen una serie de ventosas succionadoras.

10 8ª - Una taza para la menstruación, según la reivindicación anterior, en la que existe un canal de paso para el aire en el interior del tabique posterior comunicando el borde superior de la taza con la base de la misma, en combinación con una serie de pequeños orificios que rodean las paredes de la taza por debajo de los citados nervios anulares.

15 9ª - "UNA TAZA PARA LA MENSTRUACION".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede que consta de once hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID,

MAURICIO AGI BENVENISTE,

P.A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

85525

02 FEB 1961

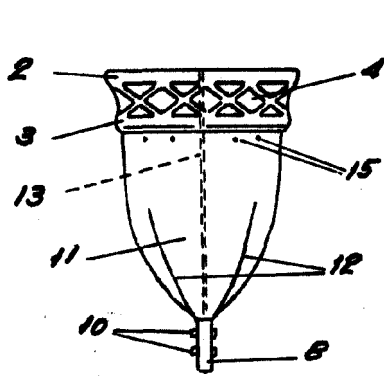


FIG. 1



FIG. 2

FIG. 3

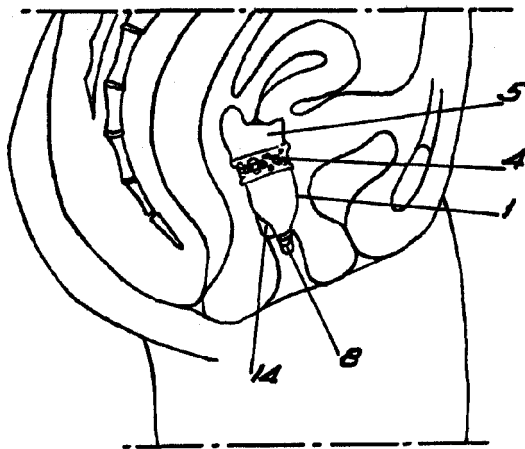
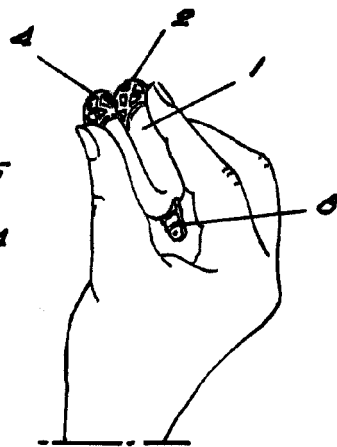


FIG. 4



02 FEB 1961

MADRID

p. a. J. J. Morgades Graaer
P. P.

[Handwritten signature]

Escala variable