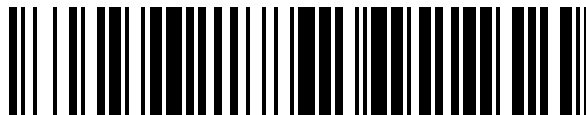


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 094 580**

21 Número de solicitud: 201331295

51 Int. Cl.:

A61F 6/08 (2006.01)

A61F 6/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.11.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.11.2013

71 Solicitantes:

RAWSON PAZ, Elvira (100.0%)
Luis María Campos, 885 2º B
1426 BUENOS AIRES AR

72 Inventor/es:

RAWSON PAZ, Elvira

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **Profiláctico femenino**

ES 1 094 580 U

DESCRIPCIÓN

PROFILÁCTICO FEMENINO

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un profiláctico femenino, el cual posee varias ventajas e innovadoras características inherentes a su particular
10 configuración, que se describirán con detalle más adelante y que suponen una destacable mejora del estado actual de la técnica.

El objeto de la presente invención se refiere a un profiláctico o preservativo femenino aplicable para uso vaginal como barrera física
15 preventiva de enfermedades de transmisión sexual y anticonceptivo, el cual presenta la particularidad de estar constituido por una fina funda tubular de material específico para prevenir de un modo más efectivo el contagio de enfermedades de transmisión sexual, que además presenta medios de sujeción externos para adherirse a los labios superiores en la
20 entrada vaginal sin que afecten ni a la uretra ni al clítoris, medios para adherirse y quedar transferido al pene de hombre tras la penetración y medios de aplicación para facilitar su colocación previa a dicha penetración, la cual, ventajosamente no ha de ser necesariamente inmediata.

25

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de productos
30 anticonceptivos y similares, centrándose particularmente en el ámbito de

los denominados preservativos femeninos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

- 5 Como es sabido, la utilización de preservativos es la forma más eficaz para prevenir, además de los embarazos no deseados, la transmisión de enfermedades. Sin embargo, su utilización por parte del hombre no siempre es bien acogida, frecuentemente con la justificación de la dificultad que representa.
- 10 Para solventar dicho inconveniente, se han creado los preservativos de uso femenino, tales como el diafragma, dispositivos intrauterinos "DIU", que únicamente evitan embarazos, o los profilácticos femeninos.
- 15 Dichos profilácticos, consisten, generalmente en una funda tubular de fondo ciego con una embocadura dotada de un amplio aro semiflexible que sirve de tope externo y con otro aro de menor tamaño en su extremo ciego que se aplica a modo de diafragma para que quede fijado en profundidad dentro de la cavidad vaginal. Sin embargo, ni su colocación ni
- 20 su eficacia son óptimas así como tampoco su uso, ya que provocan una notable disminución de sensibilidad, por lo aparatoso del aro externo y porque este cubre la zona del clitoris. Además su sujeción durante el coito no es apropiada, al no quedar transferido al miembro masculino, produciéndose arrugas o incluso molestos roces.
- 25 El objetivo de la presente invención es, pues, desarrollar un mejorado tipo de profiláctico femenino de aplicación vaginal que evite los inconvenientes anteriormente descritos, debiendo señalarse que, al menos por parte de la solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro profiláctico o
- 30 invención de aplicación similar que presente unas características técnicas,

estructurales y constitutivas semejantes a las que se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

- 5 Así, el profiláctico femenino que la invención propone, se configura como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales
10 que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De una manera concreta, el profiláctico femenino que la invención propone se configura como una funda tubular ciega de material fino, impermeable, resistente, elástico flexible y antiséptico, y preferentemente
15 específicamente eficaz en la prevención del contagio de enfermedades de transmisión sexual, especialmente el virus del VIH, como es el nitrilo y poliuretano.

Para posibilitar su colocación en la cavidad vaginal, el profiláctico
20 contempla la existencia de un aplicador que, a modo de tampón higiénico con su mismo tipo de hilo de extracción, facilita su introducción y posicionado correcto, manteniéndolo en el interior de la vagina sin que suponga ninguna molestia para la usuaria que podrá llevarlo durante un período de tiempo previo a la relación sexual haciendo vida normal. Este
25 aplicador, además, sirve para depositar en el interior de la funda, entre otras sustancias o geles antibacterianos, antimicóticos, espermaticidas y/o lubricantes, un gel pegajoso que servirá para que el pene masculino quede completamente adherido a la funda en el momento de la penetración, ya que dicho gel reacciona con el calor y se activará al
30 aumentar la temperatura debido al calor que irradia el miembro en el

mismo instante de la penetración, y de este modo el profiláctico será transferido al pene, permaneciendo unido al mismo durante todo el tiempo que dure la relación y los movimiento coitales, siendo extraído con él una vez concluida la relación sexual.

5

Para ello, dicho aplicador consiste: o bien en una esponja cilíndrica que, al ser extraída mediante el hilo de extracción, se comprime y deja caer a su paso los geles con los que está impregnado dentro de la funda; o bien consiste en una pieza de plástico, en forma de copa, con una vaina
10 rellena de los citados geles y sellada mediante una sustancia natural solidificada, tal como miel de abeja, aloe vera, baba de caracol u otra que, con el calor de propio cuerpo se va diluyendo paulatinamente hasta liberar su contenido de geles en el interior de la funda, al ser introducida mediante una varilla aplicadora; o bien, el aplicador se configura a modo
15 de micro-jeringa de esponja rellenable en su cavidad interior y con la que se inyectarán los geles en el interior de la funda al presionar sobre el mismo en el momento previo a su extracción, permitiendo en tal caso una reutilización de dicha micro-jeringa (lógicamente siempre por la misma persona y teniendo en cuenta las necesarias medidas de higiene para
20 lavado, desinfección y preservación en un envase adecuado), por lo cual dicha opción en forma de micro-jeringa será preferida frente a las otras dos.

A fin de facilitar la fluidez en la extracción del aplicador, lo cual sí es
25 conveniente que se haga en el momento previo a la penetración, se podrá untar el mismo con algún gel lubricante, especialmente en el caso del aplicador en forma de micro-jeringa de esponja, mejorando con ello al mismo tiempo la lubricación para la penetración.

30 Por su parte, la funda cuenta, además, en su embocadura con unas

aletas laterales de sujeción mediante adhesivo, aptas para fijarse, mediante la aplicación de cierta presión, a los labios superiores de la usuaria, habiéndose previsto, además, una tercera aleta, un poco más pequeña y de textura distinta, para poder ser fácilmente identificable a la hora de su colocación, y que sirve de protector uretral para impedir que se humedezcan las aletas laterales o el hilo del aplicador cuando la mujer orina, dado que, como se ha comentado anteriormente, el profiláctico se puede llevar puesto durante cierto tiempo, y no ha de ser colocado necesariamente justo en el momento previo a la relación sexual, pero no conviene que se moje.

Asimismo, el profiláctico de la invención contempla la incorporación de unos aros externos móviles y flexibles, de diferentes tamaños, y unos anillos internos hechos de sustancias antialérgicas naturales solidificadas, adosados en la pared interna de la funda, en coincidencia con unas hendiduras externas aptas para situar los citados aros externos, y cuya finalidad es proporcionar una mayor fijación y calce de la funda al miembro masculino tras la penetración, pudiendo luego ser movidos por el hombre para situarlos manualmente como mejor prefiera o mejor se le adapten. En cualquier caso, normalmente al menos uno en el inicio y otro cerca del extremo del pene, donde está ubicado el espacio de concentración de líquidos seminales. Con ello, al calzar dichos aros en las hendiduras de la funda, se consolida aún más la sujeción de profiláctico al miembro masculino durante los sucesivos movimientos del coito.

Las ventajas que proporciona el descrito profiláctico son múltiples, destacando el hecho de servir de eficaz prevención contra las enfermedades de transmisión sexual.

Además, permite liberar de la responsabilidad de la prevención al varón y

evita que sea éste quien deba utilizar el convencional preservativo de látex, con los consiguientes inconvenientes de pérdida de sensibilidad o interrupción y enfriamiento que a menudo conlleva su colocación.

- 5 Proporciona a la mujer la ventaja de no necesitar el paso previo de convencer al varón de la utilización del preservativo, ya que es ella quien, con anterioridad a la relación podrá protegerse convenientemente, según su propio criterio.
- 10 En definitiva, el objeto de la invención es una funda que se transforma en el forro que se transfiere de la mujer al hombre intrauterinamente para que éste, tras una primera penetración completa, siga con el forro puesto durante todos los movimientos coitales hasta concluir con el encuentro sexual.

15

Con ello, dicha funda se configura como un profiláctico preventivo (se lo coloca la mujer antes del encuentro sexual) que se transfiere intrauterinamente al hombre por contacto físico directo mediante las sustancias pegajosas alergénicas espermicidas antibacterianas y aloe vera que al ser introducido mediante el aplicador en la vagina, se depositan dentro de la funda para que quede así unida al pene durante toda la relación sexual.

- 25 El descrito profiláctico femenino consiste, pues, en una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

30

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la
5 misma, un juego de planos, en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en sección, según un corte
10 longitudinal, de un ejemplo de realización del profiláctico femenino, objeto de la invención, representado tal y como quedaría una vez colocado en la cavidad vaginal y extraído el aplicador;

la figura número 2.- Muestra una vista en sección del mismo ejemplo del
15 profiláctico de la figura precedente, en este caso representado con una primera opción de realización del aplicador con que va provisto en forma de esponja;

la figura número 3.- Muestra una vista en sección del mismo ejemplo del
20 profiláctico representado en las figuras 1 y 2, pero en este caso según una segunda opción de realización del aplicador en forma de copa de plástico; y

la figura número 4.- Muestra una vista en sección del mismo ejemplo del
25 profiláctico mostrado en las tres figuras anteriores, con una tercera opción de realización del aplicador en forma de micro-jeringa;

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración

adoptada, se puede apreciar en ellas el profiláctico femenino de la invención, en distintas opciones no limitativas, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

- 5 Así, tal como se observa en dichas figuras, en las que se han exagerado las proporciones para facilitar su comprensión, el profiláctico (1) en cuestión, consiste en una funda (2) tubular, de fino material impermeable, resistente, elástico flexible y antiséptico, preferentemente hecho de nitritos y poliuretanos, que presenta un extremo ciego, que determina una
10 cavidad (21) para contener los líquidos seminales, y en cuyo interior se contempla y una embocadura en su extremo opuesto dotada de medios de fijación por adherencia a los labios superiores, estando provisto, además, de un aplicador (3) para su introducción en la cavidad vaginal y que, a modo de tampón, cuenta con un hilo extractor (4) para tirar de él
15 una vez introducida la funda.

Dicho aplicador (3) además, incorpora un gel adhesivo en forma de micro-esferas capaz de disolverse a la temperatura de un pene contactante haciendo que la funda (2) quede adherida al mismo en el momento de la
20 penetración, pudiendo incorporar, además, otras sustancias antibacterianas, antimicóticas o espermicidas. En cualquier caso, preferentemente, está recubierto exteriormente de una sustancia lubricante no degradante del gel adhesivo que contiene internamente, con el fin de facilitar su extracción tirando del hilo extractor (4).

25

Atendiendo a la figura 1, se observa como los medios de fijación por adherencia de la embocadura de la funda (2) consisten en dos aletas laterales (5) que están externamente adhesivadas, preferentemente con propilenglicol a modo de apósito, para permitir su fijación a los labios
30 superiores de la usuaria, y una aleta adicional (6), de menor tamaño y

dotada de rugosidades, para protección uretral y evitar que se moje el profiláctico si una vez colocado se ha de orinar.

La funda (2) presenta, además, unas hendiduras externas (7),
5 preferentemente tres, determinadas por la existencia de unos anillos
internos (8) hechos de sustancias antialérgicas naturales solidificadas y
adidas a intervalos aproximadamente equidistantes en la pared interna
de la funda, estando dichas hendiduras diseñadas para situar en ellas
10 unos aros (9) flexibles y elásticos que servirán para incrementar la fijación
del profiláctico al miembro viril tras la penetración, pudiendo luego ser
movidos para situarlos a conveniencia donde mejor se prefiera.

Dichos aros (9), preferentemente, son tres, dos de mayor tamaño hechos
de alcohol en gel y otro más pequeño hecho de aceite lubricante natural
15 en gel, todos antialérgicos al igual que el aplicador (3) y el hilo (4) de
extracción.

Atendiendo a la figura 2, se observa cómo, en una primera opción de
realización el aplicador (3) consiste en una esponja formada por una pieza
20 maciza y cilíndrica (31), provista del hilo extractor (4), susceptible de estar
impregnada interiormente con los geles adhesivos y recubierta
exteriormente de lubricante.

La figura 3 muestra una segunda opción de realización del aplicador (3)
25 consistente en una copa de plástico flexible, similar a la copa menstrual
existente en el mercado, cuyo interior es susceptible de incorporar una
vaina (32) impregnada con los geles adhesivos, que se diluyen con el
calor corporal e igualmente susceptible de recubrirse externamente de
lubricante, la cual se introduce mediante una varilla flexible (4') que a tal
30 fin atraviesa el extremo de la copa.

- Queda así una varilla flexible del mismo material de la copa que la atraviesa con un extremo se coloca la vaina (32) de gel pegadizo que se va diluyendo desde que es colocada solo por la temperatura vaginal.
- 5 cayendo sobre el interior de la funda (2) sirviendo el extremo inferior opuesto de dicha varilla (4'), donde se habrá previsto un manguito de asido, para tirar hacia afuera de la vagina sacando todo el cuerpo del aplicador (3) en forma de copa y dejar que en su lugar el espacio para la penetración.
- 10 Esta opción de realización tiene la ventaja de proporcionar tanto una copa menstrual convencional que podrá ser utilizada durante la menstruación, como la copa aplicador que se utilizará previamente a las relaciones sexuales juntamente con la vaina (32) y la funda. Además, una vez
- 15 situada en la vagina la mujer podrá mantenerlo sostenido mientras realiza todos los movimientos habituales de su vida cotidiana, pudiendo reutilizar luego el aplicador tras su correcta esterilización cada vez que quiera tener relaciones sexuales.
- 20 Por último, en la figura 4 se aprecia una tercera opción de realización del aplicador (3) constituido, en este caso, como una micro-jeringa de esponja, comprendiendo una camisa (33) cuya cavidad interior (34) es susceptible de rellenarse con los geles adhesivos, y un émbolo (35) que, al ser empujado, inyecta dichos geles en el interior de la funda (2).
- 25 Gracias a ello, dicha opción de realización del aplicador como micro-jeringa lo hace reutilizable, para lo cual, lógicamente, deberá ser convenientemente esterilizada hirviéndola o limpiándola con alcohol. Para ello, preferentemente el profiláctico se comercializará junto a un kit de bolsas con cierre hermético para poder guardar adecuadamente el
- 30 aplicador reutilizable dejándolo en lugar fresco y fuera del alcance de los

niños.

En cualquiera de las tres opciones de realización del aplicador (3), una vez realizada la primera y más profunda penetración, el pene por contacto
5 directo con las paredes internas de la funda (2), ya impregnadas del gel pegadizo, queda adherido a la misma hasta el fin de la relación sexual.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más
10 extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan.

Asimismo, se hace constar que, dentro de su esencialidad, la invención podrá ser llevada a la práctica en otros modos de realización que difieran
15 en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a los cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Profiláctico femenino, aplicable para ser introducido en la cavidad vaginal como barrera física preventiva de enfermedades de transmisión sexual y anticonceptivo, que siendo del tipo consiste en una funda (2) 5 tubular, de fino material impermeable, resistente, elástico flexible y antiséptico que presenta un extremo ciego, que determina una cavidad (21) para contener los líquidos seminales, y una embocadura en su extremo opuesto dotada de medios de fijación, está **caracterizado** 10 **porque**, la funda (2) está dotada de medios y configurada de manera que, tras una primera penetración completa, se transfiere intrauterinamente de la mujer al hombre quedando adherida al pene durante todos los movimientos coitales; **porque** los medios de fijación de la embocadura de la funda (2) son por adherencia a los labios superiores; 15 **porque** cuenta con un aplicador (3) para su introducción que, a modo de tampón, dispone de un hilo o elemento extractor (4, 4'); **y porque** dicho aplicador (3) incorpora un gel adhesivo capaz de disolverse a la temperatura de un pene contactante haciendo que la funda (2) se adhiera al mismo en el momento de la penetración, estando tal aplicador 20 recubierto exteriormente con una sustancia lubricante no degradante del gel adhesivo que contiene internamente.

2.- Profiláctico femenino, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque la funda (2) está hecha de nitritos y poliuretanos 25

3.- Profiláctico femenino, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el aplicador (3) incorpora, además, otras sustancias antibacterianas, antimicóticas o espermicidas.

30 4.- Profiláctico femenino, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque

los medios de fijación por adherencia de la embocadura de la funda (2) consisten en dos aletas laterales (5) que están externamente adhesivadas, a modo de apósito, para su fijación a los labios superiores, y una aleta adicional (6), de menor tamaño y dotada de rugosidades para protección uretral.

5.- Profiláctico femenino, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** porque la funda (2) presenta unas hendiduras externas (7) determinadas por la existencia de unos anillos internos (8) hechos de sustancias antialérgicas naturales solidificadas y adosadas a intervalos en la pared interna de la funda, estando dichas hendiduras diseñadas para situar en ellas unos aros (9) flexibles y elásticos destinados a incrementar la fijación del profiláctico al miembro viril tras la penetración, los cuales son móviles para situarlos a conveniencia.

6.- Profiláctico femenino, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque los aros (9) son tres, dos de alcohol en gel y otro de aceite lubricante natural en gel.

7.- Profiláctico femenino, según cualquiera de las reivindicaciones 1 ó 3, **caracterizado** porque el aplicador (3) consiste en una esponja formada por una pieza maciza y cilíndrica (31), provista de un hilo extractor (4), susceptible de estar impregnada interiormente con los geles adhesivos y recubierta exteriormente de lubricante.

8.- Profiláctico femenino, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 3 ó 7, **caracterizado** porque el aplicador (3) consiste en una copa de plástico flexible, a modo de copa menstrual, cuyo interior es susceptible de incorporar una vaina (32) impregnada con geles adhesivos, la cual se introduce mediante una varilla flexible (4') que a tal fin atraviesa el

extremo de la copa.

- 9.- Profiláctico femenino, según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 4, 5, 7 u 8, **caracterizado** porque el aplicador (3) consiste en una micro-jeringa de esponja, comprendiendo una camisa (33) cuya cavidad interior (34) es susceptible de rellenarse con los geles adhesivos, y un émbolo (35) que, al ser empujado, inyecta dichos geles en el interior de la funda (2).
- 10 10.- Profiláctico femenino, según las reivindicaciones 1, 3, 7, 8 y 9, **caracterizado** porque el aplicador (3) es reutilizable.

FIG.1

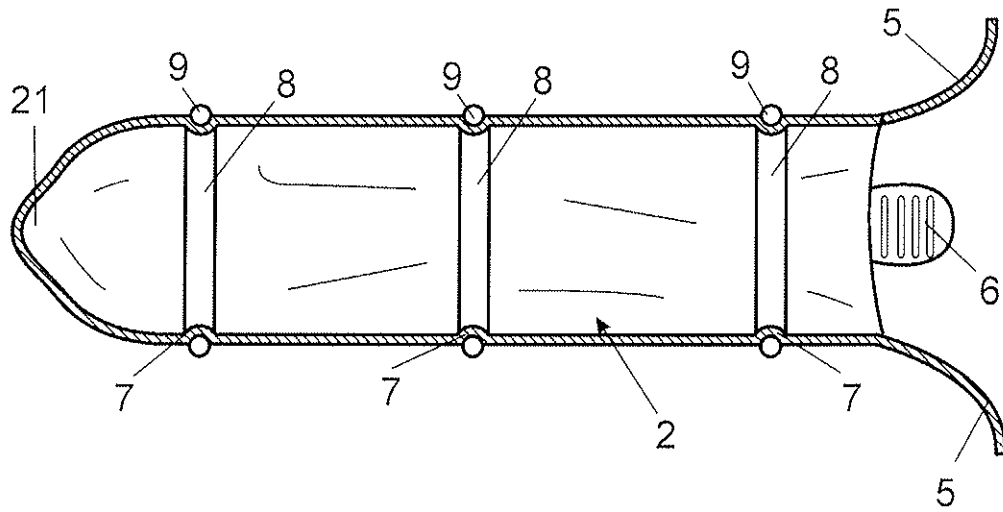


FIG.2

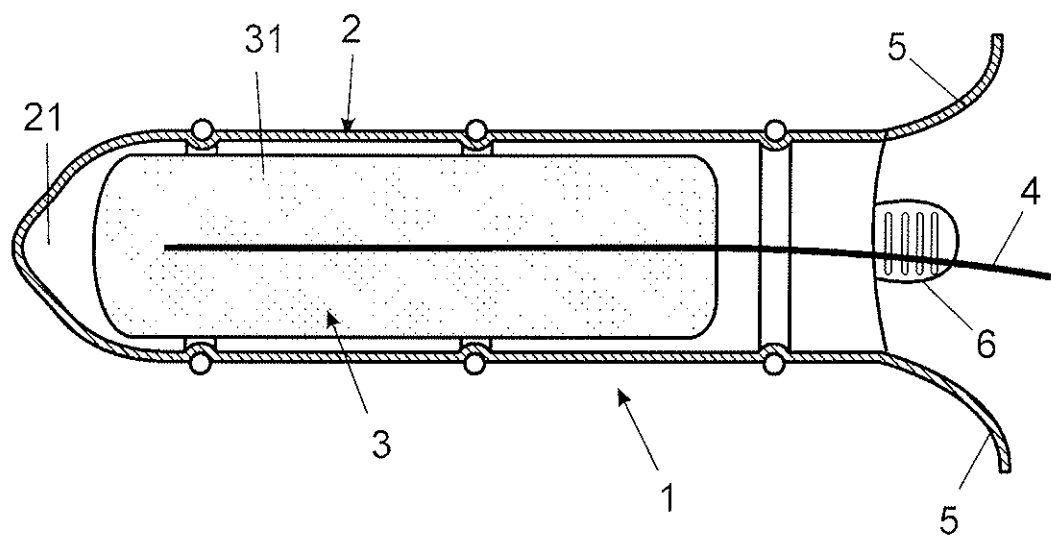


FIG.3

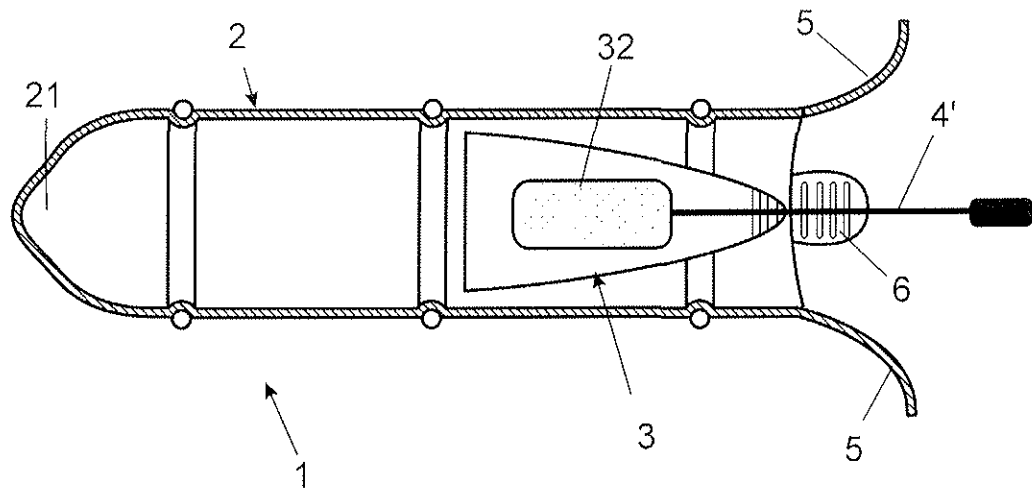


FIG.4

