

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 243 645**

21 Número de solicitud: 201900594

51 Int. Cl.:

A61F 5/44 (2006.01)

A61F 5/441 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.11.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.03.2020

71 Solicitantes:

MUÑOZ SAIZ, Manuel (100.0%)

Los Picos nº 5, 3, 6

04004 Almería ES

72 Inventor/es:

MUÑOZ SAIZ, Manuel

54 Título: **Sistema protector y depurador de las pérdidas de orina masculinas**

ES 1 243 645 U

DESCRIPCIÓN

Sistema protector y depurador de las pérdidas de orina masculinas.

5 **Campo de la invención**

En dispositivos para el tratamiento de la incontinencia urinaria de los hombres.

10 **Estado de la técnica**

En la actualidad existen pañales para la incontinencia urinaria, pero no para la protección de la pérdida de pequeñas cantidades de orines de los varones, la cual se produce incluso, generalmente, después de la micción en personas sanas. La presente invención soluciona el problema facilitando la protección de la piel, el aseo y eliminación de olores.

15

Descripción de la invención

Objetivo de la invención

20 Evitar las pérdidas de orina sobre la vestimenta y la piel. Protegiendo la piel.

Descomponer los orines químicamente, para evitar los olores.

Ampliar el tiempo de uso de las prendas interiores.

25

Utilizar un sistema sencillo, útil, de fácil aplicación y económico.

Problema a resolver

30 La irritación de la piel, los malos olores y la falta de higiene, consecuencia de las pérdidas de orines. Y la necesidad de mudarse de ropa interior con más frecuencia.

35

El sistema protector y depurador de las pérdidas de orina masculinas, del tipo que utiliza una cubierta protectora y unos productos químicos que descomponen y desodorizan los orines, se caracteriza por consistir en un capuchón formado por una cubierta o pared externa de polietileno o polipropileno y en el interior una almohadilla o capa de pulpa de celulosa y polímeros, poliacrilato de sodio, bicarbonato, etc., más perfumes de tipo cítrico como el limón, mandarina y la naranja. Puede portar unos orificios para aireación o respiradero. Pueden usarse preferentemente plásticos y materiales biodegradables.

40

El extremo o boca puede portar un anillo elástico que permite la sujeción directamente por sí solo, o puede servir de punto de sujeción adicional de los cordones que lo unen a las prendas interiores del usuario. El anillo presiona ligeramente, pero sujeta eficientemente y suficientemente.

45

La almohadilla o capa de pulpa de celulosa y polímeros, poliacrilato de sodio, o bicarbonato, puede estar cubierta interiormente, es decir por la zona de contacto con la piel, con una malla que actúa de soporte.

50

Existen varios modelos y modos de utilización.

Uno consiste en un elemento tubular abierto por los dos extremos.

Otro puede ser el propio elemento tubular abierto por ambos extremos con un estrechamiento, en forma de boquilla aplastada en uno de ellos, que actúa de válvula.

Otro tiene forma tubular y está obturado por un extremo.

5 Otro tiene forma tubular abierto por un extremo y el opuesto, normalmente cerrado, porta una abertura que actúa de válvula, a modo de boca de pez. Abre cuando se introduce y presiona el pene. Cerrando cuando se deja de presionar.

Otro tiene forma tubular abierto por un extremo y el opuesto, normalmente cerrado porta una abertura que actúa de válvula. Abre cuando se comprime una zona tipo fuelle o corrugada.

10 Otro tiene forma tubular abierto por un extremo y el otro normalmente cerrado porta una abertura que actúa de válvula. Abre cuando se retrae un anillo que cubre parte de la válvula. La válvula porta unos flejes o resortes que tienden a mantenerla abierta cuando no la cubre el anillo.

15 Los elementos de sujeción consisten, en unos cordones, en una goma elástica, unos imperdibles de plástico, un gancho de plástico en forma de espiral, una pinza de plástico, un elemento en forma de U con un pincho, punzón o clavo en uno de sus extremos, un broche de presión y un elemento de sujeción de cintas tipo velcro o una anilla. Excepto el primero, todos los demás se unen al capuchón mediante un cordón.

20

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista esquematizada y en perspectiva de un capuchón tubular, del sistema de la invención abierto por ambos extremos.

25

La figura 2 muestra una vista esquematizada y en perspectiva de un capuchón del sistema de la invención. Con un extremo obturado.

30 La figura 3 muestra una vista esquematizada y en perspectiva de un capuchón del sistema de la invención abierto por un extremo y el otro con una válvula en forma de boca de pez, cerrada mediante unos flejes.

35 La figura 4 muestra una vista esquematizada y en perspectiva de un capuchón del sistema de la invención abierto por un extremo y el otro con una válvula en forma de boca de pez, cerrada mediante unos flejes. Se puede retraer comprimiendo una porción de fuelle o corrugado que porta en su cuerpo.

40 La figura 5 muestra el capuchón de la figura 4 con la válvula abierta al retraer, desplazar y comprimir el fuelle, ayudado por la presión del miembro.

45 La figura 6 muestra una vista esquematizada y en perspectiva de un capuchón del sistema de la invención abierto por un extremo y el otro con una válvula en forma de boca de pez cerrada mediante unos flejes. Abre cuando se retrae un anillo que cubre parte de la válvula. Los flejes o resortes tienden a mantener la válvula abierta cuando no la cubre el anillo.

La figura 7 muestra una visita esquematizada de un capuchón similar al de la figura 1, añadiendo dos cordones y una válvula en forma de boquilla aplastada.

50 La figura 8 muestra un corte seccional transversal de un capuchón típico.

La figura 9 muestra una vista frontal de un capuchón desde el extremo que porta la boca.

La figura 10 muestra una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón con una goma como elemento de sujeción.

Las figuras 11 y 12 muestran una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón con un sistema de sujeción mediante imperdibles de plástico.

- 5 La figura 13 muestra una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón con una variante de elemento de enganche en forma de espiral.

La figura 14 muestra una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón con un elemento de enganche consistente en una pinza. La pinza puede ser monopieza.

- 10 La figura 15 muestra una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón con un elemento de enganche en forma de U con un pincho o clavo que se clava en la tela.

- 15 La figura 16 muestra una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón, cuyo elemento de enganche es un broche de presión.

La figura 17 muestra una vista esquematizada de una porción del extremo de un capuchón, cuyos elementos de sujeción son unas cintas tipo velcro.

20 Descripción más detallada de la invención

La invención, figura 1, muestra una forma de realización de la invención, con el capuchón de tipo tubular (1) abierto por ambos extremos. Se sujetaría de uno de sus extremos. Para pequeñas pérdidas no importa que esté abierto. Se le puede añadir el anillo de sujeción.

- 25 La figura 2 muestra el capuchón (1), con el anillo (2) en un el extremo o boca y unos orificios de aireación (3). Este es el único de los sistemas que necesita extraerse para poder orinar. En los restantes no es necesario quitarlos para la micción.

- 30 La figura 3 muestra el capuchón (1), con el anillo (2) en el extremo o boca y unos orificios de aireación (3). En el otro extremo porta la válvula (4) en forma de boca de pez. Ésta abre al presionar con el miembro cuando se va a orinar. Se cierra, mediante unos flejes, al finalizar y dejar de presionar.

- 35 La figura 4 muestra el capuchón (1), con el anillo (2) en el extremo o boca y unos orificios de aireación (3). En el otro extremo porta la válvula (4) en forma de boca de pez. Esta abre cuando se retrae o comprime el fuelle (5) que porta en su zona media, y presionar con el miembro, cuando se va a orinar. Venciendo unos flejes no mostrados en la figura.

- 40 La figura 5 muestra el capuchón (1) de la figura 4, con el anillo (2) en el extremo o boca y unos orificios de aireación (3). En el otro extremo porta la válvula (4) en forma de boca de pez, la cual abre cuando se retrae, comprime el fuelle (5), vence unos flejes, no mostrados, y presionar con el miembro, cuando se va a orinar.

- 45 La figura 6 muestra el capuchón (1), con el anillo (2) en el extremo o boca, y unos orificios de aireación (3). En el otro extremo porta la válvula (4) en forma de boca de pez. Esta cierra mediante el anillo (6) y abre al desplazar este hacia atrás y con la ayuda de unos flejes, no mostrados en la figura, que tienden a abrirla.

- 50 La figura 7 muestra el capuchón (1), el cual porta los cordones de sujeción (7), unidos al anillo (2) de la boca de entrada, y el cual porta en el extremo opuesto o más externo un fleje semirrígido o semiflexible plano (18), que obliga a las dos paredes creadas que se adosen entre sí en reposo. Se abre al desplazar el capuchón hacia atrás para que aflore el miembro, el cual ayuda presionando.

La figura 8 muestra el capuchón (1) con la pared externa (9) y en el interior la almohadilla o capa de material (8) que absorbe, descompone y perfuma o desodoriza los orines. La pared interior, o más interna, pueden portar una malla.

- 5 La figura 9 muestra el capuchón (1) con el anillo (2), el cual muestra un menor diámetro que el resto del capuchón.

La figura 10 muestra el capuchón (1) con la goma (10), usada como elemento de sujeción.

- 10 La figura 11 muestra el capuchón (1) con el imperdible metálico o de plástico (11), usado como elemento de sujeción.

La figura 12 muestra el capuchón (1) con el imperdible metálico o de plástico (11), similar al de la figura 11, pero con una diferencia en la forma de sujeción.

- 15 La figura 13 muestra el capuchón (1) y como elemento de sujeción el gancho metálico o de plástico (12) con forma de espiral.

La figura 14 muestra el capuchón (1) y la pinza (13) como elemento de sujeción.

- 20 La figura 15 muestra el capuchón (1) y como elemento de sujeción (14) en forma de U el cual porta un pincho o clavo (15) en su zona interna, que se clava y amordaza en la tela donde se sujeta.

- 25 La figura 16 muestra el capuchón (1) y como elemento de sujeción un broche de presión (16).

La figura 17 muestra el capuchón (1) y como sujeción dos tiras (17) tipo velcro.

- 30 El anillo por si solo puede servir de sujeción, no obstante, se pueden aplicar o añadir los elementos de sujeción que se muestran en la figura 7 y de la figura 10 en adelante, hasta la 17.

No obstante, pueden añadirse otros elementos de sujeción

REIVINDICACIONES

- 5 1. Sistema protector y depurador de las pérdidas de orina masculinas, del tipo que utiliza una cubierta protectora y productos químicos que descomponen y desodorizan los orines, caracterizado por consistir en un capuchón formado por una cubierta o pared externa de polietileno o polipropileno, o material biodegradable y en el interior una almohadilla o capa de pulpa de madera y polímeros, poliacrilato de sodio, o bicarbonato, añadiendo unos perfumes de tipo cítrico como el limón, mandarina y la naranja, añade unos orificios para aireación o respiradero.
- 10 2. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque el extremo o boca del capuchón porta un anillo elástico que permite la sujeción directamente por sí solo, y sirve de punto de sujeción adicional de los cordones a las prendas interiores del usuario.
- 15 3. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque el capuchón tiene forma tubular y está abierto por los dos extremos.
- 20 4. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque el capuchón tiene forma tubular y está obturado por un extremo.
- 25 5. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque el capuchón tiene forma tubular y está abierto por un extremo y el opuesto, normalmente cerrado, porta una abertura a modo de boca de pez, que actúa de válvula, abre cuando se introduce y presiona el pene, cerrando cuando se deja de presionar.
- 30 6. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque el capuchón tiene forma tubular y está abierto por un extremo, y el opuesto, normalmente cerrado, porta una abertura a modo de boca de pez, que actúa de válvula, abre cuando se retrae la zona de la válvula, al comprimir una porción de pared que porta un fuelle.
- 35 7. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque el capuchón tiene forma tubular y está abierto por un extremo y el opuesto, normalmente cerrado, porta una abertura que actúa de válvula, a modo de boca de pez, abre cuando se retrae un anillo que cubre parte de la válvula, la válvula porta unos flejes o resortes que tienden a mantenerla abierta cuando no la cubre el anillo.
- 40 8. Sistema protector según reivindicación 3, caracterizado porque un extremo esté aplastado o ligeramente aplastado.
- 45 9. Sistema protector según reivindicación 3, caracterizado porque un extremo esté aplastado o ligeramente aplastado y que al menos una de las paredes porta un fleje plano (18) semirrígido o semiflexible.
- 50 10. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque al anillo del capuchón se unen dos cordones, que a su vez sirven para su sujeción a un cordón o botón de una prenda interior.
11. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque una goma elástica se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.
12. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque un imperdible se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.

13. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque un gancho de plástico en forma de espiral se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.

5 14. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque una pinza se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.

10 15. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque un elemento en forma de U con un pincho, punzón o clavo se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.

16. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque un broche de presión se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.

15 17. Sistema protector según reivindicación 2, caracterizado porque una cinta tipo velcro se une al anillo del capuchón, como elemento de sujeción.

20 18. Sistema protector según reivindicación 1, caracterizado porque la zona más interna, en contacto con la piel, de la almohadilla o capa de pulpa de celulosa y polímeros, poliacrilato de sodio, o bicarbonato, está cubierta con una malla que actúa de soporte.

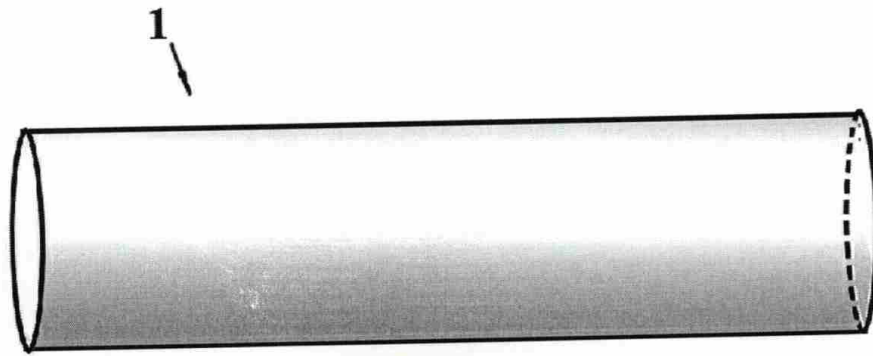


FIG. 1

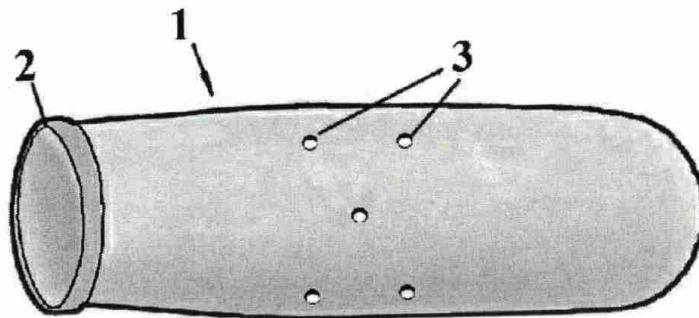


FIG. 2

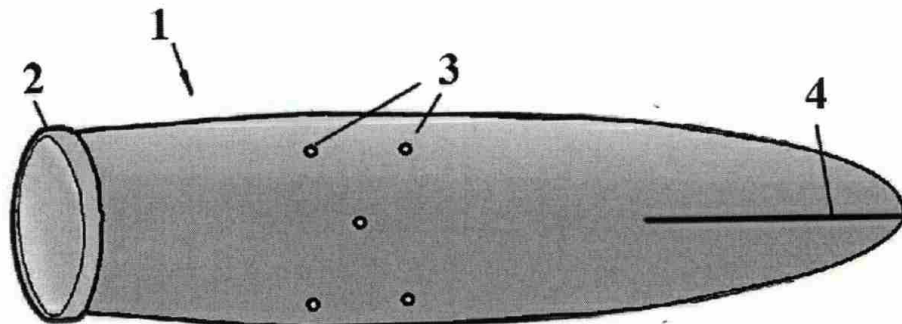


FIG. 3

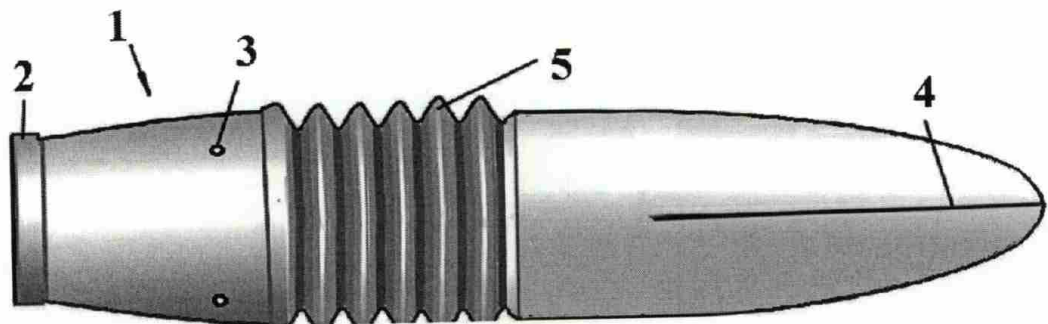


FIG. 4

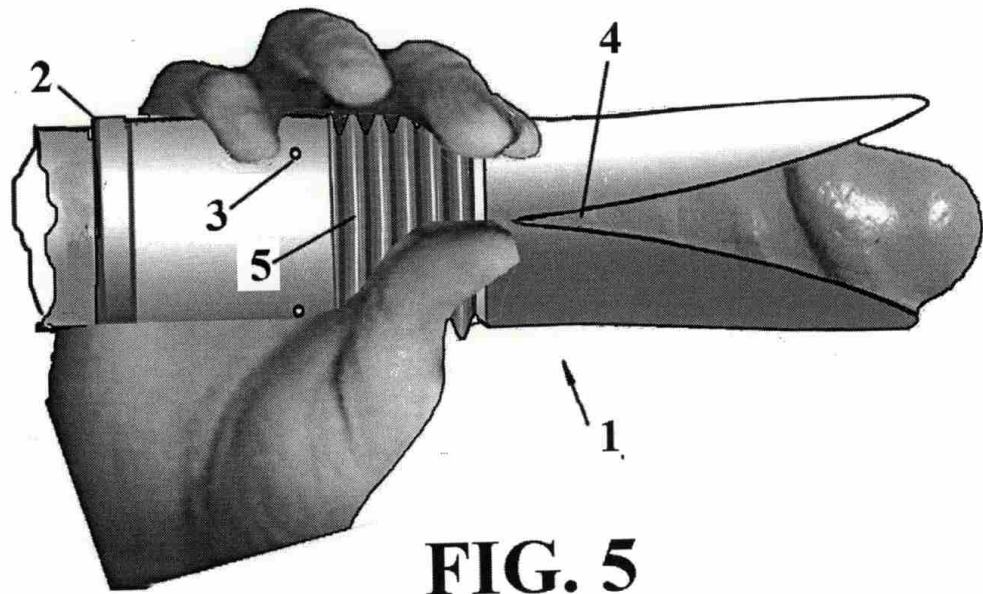


FIG. 5

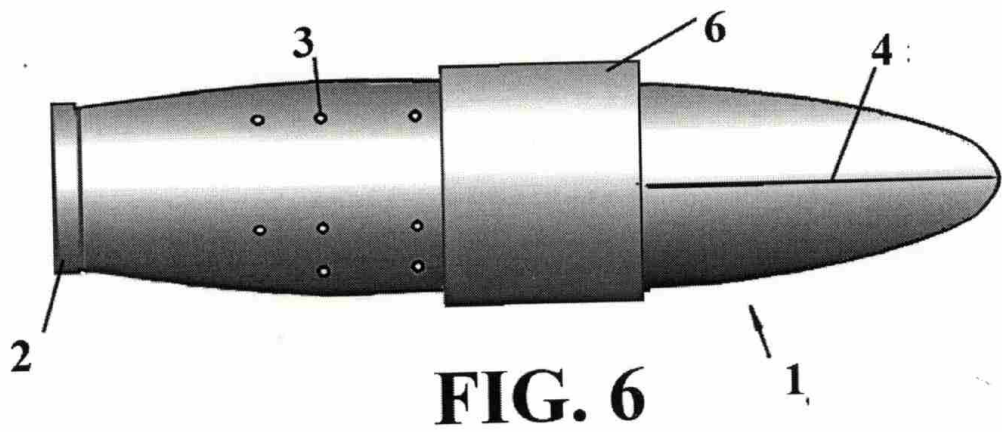


FIG. 6

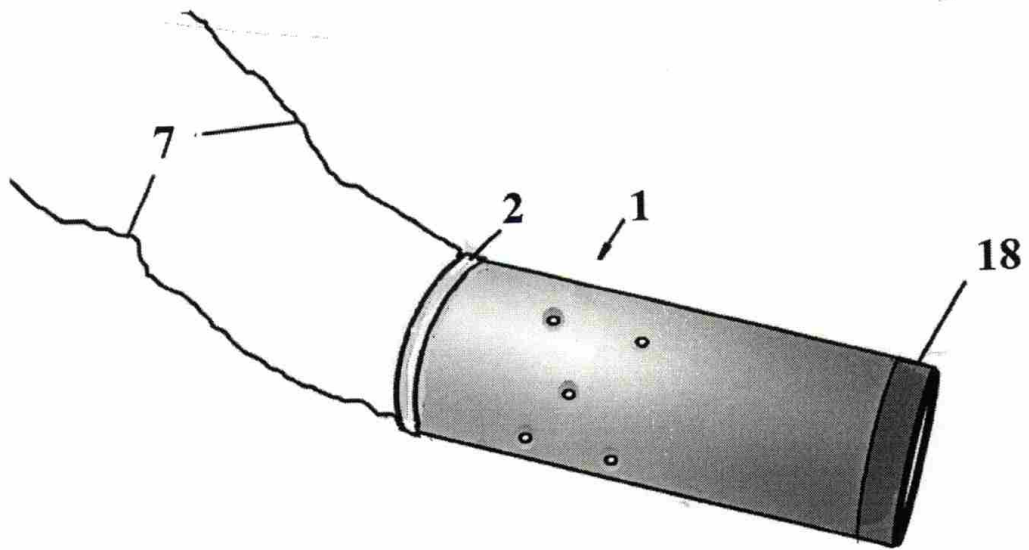


FIG. 7

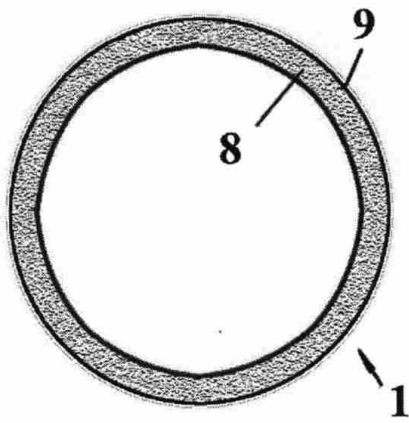


FIG. 8

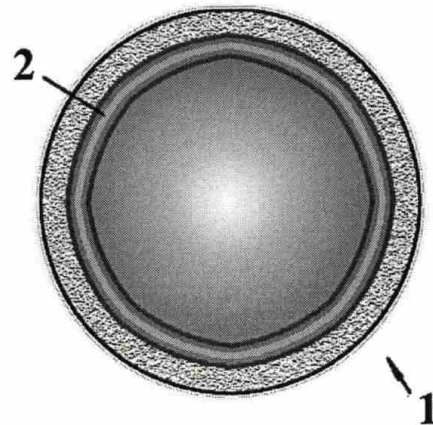


FIG. 9

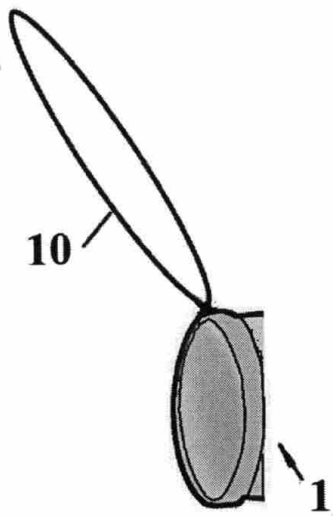


FIG. 10

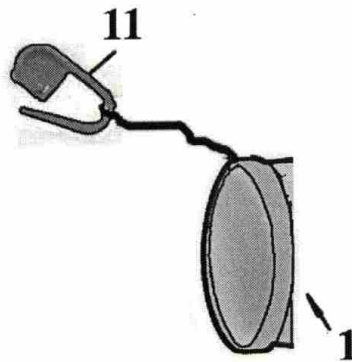


FIG. 11

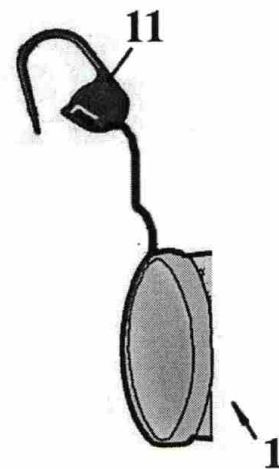


FIG. 12

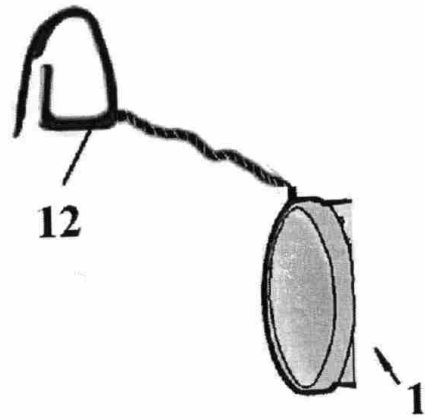


FIG. 13

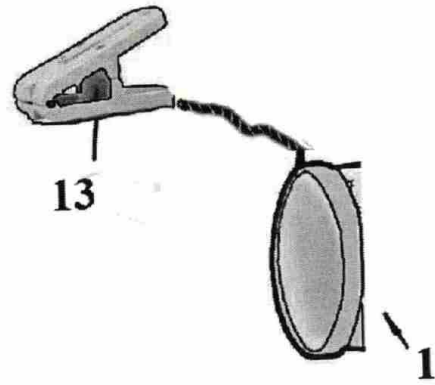


FIG. 14

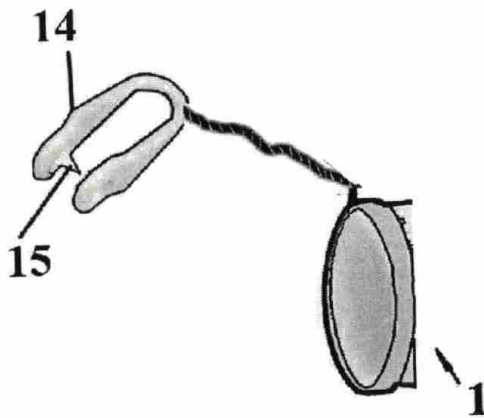


FIG. 15

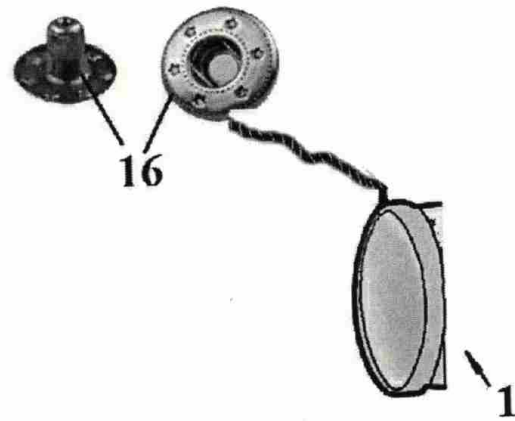


FIG. 16

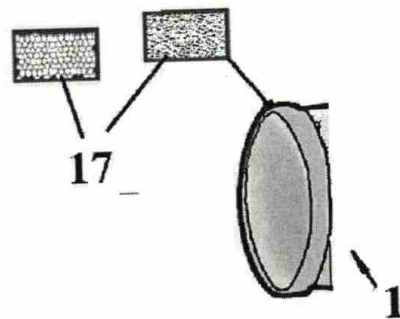


FIG. 17