

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 220 449**

21 Número de solicitud: 201831648

51 Int. Cl.:

E01H 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.10.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.11.2018

71 Solicitantes:

**KOBAYASHI OGUCHI, Itaru (100.0%)
Antonio Cumella, 27 10ª B
28030 Madrid ES**

72 Inventor/es:

KOBAYASHI OGUCHI, Itaru

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

54 Título: **ÚTIL PARA BOLSAS DE RECOGIDA DE HECES**

ES 1 220 449 U

ÚTIL PARA BOLSAS DE RECOGIDA DE HECES

DESCRIPCIÓN

5 **OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención describe un útil para bolsas de recogida de heces. El útil permite la recogida de las heces sin que el usuario tenga que tocar las heces con la bolsa de recogida de heces ni con el útil.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Del estado de la técnica se conocen diversas soluciones para la recogida de heces, especialmente para la recogida de heces de mascotas en la calle.

15

La solución más común es la que comprende el uso de una bolsa desechable de recogida de heces. Este tipo de bolsas se pueden adquirir directamente por los usuarios en tiendas especializadas, supermercados, etc. Asimismo, en muchos parques y zonas de la vía pública, se encuentran unos expendedores de este tipo de bolsas para que cualquier usuario tenga acceso a ellas.

20

De esta forma, los usuarios pueden recoger las heces de sus mascotas, o de otros animales, mediante la colocación de la bolsa alrededor de su mano. Para ello, los usuarios deben dar la vuelta a la bolsa (dejar expuesto hacia el exterior el lado interior de la bolsa) e introducir la mano en ella. Posteriormente, con la mano ya protegida con la bolsa, cogen las heces del animal. Una vez que los usuarios tienen las heces sujetas en la mano, dan la vuelta a la bolsa para que queden alojadas en el interior de ésta.

25

30

El problema técnico más importante asociado a esta solución es que, como las bolsas de recogida de heces que se utilizan son bolsas desechables de plástico, se fabrican con un espesor muy fino. Esto provoca que, cuando los usuarios recogen las heces con la mano, se pueda sentir la consistencia y la temperatura de las heces. Esto provoca una sensación muy desagradable para los usuarios. Además, este proceso de recogida es especialmente incómodo para personas que tienen que recoger las heces de animales que no son sus mascotas. La sensación de sentir las heces es

35

más desagradable en estos casos por no haber sentimientos de cariño hacia la mascota.

5 Para solucionar este problema técnico se conocen algunos dispositivos que permiten evitar el contacto del usuario con las heces de una forma tan directa (a pesar de estar la bolsa desechable entre la mano y las heces, los usuarios pueden sentir con total claridad la consistencia y la temperatura de las heces).

10 Del estado de la técnica se conocen por ejemplo algunos dispositivos tipo recogedores. Se conoce por ejemplo un dispositivo que comprende un contenedor en forma de bote, con una abertura lateral con una pala basculante. Cuando se baja la pala, el contenedor queda en posición de ser llenado directamente. En el interior se pueden disponer serrín o arena.

15 Otra solución actualmente disponible en el mercado comprende un cuerpo alargado rígido y metálico que comprende una empuñadura con palanca de actuación y que está unida a una pletina engarzada a un cable de acero. La pletina permite abrir o cerrar un contenedor, dispuesto en el extremo opuesto a la empuñadora. El usuario no tiene que agacharse a recoger las heces sino que, accionando la pletina desde un
20 extremo, puede abrir el contenedor para recoger así los excrementos.

El problema de este tipo de soluciones del estado de la técnica es que son muy incómodas de transportar porque ocupan mucho espacio. En general se trata de dispositivos complejos y con un coste elevado porque comprenden muchos
25 elementos, de los cuales muchas son piezas móviles.

Otro problema asociado a los dispositivos actualmente conocidos es que las heces que se recogen entran en contacto directo con ellos. Es decir, es necesario que el usuario limpie los dispositivos después de cada uso. Además en los dispositivos tipo
30 recogedor, generalmente, se apoya el recogedor en la superficie en la que están las heces, para realizar la recogida, u dicha superficie suele ser el suelo que siempre está sucio.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La presente invención describe un útil para bolsas de recogida de heces que permite resolver los problemas técnicos de las soluciones actualmente conocidas.

5

El útil descrito comprende un mango, configurado para ser sostenido por el usuario durante la operación de recogida de las heces y comprende un cable, de un material con suficiente rigidez y flexibilidad para ser deformado pero poder soportar el peso de las heces.

10

El cable tiene posibilidad de movimiento respecto al mango para poder pasar de una primera posición en la que conforma un primer aro, alrededor del que se coloca una bolsa de recogida de heces desechable a una segunda posición. Las bolsas de recogida de heces desechables comprenden una abertura a través de la que las heces se introducen en su interior. Cuando el cable está en la primera posición, la abertura de la bolsa está accesible para poder introducir las heces (es decir, lista para ser empleada en la recogida). En la segunda posición, el cable conforma un segundo aro, de diámetro menor al del primer aro, de tal manera que la abertura de la bolsa queda cerrada. El paso de la primera posición a la segunda posición se hace de forma progresiva, es decir, se realiza un cierre progresivo de la bolsa, hasta conseguir el cierre completo.

15

20

Para realizar la recogida, el usuario coloca la bolsa alrededor del cable y gira el útil, que tiene sujeto por el mango, de manera que la abertura queda orientada hacia las heces. Posteriormente acerca el útil hacia la superficie en la que están las heces (dejando éstas en el interior de la bolsa) y acciona el cable, para hacerlo pasar a la segunda posición, por debajo de las heces, cerrando la abertura y reteniendo las heces en el interior de la bolsa. Después se levanta el útil con la bolsa cerrada, con las heces en el interior de la bolsa, y se le da la vuelta al útil. Con el peso de las heces, éstas quedan en el fondo de la bolsa y ya se puede liberar el cable.

25

30

Así pues, el usuario puede realizar toda la operación de recogida de heces sin entrar en contacto con dichas heces (ni siquiera a través de la bolsa desechable) por lo que no llega a sentir el tacto, consistencia ni temperatura de las heces. Otra ventaja importante es que el útil tampoco llega a entrar en contacto con las heces por lo que no es necesario limpiarlo después de cada aplicación.

35

El útil puede comprender también algún elemento, tipo mosquetón, gancho, o similares, que permita colgarlo de una correa del tipo de las que se usan por ejemplo para pasear a los perros. En este caso una persona que esté a cargo de pasear a un animal, como por ejemplo el dueño de una mascota, puede llevar el útil de forma cómoda, colgado a la correa, igual que se llevan colgadas, en muchas ocasiones, las bolsas desechables.

En un ejemplo de realización el útil podría tener un mango telescópico, o de longitud adaptable a las necesidades del usuario (por ejemplo para que se adapte al tamaño de la mano del usuario). En otro ejemplo de realización podría comprender un mango plegable. Esto permite también disminuir el tamaño del útil cuando no está siendo empleado, para que ocupe menos espacio durante su almacenamiento y transporte.

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, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

20

Figura 1.- Muestra una vista del útil para bolsas de recogida de heces en una primera posición.

25

Figura 2.- Muestra una vista del útil para bolsas de recogida de heces en una segunda posición.

Figura 3A-D.- Muestra una secuencia de utilización del útil para bolsas de recogida de heces.

30

Figuras 4A.- Muestra una vista en perspectiva en la que se muestra cómo está vinculado el cable al mango del útil en un ejemplo de realización de la invención en que el mango comprende unos elementos de paso.

35

Figura 4B.- Muestra una vista del mango del útil de la realización representada en la figura 4A.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 A continuación se describen, con ayuda de las figuras 1 a 3, unos ejemplos de realización de la presente invención.

El útil para bolsas de recogida de heces está configurado para hacer más cómodo el uso de las bolsas de recogida de heces desechables y evitar el contacto del usuario con dichas heces.

10

En las figuras 1 y 2 se ha representado el útil para bolsas de recogida de excrementos en una primera posición y en una segunda posición respectivamente. Como se puede ver, la diferencia entre ambas posiciones radica en el perímetro de un aro (3, 4) formado por el cable (2).

15

Como se puede ver en dichas figuras 1 y 2, el útil para bolsas de recogida de heces comprende un mango (1) configurado para ser agarrado por el usuario durante la operación de recogida de las heces. En un ejemplo de realización preferente el mango (1) es de plástico y mide unos 10 cm. Asimismo el mango (1) tiene preferentemente un diseño ergonómico para aumentar la comodidad del usuario cuando lo sostiene.

20

El útil dispone también de un cable (2) vinculado al mango (1), destinado a recibir una bolsa (5) de recogida de heces a su alrededor. Dicho cable (2) es preferentemente de acero, plástico duro y flexible o de nylon. No podría emplearse un material tipo cuerda o similar porque no permitiría el correcto funcionamiento del útil para la recogida. Es decir, es necesario que el cable (2) sea flexible, para poder manipulado por el usuario, y que al mismo tiempo tenga una determinada rigidez, para apretar contra el suelo y soportar el peso de las heces.

25

30

El cable (2) tiene posibilidad de movimiento para pasar de una primera posición en la que conforma un primer aro (3) respecto al mango (1), como se aprecia en la figura 1, a una segunda posición en la que el cable (2) conforma un segundo aro (4) respecto al mango (1), como se observa en la figura 2. El primer aro (3) tiene un perímetro mayor que el segundo aro (4) y el paso de la primera posición a la segunda posición se realiza tirando del cable (2) para permitir el cierre completo de la abertura de la bolsa (5) para realizar la recogida de las heces (6).

35

En las figuras 3A-D se muestran los pasos que se realizan con el útil para la recogida de heces. Lo primero que hay que hacer es colocar la bolsa (5) alrededor del cable (2) del útil. Este tipo de bolsas (5) de recogida de heces desechables comprenden una cara interior, una cara exterior y una abertura. Para el empleo correcto del útil de la presente invención hay que colocar la zona cercana a la abertura de la bolsa (5) alrededor del cable (2). Posteriormente se hace girar el útil, como se aprecia en la figura 3A, de forma que la abertura de la bolsa (5) queda orientada hacia el suelo o la superficie en la que se encuentran las heces que se quieren recoger.

5

10

Posteriormente, se coloca el útil, con la bolsa (5) sobre las heces, más concretamente con la abertura de la bolsa sobre dichas heces. Este paso también se puede ver en la figura 3A. Durante estas operaciones, el cable (2) se encuentra en la primera posición, conformando un primer aro (3). En un ejemplo de realización, el perímetro del primer aro (3) puede ser de unos 10 cm. Preferentemente, las bolsas (5) con las que se emplea el útil tienen unas medidas aproximadas de 20cm*30cm.

15

20

En la figura 3B se ha representado el siguiente paso, en el que se cierra la abertura de la bolsa (5). Como se puede ver, en este paso, el usuario hace pasar el cable (2) de la primera posición (figura 3A) a la segunda posición en la que el cable (2) conforma un segundo aro (4) que tiene un diámetro menor al del primer aro (3). Al realizar el paso de la primera posición a la segunda posición, el cable (2), que lleva alrededor enrollada la zona de la bolsa (5) cercana a la abertura, pasa por debajo de las heces (6) (incluso aunque sean de pequeño tamaño), provocando que estas queden dispuestas en el interior de la bolsa (5). En dicha figura 3B se puede ver cómo, en este momento, las heces (6) quedan dispuestas en la zona de la bolsa (5) cercana a la abertura, la zona que está dispuesta alrededor del cable (2).

25

30

Cuando ya las heces están ya en el interior de la bolsa (5) se hace girar el útil de nuevo. En la figura 3C se puede ver este paso. La bolsa (5) queda ya orientada en una posición en la que las heces (6) ya quedan totalmente alojadas en el interior de la bolsa (5), en la zona más alejada de la abertura de la bolsa (5). En la figura se puede ver que el cable (2) sigue en la segunda posición.

35

Por último, como se muestra en la figura 3D, se hace pasar de nuevo el cable (2) a la primera posición, donde conforma el primer aro (3), de diámetro mayor que el

segundo aro (4). En este momento se libera la bolsa (5) de alrededor del cable (2) y ya se puede guardar el útil. Por lo tanto, todo el proceso se realiza sin que el usuario ni el útil entren en contacto con las heces. Se consigue así mejorar la higiene de las operaciones de recogida de heces y las sensaciones para el usuario.

5

Para que las operaciones de recogida de heces resulten lo más cómodas posibles, el usuario puede coger el mango (1) del útil con una de sus manos mientras que, con la otra mano, actúa sobre el cable (2) para pasarlo de la primera a la segunda posición y viceversa.

10

El cable (2) puede estar vinculado al mango (1) de diferentes formas. En un ejemplo de realización, el mango (1) comprende al menos un orificio (7) a través del que pasa el cable (2) durante su movimiento para pasar de la primera posición a la segunda posición y viceversa.

15

En este caso, el cable (2) puede comprender un primer extremo unido al mango (1) (es decir, el primer extremo está fijo) y un segundo extremo libre configurado para ser actuado por el usuario y que atraviesa el orificio (7) del mango (1). El movimiento del cable (2) está determinado por el tiro que se aplica sobre él y la trayectoria determinada por la orientación del orificio (7) en el mango (1).

20

En otra solución propuesta por la presente invención, el mango (1) comprende dos orificios (7) a través de los que pasa el cable (2). En este caso, que es el ejemplo mostrado en las figuras, el cable (2) comprende un primer extremo y un segundo extremo unidos entre sí mediante un tirador (8), como el que se puede ver en las figuras 1 y 2. En otro ejemplo de realización, dichos extremos pueden estar unidos mediante adhesivo.

25

En otro ejemplo de realización, el mango (1) comprende un orificio (7) y el cable (2) tiene un primer extremo y un segundo extremo que pasan a través del orificio (7), en sentidos opuestos. Dichos extremos están unidos, como en la solución anterior, de manera que el cable (2) conforma un circuito cerrado.

30

Las soluciones en las que los extremos del cable (2) están unidos entre sí y forman un circuito cerrado son las más preferentes en la presente invención. Esto es debido a

35

que presentan una mayor comodidad para el usuario, que puede agarrar el cable (2) de forma más cómoda.

5 En otro ejemplo de realización, como el mostrado en las figuras 4A-B, el útil comprende al menos un elemento de paso (9). Dicho elemento de paso (9) puede ser, por ejemplo, un aro o semiaro, dispuesto sobre el mango (1), como se observa en la figura 4A. El elemento de paso (9) o elementos de paso (9) están destinados a recibir el cable (2) a su través.

10 Tal y como se aprecia en la figura 4A, el útil puede comprender dos elementos de paso (9), dispuestos ambos en una cara del mango (1). En este caso, el cable (2) pasa por cada uno de dichos elementos de paso (9) y comprende dos extremos, unidos entre sí mediante un tirador (8). El tirador (8) facilita al usuario el agarre del cable (2) durante la operación de recogida de las heces, para que pueda tirar
15 cómodamente del cable (2) en el paso de la primera posición a la segunda posición.

En la figura 4B se ha representado un zoom del mango (1) mostrado en la figura 4A. En este caso no se ha dibujado el cable (2) para que se aprecien mejor los elementos de paso (9).

20

REIVINDICACIONES

- 1.- Útil para bolsas de recogida de heces, caracterizado por que comprende:
-un mango (1) configurado para ser agarrado por el usuario durante la operación de
5 recogida de las heces;
-un cable (2) vinculado al mango (1), destinado a recibir una bolsa (5) de recogida de heces a su alrededor, y con posibilidad de movimiento para pasar de una primera posición en la que el cable (2) conforma un primer aro (3) respecto al mango (1) a una segunda posición en la que el cable (2) conforma un segundo aro (4) respecto al
10 mango (1) donde el primer aro (3) tiene un perímetro mayor que el segundo aro (4) y donde el paso de la primera posición a la segunda posición se realiza tirando del cable (2) para permitir el cierre completo de la abertura de la bolsa (5) para realizar la recogida de las heces (6).
- 15 2.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 1 caracterizado por que el mango (1) es de plástico.
- 3.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 1 caracterizado por que el cable (2) es de acero, de plástico duro y flexible o de nylon.
20
- 4.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 1 caracterizado por que el mango (1) comprende al menos un orificio (7) a través del que pasa el cable (2) durante su movimiento para pasar de la primera posición a la segunda posición y viceversa.
25
- 5.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 4 caracterizado por que el cable (2) comprende un primer extremo unido al mango (1) y un segundo extremo libre configurado para ser actuado por el usuario y que atraviesa el orificio (7) del mango (1) de manera que el movimiento del cable (2) está determinado por la tiro que se aplica sobre él y la trayectoria determinada por la orientación del orificio (7) en
30 el mango (1).
- 6.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 4 caracterizado por que el mango (1) comprende dos orificios (7) a través de los que pasa el cable (2) que
35 comprende un primer extremo y un segundo extremo unidos entre sí.

7.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 4 caracterizado por que el mango (1) comprende un orificio (7) y el cable (2) tiene un primer extremo y un segundo extremo que pasan a través del orificio (7), en sentidos opuestos y quedan unidos, de manera que el cable (2) conforma un circuito cerrado.

5

8.- Útil para bolsas de recogida de heces según una de las reivindicaciones 6 o 7 caracterizado por que comprende un elemento de unión (8) mediante el que están unidos el primer extremo y el segundo extremo del cable (2).

10

9.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 1 caracterizado por que comprende al menos un elemento de paso (9) dispuesto en el mango (1) configurado para permitir el paso del cable (2) a su través.

15

10.- Útil para bolsas de recogida de heces según la reivindicación 9 caracterizado por que el cable (2) comprende un primer extremo y un segundo extremo que están unidos entre sí mediante un tirador (8).

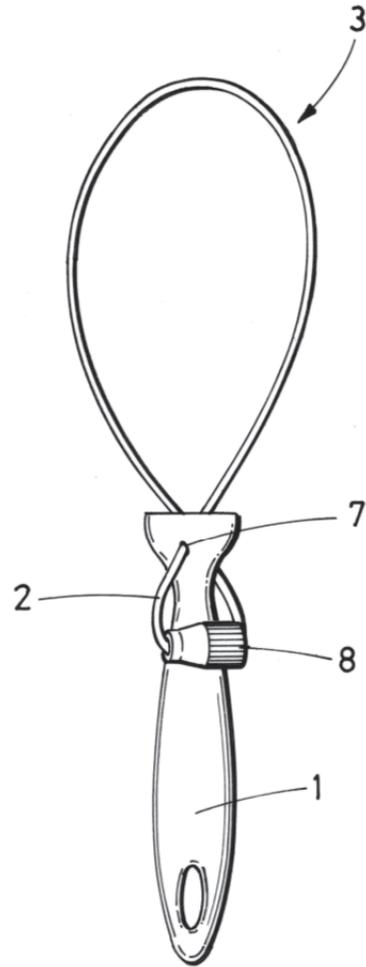


FIG.1

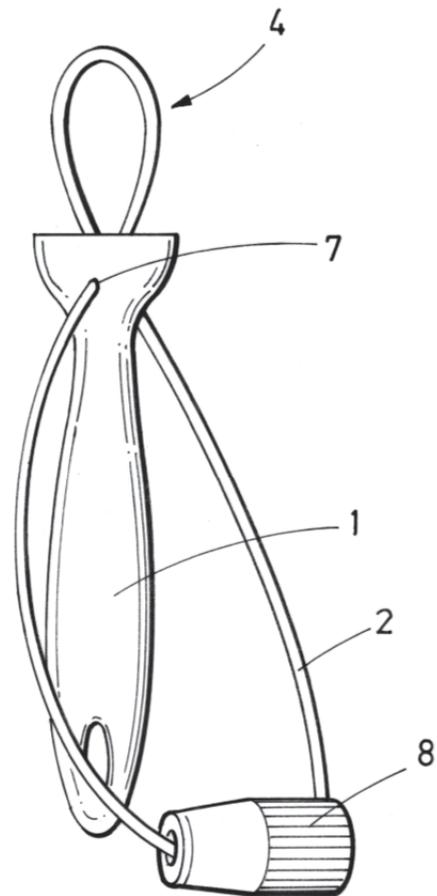
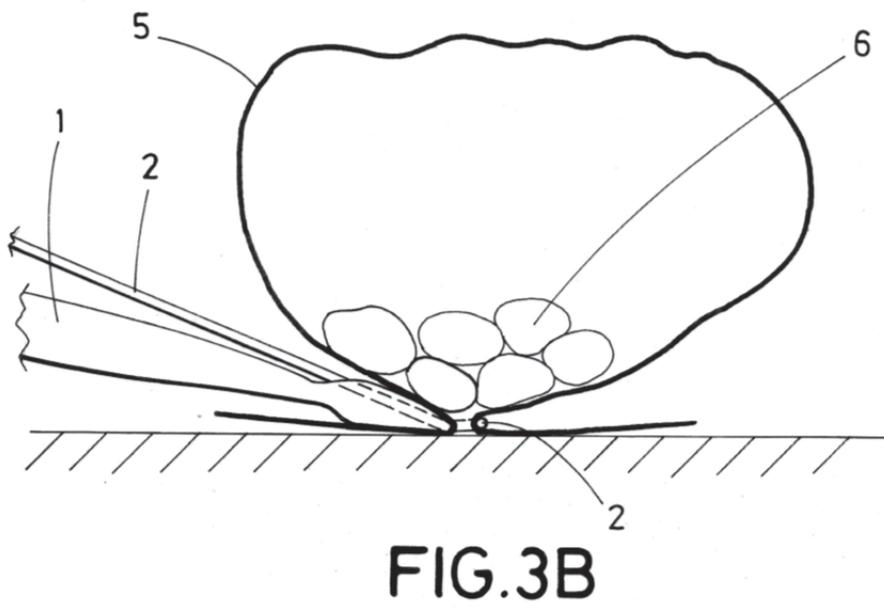
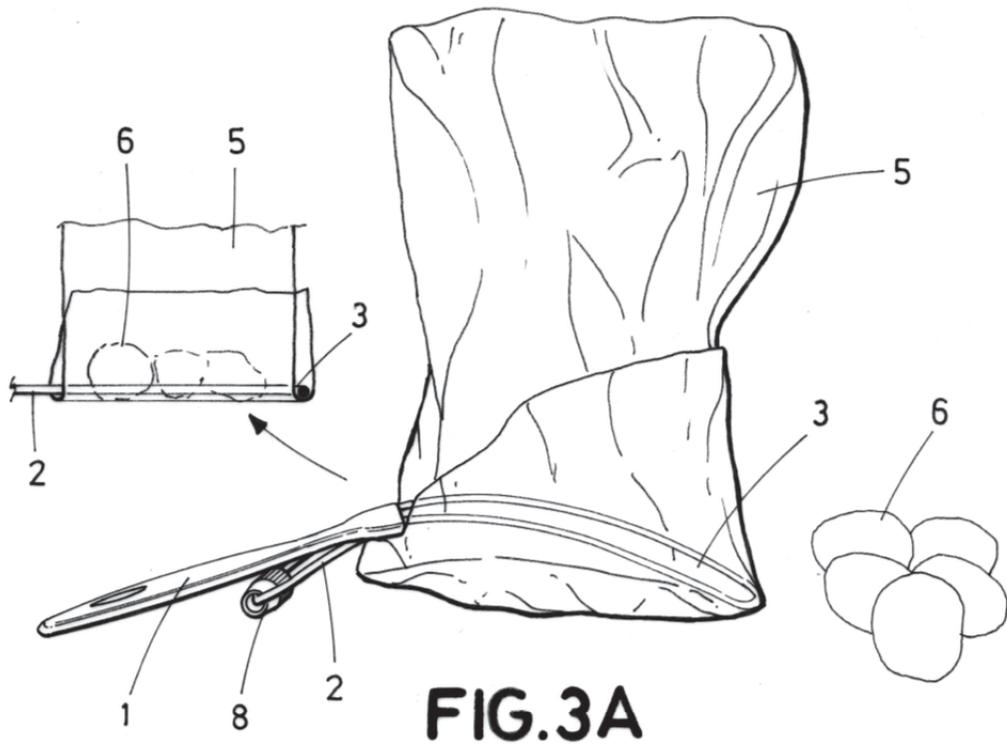


FIG.2



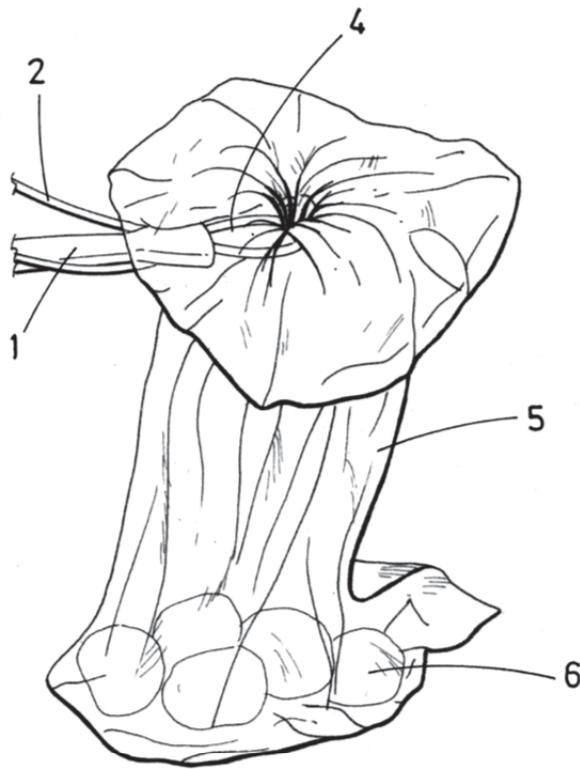


FIG.3C

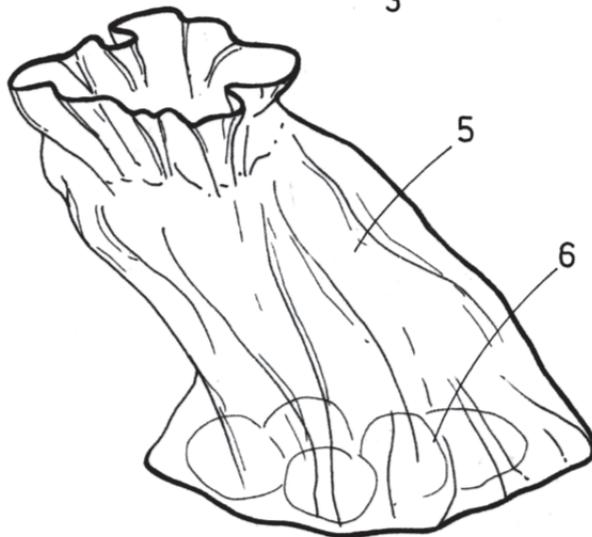
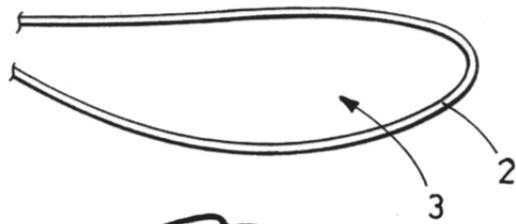


FIG.3D

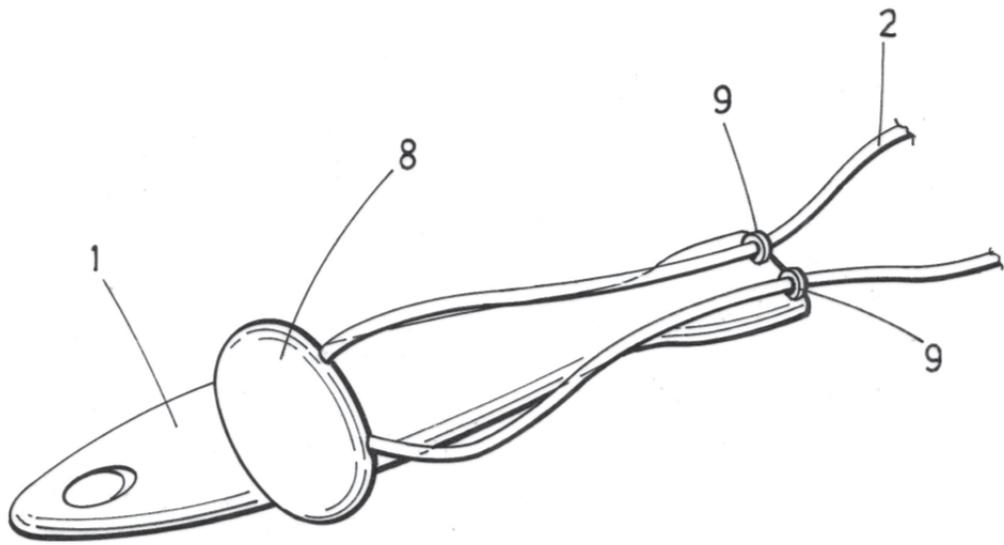


FIG. 4A

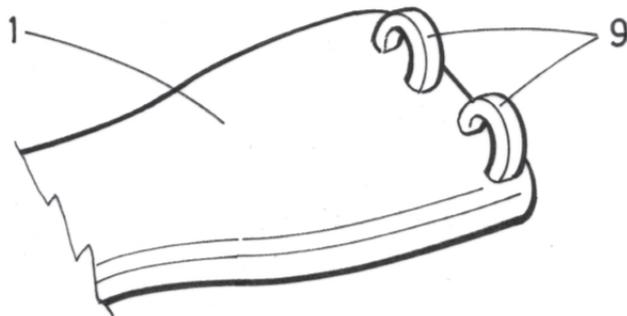


FIG. 4B