

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 398 367**

51 Int. Cl.:

B65F 1/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.05.2006 E 06757827 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.10.2012 EP 1883591**

54 Título: **Dispositivo para colocar y contener objetos sucios en su interior**

30 Prioridad:

23.05.2005 NL 1029093

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

15.03.2013

73 Titular/es:

**JONES. JONES&JONES COMPANY N.V. (100.0%)
MARTINA BUILDING GREAT BAY
PHILIPSBURG, SINT MAARTEN, AN**

72 Inventor/es:

GARLAND, THOMAS ALAN

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 398 367 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para colocar y contener objetos sucios en su interior.

5 La invención se refiere a un dispositivo para colocar y contener objetos en su interior, en particular objetos sucios tales como pañales sucios, que comprende un recipiente y una tapa, incluyendo dicha tapa un elemento tubular hueco que está abierto al menos por un extremo, en el que se incluye un cuerpo con capacidad de movimiento alternativo, siendo la citada tapa capaz de girar respecto al recipiente entre una primera posición, en la cual se puede colocar un objeto dentro del elemento tubular desde el exterior, y una segunda posición, en la cual el cuerpo se puede mover hacia abajo en el elemento tubular bajo el efecto de la fuerza de la gravedad con el fin de empujar el objeto hacia el interior del recipiente, de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1. Un dispositivo así es conocido a partir de la patente US-A-5 765 339. Se observa que el término pañales se entiende que significa no solamente pañales de bebé sino también pañales de incontinencia, en particular para adultos.

15 Otro dispositivo es conocido a partir de la patente US-A-5 765 339 así como a partir de la EP-B-0 776 305. En este dispositivo, la tapa consiste en una válvula unidireccional, en la cual el elemento tubular se configura como un cilindro y el cuerpo se configura como un pistón capaz de moverse deslizando alternativamente en su interior. Cuando la tapa del dispositivo conocido está en la primera posición, los objetos se pueden colocar en el cilindro, después de lo cual la tapa se puede girar a la segunda posición. Durante el citado giro, el pistón se mueve hacia abajo bajo el efecto de la fuerza de la gravedad con el fin de empujar los objetos hacia el recipiente. La tapa tiene dos extremos abiertos, de manera que los objetos se pueden colocar en el interior del cilindro en la primera posición y en la segunda posición. Unas juntas tóricas de goma proporcionan un cierre hermético al olor y a los líquidos.

20 El objetivo de la invención es mejorar un dispositivo conocido de la técnica anterior y para conseguir este objetivo un dispositivo de la clase mencionada en el párrafo de introducción se caracteriza de acuerdo con la reivindicación 1.

En una realización preferente de un dispositivo de acuerdo con la invención, el cuerpo está unido de manera desmontable al manguito. Esto hace posible limpiar, reemplazar o reparar el cuerpo separadamente, si es necesario, con la posibilidad de que el manguito permanezca en su sitio dentro del cilindro.

25 En otra realización preferente de un dispositivo de acuerdo con la invención, el manguito incluye un compartimento junto a su extremo cerrado, en el cual se acomoda el cuerpo. Después de situar el cuerpo en el compartimento, el compartimento se puede cerrar por medio de una cremallera o Velcro, por ejemplo, y con posterioridad abrir otra vez, si se desea.

30 En otra realización preferente de un dispositivo de acuerdo con la invención, el cuerpo se compone de un disco capaz de moverse alternativamente dentro del elemento tubular que se configura como un cilindro. El citado disco puede estar balanceado.

35 En otra realización preferente de un dispositivo de acuerdo con la invención, el manguito está unido de manera desmontable al elemento tubular. Esto hace posible diseñar el manguito como un elemento reemplazable, es decir un producto que se puede comprar por separado para reemplazar un manguito que ya se ha utilizado después de un cierto tiempo. El manguito en concreto incluye un anillo elástico localizado en su borde circunferencial. El término anillo elástico utilizado en la presente memoria se entiende como un anillo de un material elástico que se puede mover desde una posición inicial, en la cual el anillo tiene un primer borde circunferencial, hasta una posición de apretado, en la cual el anillo tiene un segundo borde circunferencial más pequeño, y viceversa. Presionando el anillo apretado y reduciendo por lo tanto la dimensión del borde circunferencial, el manguito se puede insertar fácilmente en el elemento tubular. Cuando el anillo se libera de nuevo con posterioridad, puede volver a su posición inicial y fijarse en su sitio dentro del cilindro. Preferiblemente, el anillo se configura como un anillo de goma flexible ajustado en el manguito, que se puede apretar.

40 En otra realización preferente de un dispositivo de acuerdo con la invención, el manguito se une al elemento tubular en un lado interior del mismo. Preferiblemente, el elemento tubular está provisto con una ranura circunferencial en el interior para recibir el borde circunferencial del manguito. Si el manguito está provisto con un anillo elástico, como se ha descrito anteriormente, el citado anillo encajará en la ranura circunferencial.

45 En otra realización preferente de un dispositivo de acuerdo con la invención, el recipiente comprende al menos dos segmentos interconectados de manera desmontable dispuestos uno encima del otro, de los cuales el segmento inferior comprende también un fondo del recipiente. Esto facilita el transporte, a la vez que el usuario puede acortar o alargar el dispositivo de manera selectiva.

50 La invención se describirá con mayor detalle con referencia a las figuras ilustradas en un dibujo, en el que:

la figura 1 es una vista esquemática en perspectiva de un dispositivo que no forma parte de la invención;

la figura 2 muestra el dispositivo de la figura 1 en estado desmontado;

las figuras 3a-3c muestran el funcionamiento del dispositivo de las figuras 1 y 2 por etapas;

la figura 4 es una vista esquemática en perspectiva del manguito; y

las figuras 5a-5c se corresponden con las figuras 3a-3c, pero en este caso se refieren al dispositivo de acuerdo con la invención.

5 La figura 1 muestra un dispositivo 1 de material plástico para colocar y contener objetos sucios (no mostrados) en su interior, en particular pañales de incontinencia sucios para adultos, comprendiendo el citado dispositivo un recipiente 2 y una tapa 3. El recipiente 2 se compone de cuatro segmentos 4a, 4b, 4c, 4d dispuestos uno encima del otro, conformando también el segmento 4d más bajo el fondo del recipiente 2. La tapa 3 está provista de un cilindro 7 hueco que se abre en dos lados 5, 6, en el que puede deslizarse hacia arriba y hacia abajo un disco 8, como se describirá aún con más detalle en lo sucesivo con referencia a las figuras 2 y 3. La tapa se puede girar manualmente alrededor de un eje 10 de giro con respecto al recipiente 2 mediante un asa 9 desde una primera posición, en la cual se puede depositar un pañal de incontinencia sucio en el cilindro 7, hasta una segunda posición, en la que el disco 8 puede deslizarse hacia abajo en el cilindro 7 por efecto de la fuerza de la gravedad, y viceversa, para empujar el pañal de incontinencia sucio hacia dentro del recipiente 2.

15 Con referencia a la figura 2, el segmento 4b del recipiente 2 se configura como un soporte para una bolsa 11 de un material flexible, tal como una bolsa de basura o una bolsa de basura de cubo de pedal para contener pañales de incontinencia sucios. La bolsa 11 se puede cambiar después de algún tiempo mediante el giro del segmento 4a alrededor del eje 12 de giro con respecto al segmento 4b hacia una posición abierta como se muestra en la figura 2. Después de haberse cambiado la bolsa 11, el segmento 4a se puede girar alrededor del eje 12 de giro a una posición cerrada de nuevo, encajando de golpe un labio 13 del segmento 4a dentro de una abertura 14 de forma rectangular correspondiente del segmento 4b. El labio 13 se desbloquea de nuevo vía un pulsador 15. En ambos lados de la tapa 3 se incluyen salientes 16 que se extienden lateralmente y que se pueden insertar en alojamientos 17 de forma correspondiente en la parte superior del segmento 4a del recipiente 2. Los salientes 16 forman cojinetes, por así decirlo, que hacen posible girar la tapa 3 entre las posiciones primera y segunda anteriormente citadas. Como se muestra en la figura 2, el cilindro 7 está dotado con un manguito 18 flexible en la parte interior. Las piezas que corresponden a piezas mostradas en la figura 1 están indicadas con los mismos números.

20 Las figuras 3a-3c, en las cuales el recipiente 2 y la tapa 3 se muestran parcialmente en una vista de sección transversal en aras a la claridad, muestran etapas del funcionamiento del dispositivo 1 de las figuras 1 y 2. Como se muestra en las figuras 3a-3c, el manguito flexible 18 se incluye en la cara interna del cilindro 7. El manguito 18 se cierra mediante el disco 8 en un extremo, cuyo disco se aloja a tal fin en un compartimento o cámara 19 del manguito 18. Por tanto, el disco 8 se retiene en el compartimento 19. En el extremo libre del manguito 18, el manguito 18 está dotado con un anillo 21 elástico ubicado en su borde 20 circunferencial, anillo que encaja en una ranura 22 circunferencial en la cara interna del cilindro 7. Apretando el anillo 21, reduciendo por lo tanto la dimensión de su borde circunferencial, el anillo 21 se puede mover fácilmente hacia dentro y hacia fuera del cilindro 7 junto con el manguito 18. El anillo 21 retorna de nuevo a su posición inicial al ser liberado. En la figura 3a la tapa 3 se muestra en la primera posición anteriormente citada, es decir la posición en la que un pañal de incontinencia sucio se puede depositar en el interior del cilindro 7 vía el extremo 5 abierto del mismo. La tapa 3 se puede girar alrededor del eje 10 de giro con respecto al recipiente 2 (figura 3b) mediante el asa 9 que se muestra en las figuras 1 y 2. Durante el citado giro, el disco 8 desliza hacia abajo a causa de su masa y la fuerza de la gravedad con el fin de empujar el pañal de incontinencia sucio hacia el interior del recipiente 2 vía el extremo 6 abierto del cilindro 7. Como el cilindro 7 tiene dos extremos 5, 6, abiertos, la tapa 3 está inmediatamente lista para recibir otra vez pañales de incontinencia sucios en la segunda posición.

25 Se observa que el manguito 18 está unido de forma desmontable al cilindro 7 mediante el anillo 21 elástico. Esto es, después que el manguito 18 se ha desmontado del cilindro 7 y se ha retirado el disco 8 del compartimento 19, el manguito 18 se puede limpiar separadamente o se le puede eliminar como un artículo desechable y cambiar por uno nuevo.

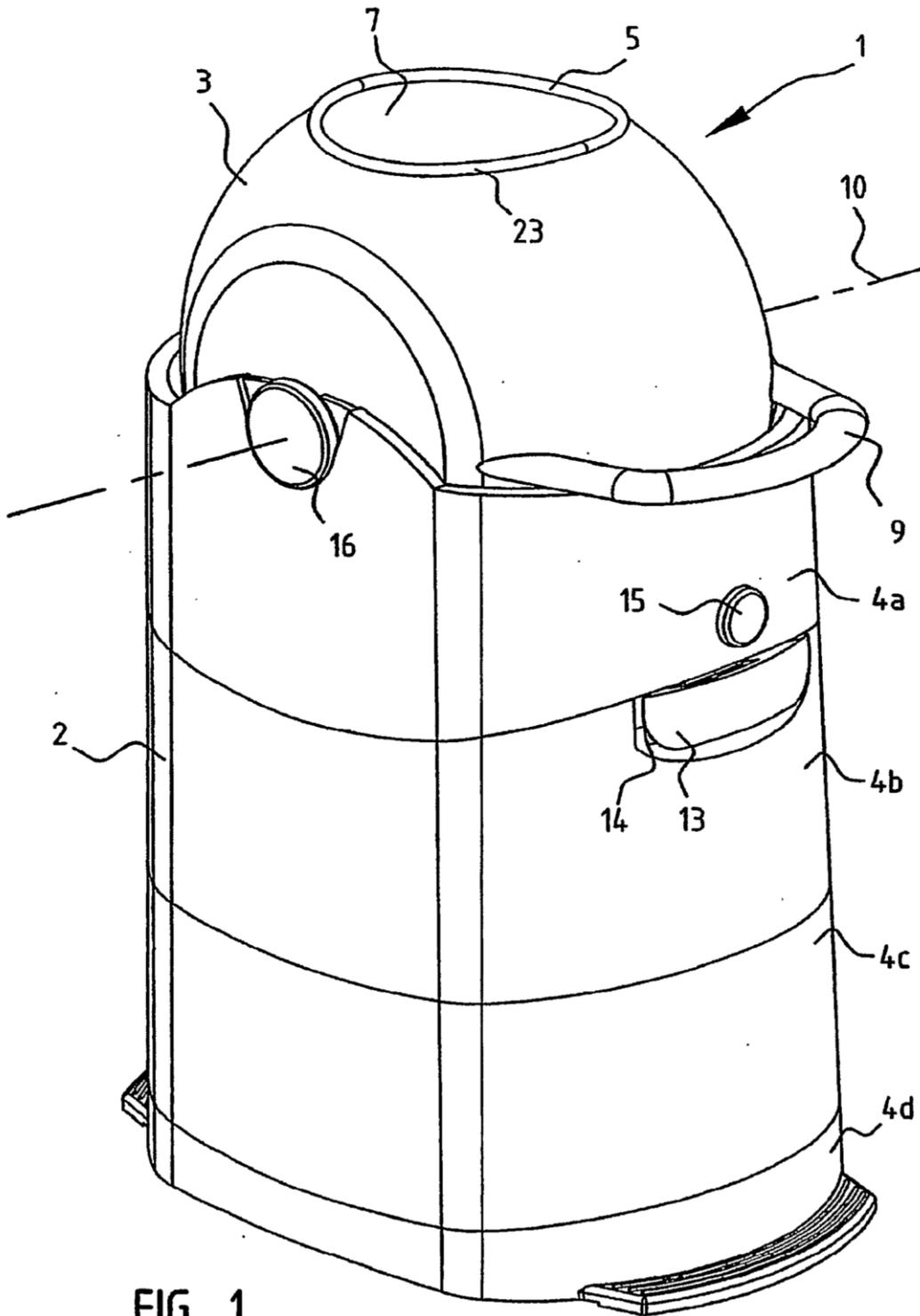
La figura 4 es una vista esquemática en perspectiva del manguito 18, en la que las piezas que se corresponden con las piezas mostradas en las figuras anteriores están indicadas por los mismos números. Se puede utilizar un anillo flexible en lugar de el anillo 21 elástico. Como se muestra en las figuras 1, 2 y 3, los dos extremos 5, 6 de la tapa 3 están provistos de un anillo 23 de cierre hermético, preferiblemente fabricado de goma.

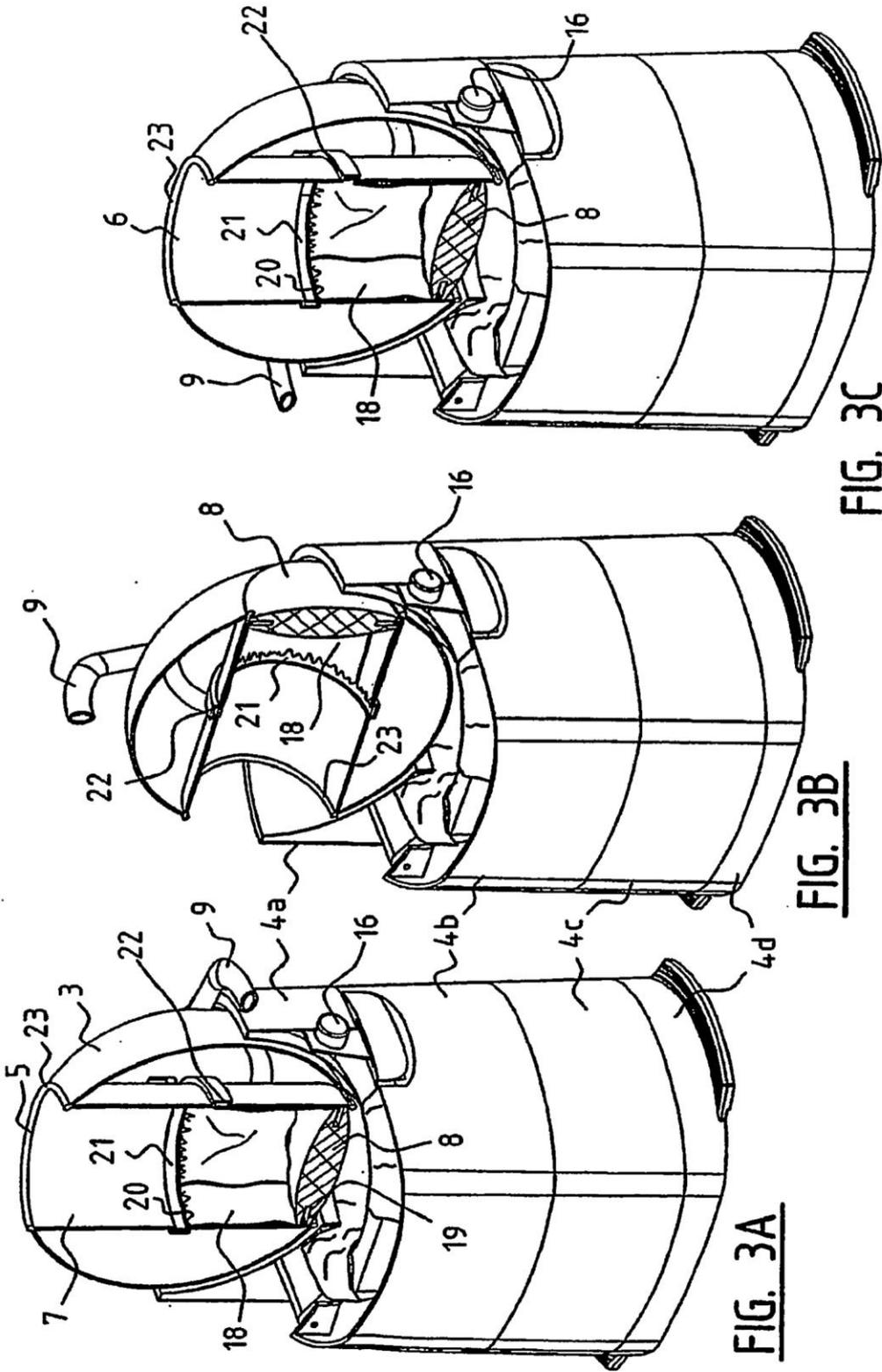
30 Las figuras 5a-5c se corresponden con las figuras 3a-3c, con la diferencia de que el cilindro 7 hueco está abierto solamente por un extremo 6 y que en consecuencia el extremo 5 está cerrado, y que el manguito 18 no se extiende hasta la mitad de la cara interna del cilindro 7 sino cerca del extremo del mismo. El manguito 18 incluso puede extenderse más cerca del citado extremo 6. Las piezas que corresponden a las piezas mostradas en las figuras 3a-3c se indican con los mismos números. También en este caso, la tapa 3 se puede girar manualmente con respecto al recipiente 2 mediante el asa 9 desde una primera posición, en la que un pañal de incontinencia sucio se puede depositar en el cilindro 7 (figura 5c), hasta una segunda posición, en la que el disco 8 puede deslizarse hacia abajo en el cilindro 7 bajo la influencia de la fuerza de la gravedad, y viceversa, para empujar el pañal de incontinencia sucio hacia el interior del recipiente 2 (figura 5b y figura 5a, respectivamente).

35 La invención no se limita a la realización mostrada en la presente memoria, sino que también se extiende a otras variantes preferentes que caen dentro del alcance de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Un dispositivo (1) para colocar y contener objetos en su interior, en particular objetos sucios tales como pañales sucios, que comprende un recipiente (2) y una tapa (3), incluyendo la citada tapa un elemento (7) tubular hueco que está abierto por un extremo (6), en el que se incluye un cuerpo (8) con capacidad de movimiento alternativo, siendo la citada tapa (3) capaz de girar respecto al recipiente (2) entre una primera posición, en la que un objeto se puede colocar dentro del elemento (7) tubular desde el exterior, y una segunda posición, en la que el cuerpo (8) se puede mover hacia abajo en el elemento (7) tubular bajo el efecto de la fuerza de la gravedad con el fin de empujar el objeto al interior del recipiente (2), en el que el dispositivo (1) comprende un manguito (18) de un material flexible dispuesto en el interior del elemento (7) tubular, cuyo manguito (18) está cerrado junto a un primer extremo del mismo y abierto junto a un segundo extremo del mismo, estando el citado cuerpo (8) unido al manguito (18) junto al extremo cerrado del manguito (18) y estando el manguito (18) unido al elemento (7) tubular a lo largo de su borde (20) circunferencial junto al citado segundo extremo, caracterizado porque el citado elemento (7) tubular está cerrado en el otro extremo (5).
- 10
- 15 2.- El dispositivo (1) según la reivindicación 1, en el que el cuerpo (8) está unido de forma desmontable al manguito (18).
- 3.- El dispositivo (1) según las reivindicaciones 1 o 2, en el que el manguito (18) incluye un compartimento (19) junto a su extremo cerrado, en el que se aloja el cuerpo (8).
- 4.- El dispositivo (1) según las reivindicaciones 1, 2 o 3, en el que el cuerpo (8) se compone de un disco capaz de un movimiento alternativo dentro del elemento (7) tubular, que está configurado como un cilindro.
- 20 5.- El dispositivo (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-4, en el que el manguito (18) está unido de manera desmontable al elemento (7) tubular.
- 6.- El dispositivo (1) según la reivindicación 5, en el que el manguito (18) incluye un anillo (21) elástico en la ubicación de su borde (20) circunferencial.
- 25 7.- El dispositivo (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-6, en el que el manguito (18) se une al elemento (7) tubular en una cara interior del mismo.
- 8.- El dispositivo (1) según la reivindicación 7, en el que el elemento (7) tubular está provisto de una ranura (22) circunferencial en el interior para alojar el borde (20) circunferencial del manguito (18).
- 9.- El dispositivo (1) según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes 1-8, en el que el recipiente (2) comprende al menos dos segmentos (4a, 4b, 4c, 4d) interconectados de forma desmontable dispuestos uno encima del otro, de los cuales el segmento (4d) inferior comprende también un fondo del recipiente (2).
- 30





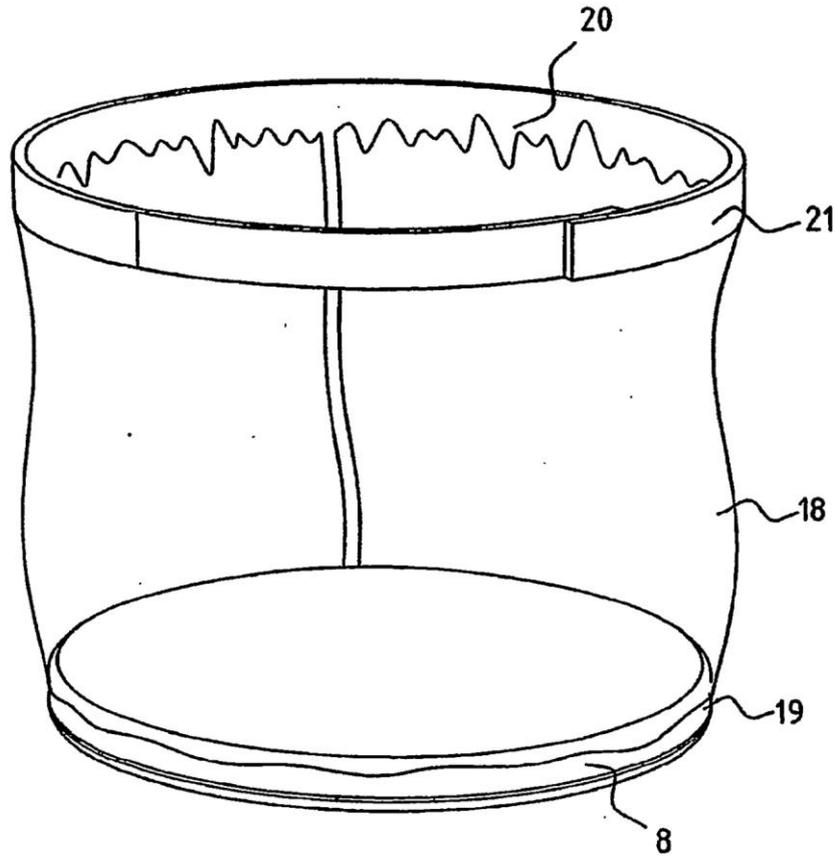


FIG. 4

