



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 356 402**

51 Int. Cl.:

B65D 6/24 (2006.01)

A45C 7/00 (2006.01)

B65D 37/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **03818071 .7**

96 Fecha de presentación : **19.08.2003**

97 Número de publicación de la solicitud: **1661816**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **31.05.2006**

54 Título: **Una cesta de almacenado.**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
07.04.2011

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
07.04.2011

73 Titular/es: **POTTER INDUSTRIES LIMITED**
No. 2,3/F., Crown Ind. Bldg., How Ming Street
Kwun Tong, Kln., Hong Kong, CN

72 Inventor/es: **Li, Manchiu**

74 Agente: **Urizar Anasagasti, José Antonio**

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

Una cesta de almacenado.

Campo técnico

La presente invención se refiere a una cesta de almacenado y más particularmente pertenece a una cesta plegable de almacenado para almacenar una variedad de artículos tales como ropa sucia, toallas o juguetes.

Técnica anterior

Dado que hay numerosos artículos familiares en una casa, la mayoría de las familias usan armarios de almacenado, cajas o cestas para almacenar los artículos a fin de tener sus casas limpias y ordenadas. Sin embargo, los contenedores de almacenamiento disponibles en el mercado están en general hechos de materiales no plegables tales como plástico, bambú o metal. Los contenedores de almacenamiento existentes son en consecuencia no plegables e inconvenientes para ser almacenados o transportados. Como se ilustra en las Figs. 1 y 2, un contenedor plegable de almacenamiento se reveló en US 5464113, pero la estructura plegable del mismo limita su longitud, anchura y altura, y por ello restringe su forma, tamaño y capacidad, llevando por ello a no satisfacer las necesidades de los consumidores. Otro ejemplo se describe en US 5800067.

Revelación de la invención

A la vista de las desventajas antedichas presentes actualmente en la técnica anterior, la presente invención proporciona un contenedor plegable de almacenamiento sin restricciones en su forma, tamaño y capacidad. La presente invención tiene las ventajas de ser sencilla en estructura, flexible en la forma, conveniente para almacenado y portátil de uso práctico. El contenedor de almacenamiento puede plegarse de manera compacta reduciendo su tamaño a sólo un tercio de su perímetro exterior cuando está totalmente expandido, ahorrando enormemente espacio de almacenado por ello.

Para conseguir esto, la presente invención comprende en general un par de bastidores capaces de retorcerse, dos o más bandas de soporte y un cuerpo de cesto flexible, en el que la parte superior del cuerpo de cesto flexible tiene una abertura, su lado frontal y el lado trasero son dos piezas separadas, su lado izquierdo, lado derecho y fondo pueden ser una o más piezas, y la pieza frontal, la pieza trasera, la pieza izquierda, la pieza derecha y la pieza de fondo están cosidas juntas para formar el cuerpo de cesto flexible; el borde de cada una de las piezas frontal y trasera está hecho en forma de manguito, y cada manguito contiene en su interior uno de los bastidores; la pieza izquierda, la pieza derecha o la pieza de fondo están cosidas para tener cada una dos o más manguitos tubulares con una abertura en un extremo, y cada una de las bandas de soporte se inserta en o se separa de la abertura del correspondiente manguito tubular.

Los bastidores son barras elásticas hechas de metal o plástico.

Las bandas de soporte son tubos huecos o varillas hechas de plástico, metal o madera.

Hay dos o más bandas de soporte. Cuando hay dos bandas de soporte, las dos bandas son preferentemente insertadas y dispuestas en el lado izquierdo y el lado derecho del cuerpo de cesta flexible a un nivel paralelo entre ambas o siendo una más alta que la otra. Cuando hay tres bandas de soporte, dos de las bandas

son preferentemente insertadas y dispuestas en el lado superior izquierdo y el lado superior derecho del cuerpo de cesta flexible paralelos entre sí y la banda restante se inserta y dispone en el fondo del cuerpo de cesta flexible en el medio. Cuando hay cuatro bandas de soporte, dos de ellas son preferentemente insertadas y dispuestas en el lado superior izquierdo y el lado superior derecho del cuerpo de cesta flexible paralelos entre sí y las dos restantes preferentemente se insertan y disponen en el lado izquierdo del fondo y el lado derecho del fondo del cuerpo de cesta flexible paralelas entre sí. Cuando hay más de cuatro bandas de soporte, las bandas generalmente se insertan y disponen en el lado izquierdo, el lado derecho y en el fondo del cuerpo de cesta flexible a niveles paralelos entre sí.

El cuerpo de cesta flexible está hecho de materiales blandos tales como tela, gasa, red o plástico blando. Puede ser hecho de uno o más tipos de materiales, pero está hecho de al menos una capa de dicho material.

El cuerpo de cesta flexible puede estar formado cosiendo cinco piezas juntas, en concreto, una pieza frontal, una pieza trasera, una pieza izquierda, una pieza derecha y una pieza de fondo.

El cuerpo de cesta flexible puede estar formado cosiendo cuatro piezas juntas, en concreto, una pieza que se extiende desde el medio del fondo al lado izquierdo, otra pieza que se extiende desde el medio del fondo al lado derecho, una pieza frontal y una pieza trasera.

El cuerpo de cesta flexible puede estar formado cosiendo tres piezas juntas, en concreto, una pieza que se extiende desde el lado izquierdo, al fondo y hacia arriba en el lado derecho íntegramente, una pieza frontal y una pieza trasera.

El cuerpo de cesta flexible puede tener cualquier forma, pero tiene al menos una abertura en la parte superior.

Una banda elástica puede fijarse sea al fondo del lado frontal o del lado trasero del cuerpo de cesta flexible con el fin de apretar la cesta de almacenado plegada. La banda elástica está hecha de materiales elásticos tales como tela estirada o bandas de goma.

Una empuñadura se dispone en el medio de la parte superior del lado frontal y el lado trasero del cuerpo de cesta flexible con el fin de acarrear y transportar fácilmente. La empuñadura está hecha de materiales blandos tales como tela, paño o plástico blando.

Para usar la cesta de almacenado, el usuario puede primero aflojar la banda elástica. Las varillas elásticas se extenderán entonces y el bastidor recuperará su forma original, soportando por ello simultáneamente la pieza frontal y la pieza trasera. El usuario inserta luego las bandas de soporte desde las aberturas de los manguitos tubulares respectivamente para fijar la forma de la cesta de almacenado. El usuario puede luego usar la cesta de almacenado para almacenar artículos. Después de acabar de usar la cesta de almacenado, el usuario puede quitar las bandas de soporte de los manguitos tubulares. Luego, el usuario hace descansar una sobre otra la pareja de bastidores y luego retuerce los bastidores montados uno sobre otro y pliega la cesta de almacenado para reducir su tamaño a solamente un tercio de su perímetro exterior cuando está totalmente expandido. El usuario utiliza luego la banda elástica para atar la cesta de almacenado plegada para ahorrar espacio y para facilitar su transporte.

Con la adopción de la propuesta técnica antedicha, la presente invención tiene la ventaja de ser simple en estructura, flexible en forma, conveniente para almacenado y portátil de uso práctico.

Breve descripción de los dibujos

La Fig. 1 muestra un diagrama esquemático de la cesta de almacenado plegable existente antes de ser plegada.

La Fig. 2 muestra un diagrama esquemático de la cesta de almacenado plegable existente después de ser plegada.

La Fig. 3 muestra un diagrama esquemático de la realización de la presente invención antes de ser plegada.

La Fig. 4 muestra un diagrama esquemático de la realización de la presente invención cuando se está plegando.

La Fig. 5 muestra un diagrama esquemático de la realización de la presente invención después de ser plegada.

Mejor modo de poner en práctica la invención

La presente invención se describe adicionalmente por la siguiente realización con los dibujos acompañantes.

Como se ilustra en la Fig. 3, la presente invención comprende un par de bastidores capaces de retorcerse 1, cuatro bandas de soporte 2 y un cuerpo de cesta flexible 3. El cuerpo de cesta flexible 3 tiene una abertura 31 en la parte superior. El lado frontal 32 y el lado trasero 33 son dos piezas separadas hechas de red de nylon. El lado izquierdo 34, el lado derecho 35 y el fondo 36 están formados integralmente en una pieza que está hecha de plástico blando. Las tres piezas están cosidas juntas para formar el cuerpo de cesta flexible 3. El borde de cada pieza de el lado frontal 32 y el lado trasero 33 está hecho en forma de un manguito hecho de plástico blando que contiene dentro uno de los bastidores 1. Los bastidores 1 son varillas rectangulares elásticas hechas de plástico con una anchura de 1,5 cm y un perímetro de 210 cm. El lado frontal 32 y el lado trasero 33 están soportados por los bastidores 1 para formar dos rectángulos con cuatro esquinas redondeadas cada uno. Cuatro manguitos tubulares, cada uno con una abertura en un extremo, están dispuestos en niveles paralelos entre sí en la parte superior y el fondo en el lado izquierdo 34 y el lado derecho 35 respectivamente. Las bandas de soporte 2, que son huecas y hechas de plástico, pueden ser insertadas en los manguitos tubulares. Las cuatro bandas de soporte 2 se insertan en los manguitos tubulares desde las respectivas aberturas para fijar la forma de la cesta de almacenado para que el usuario almacene artículos en su interior.

Una empuñadura 4 hecha de plástico blando se dispone en el medio de la parte superior de cada uno de el lado frontal 32 y el lado trasero 33 para facilidad de transporte.

Dos capas divisoras 5 hechas de malla de nylon pueden añadirse verticalmente en el medio del cuerpo de cesta flexible 3 para separar diferentes tipos de artículos.

Una banda elástica 6 hecha de una banda de goma se fija a la parte inferior del cuerpo de lado frontal 32 del cuerpo de cesta flexible 3 para atar la cesta de almacenado plegada.

Como se ilustra en las Figs. 4 y 5, tras terminar de usar la cesta de almacenado, las cuatro bandas de soporte 2 se retiran de los manguitos tubulares por las

aberturas. Los dos bastidores 1 se montan uno sobre otro y se retuercen y con ello la cesta de almacenado se pliega. El tamaño de la cesta de almacenado plegada se reduce a un tercio de su perímetro exterior cuando está totalmente expandida, es decir, 70 cm, y el diámetro de la cesta de almacenado plegada es 30 cm. La cesta de almacenado plegada es atada por la banda elástica 6 que está fijada al fondo del cuerpo de cesta flexible 3 para ahorrar espacio de almacenado y facilitar el transporte.

La realización anterior es una realización preferida de la presente invención, pero la presente invención es capaz de otras realizaciones y de ser puesta en práctica y llevada a cabo de formas diversas. La realización anterior no debería ser vista como limitativa.

Por ejemplo, los bastidores pueden ser varillas elásticas hechas de metal o plástico. La longitud de las varillas elásticas varía con la dimensión de la cesta de almacenado y no tiene limitación especial. La sección de las varillas elásticas puede tener forma de un cuadrado o un círculo. La anchura de las varillas elásticas también varía con la dimensión de la cesta de almacenado y no tiene limitación especial.

Las bandas de soporte pueden ser tubos huecos o varillas hechas de plástico, metal o madera. La longitud de las bandas de soporte constituye la profundidad de la cesta de almacenado, y no hay especial limitación en ella. Dependiendo de la dimensión de la cesta de almacenado, la longitud es usualmente no inferior a 10 cm, de otro modo la abertura en la parte superior de la cesta de almacenado será demasiado pequeña y será difícil meter o sacar los artículos. El diámetro de las bandas de soporte varía con la dimensión de la cesta de almacenado. En tanto en cuanto las bandas de soporte puedan fijar la forma de la cesta de almacenado, no hay especial limitación en su diámetro.

Puede haber dos o más bandas de soporte, preferiblemente dos a cuatro. Cuando hay dos bandas de soporte, las dos bandas son preferentemente dispuestas en el lado izquierdo y el lado derecho del cuerpo de cesta flexible a un nivel paralelo entre ambas o siendo una más alta que la otra. Cuando hay tres bandas de soporte, dos de las bandas son preferentemente dispuestas en el lado superior izquierdo y el lado superior derecho del cuerpo de cesta flexible paralelos entre sí y la banda restante se dispone en el fondo del cuerpo de cesta flexible en el medio. Cuando hay cuatro bandas de soporte, dos de ellas son preferentemente dispuestas en el lado superior izquierdo y el lado superior derecho del cuerpo de cesta flexible paralelos entre sí y las dos restantes preferentemente se insertan y disponen en el lado izquierdo del fondo y el lado derecho del fondo del cuerpo de cesta flexible paralelas entre sí.

El cuerpo de cesta flexible está hecho de materiales blandos tales como tela, gasa, red o plástico blando. No hay especial limitación en los materiales usados. Puede ser hecho de uno o más tipos de materiales, pero está hecho de al menos una capa de dicho material.

El cuerpo de cesta flexible puede estar formado cosiendo cinco piezas juntas, en concreto, una pieza frontal, una pieza trasera, una pieza izquierda, una pieza derecha y una pieza de fondo.

El cuerpo de cesta flexible puede estar formado cosiendo cuatro piezas juntas, en concreto, una pieza que se extiende desde el medio del fondo al lado izquierdo, otra pieza que se extiende desde el medio del

fondo al lado derecho, una pieza frontal y una pieza trasera.

El cuerpo de cesta flexible puede estar formado cosiendo tres piezas juntas, en concreto, una pieza que se extiende desde el lado izquierdo, al fondo y hacia arriba en el lado derecho integralmente, una pieza frontal y una pieza trasera.

El cuerpo de cesta flexible puede tener cualquier forma, pero tiene al menos una abertura en la parte superior.

Una banda elástica puede fijarse sea al fondo del lado frontal o del lado trasero del cuerpo de cesta flexible con el fin de apretar la cesta de almacenado plegada. La banda elástica está hecha de materiales elásticos tales como tela estirada o bandas de goma sin una limitación especial de los materiales usados.

Una empuñadura se dispone en el medio de la parte superior de cada uno del lado frontal y el lado trasero del cuerpo de cesta flexible con el fin acarrear y transportar fácilmente. La empuñadura está hecha de materiales blandos tales como tela, paño o plástico blando, sin una especial limitación en los materiales usados.

Una o más capas divisoras pueden añadirse verticalmente en el medio del cuerpo de cesta flexible para separar diferentes tipos de artículos. La capa diviso-

ra está hecha de materiales blandos tales como tela, gasa, malla o plástico blando sin ninguna limitación especial en los materiales usados.

Se considera que las modificaciones, cambios y combinaciones anteriores son realizaciones de la presente invención y no serán descritas aquí en más detalle.

Aplicabilidad industrial

La presente invención se refiere a una cesta de almacenado plegable, en la que un cuerpo de cesta flexible es soportado por bastidores y bandas de soporte para fijar la forma de la cesta de almacenado para propósitos de almacenado. Dado que los bastidores están hechos de materiales capaces de ser retorcidos, las bandas de soporte pueden retirarse fácilmente de los manguitos tubulares con aberturas en un lado de los mismos tras acabar de usar la cesta de almacenado. El usuario puede luego retorcer los bastidores y plegar el cuerpo de cesta flexible a un tercio de su tamaño cuando está totalmente expandido. El usuario puede luego atar la cesta de almacenado plegada para ahorrar espacio de almacenado y facilitar el transporte. La presente invención tiene las ventajas de ser simple en estructura, flexible en forma, conveniente para almacenado y portátil de uso práctico. Es adecuada para aplicaciones industriales.

REIVINDICACIONES

1. Una cesta de almacenado plegable que comprende un par de bastidores capaces de retorcerse (1), dos o más bandas de soporte (2) y un cuerpo de cesta flexible (3), en la que la parte superior del cuerpo de cesta flexible tiene una abertura (31), su lado frontal (32) y lado trasero (33) son dos piezas separadas, su lado izquierdo (34), lado derecho (35) y fondo (36) pueden ser una o más piezas, y la pieza frontal, la pieza trasera, la pieza izquierda, la pieza derecha y la pieza de fondo están cosidas juntas para formar el cuerpo de cesto flexible; el borde de cada una de las piezas frontal y trasera está hecho en forma de manguito, y cada manguito contiene en su interior uno de los bastidores; la pieza izquierda, la pieza derecha o la pieza de fondo están cosidas para tener cada una dos o más manguitos tubulares con una abertura en un extremo, y cada una de las bandas de soporte es insertable en o separable de la abertura del correspondiente manguito tubular

2. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1, en la que los bastidores (1) son varillas elásticas hechas de metal o plástico.

3. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1, en la que las bandas de soporte (2) están hechas de plástico, metal o madera.

4. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1, en la que la pieza frontal y la pieza trasera del cuerpo de cesta flexible y los bordes del mismo están hechos de un tipo de material de tela,

gasa, malla o plástico blando, o una combinación de diferentes materiales con al menos una capa hecha de dicho material.

5. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1 o 4, en la que el lado izquierdo (34), el lado derecho (35) y el fondo (36) del cuerpo de cesta flexible están divididos en tres piezas.

6. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1 o 4, en la que el cuerpo de cesta flexible está dividido en dos piezas que se extienden desde el medio del fondo (36) una al lado izquierdo (34) y otra al lado derecho (35).

7. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1 o 4, en la que el lado izquierdo (34), el fondo (36) y el lado derecho (35) del cuerpo de cesta flexible están conectados integralmente para formar una pieza.

8. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1, 4, 5, 6 o 7, en la que una banda elástica (6) está fijada a un lado del fondo del cuerpo de cesta flexible.

9. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1, 4, 5, 6, 7 u 8, en la que se dispone una empuñadura (4) en el medio de la parte superior de cada uno del lado frontal y el lado trasero del cuerpo de cesta flexible.

10. Una cesta de almacenado plegable como en la Reivindicación 1, 4, 5, 6, 7, 8 o 9, en la que se añaden verticalmente una o más capas divisoras (5) en el medio del cuerpo de cesta flexible.

35

40

45

50

55

60

65

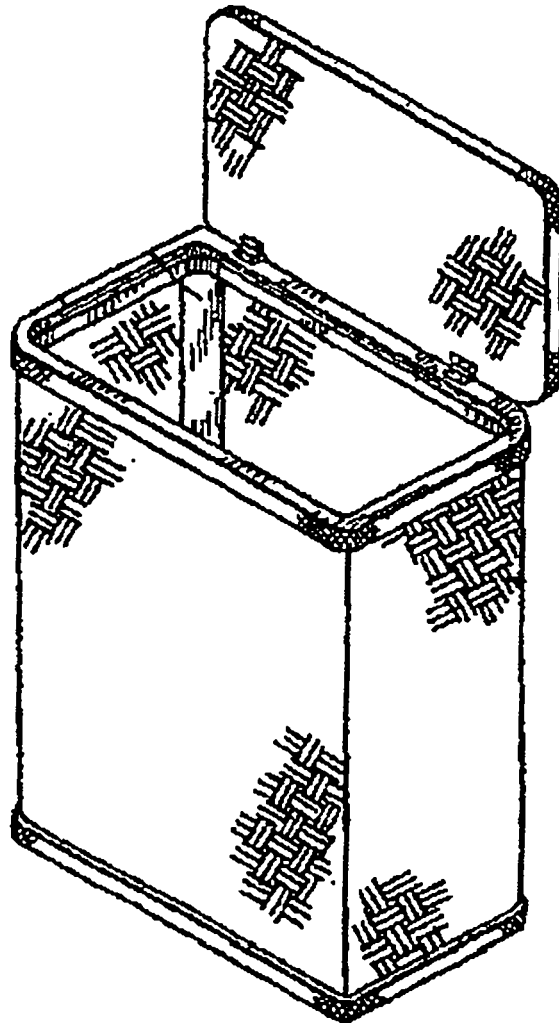


FIG. 1

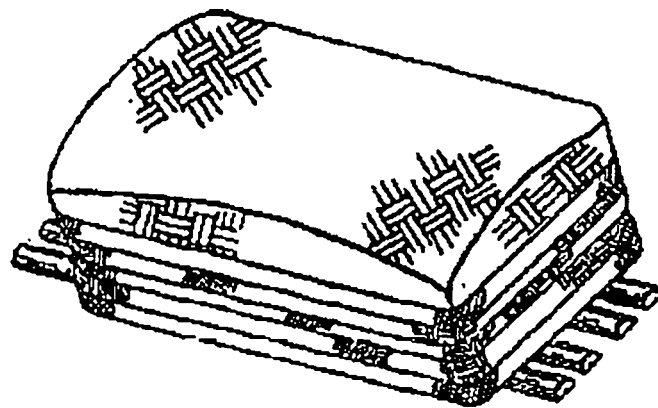


FIG. 2

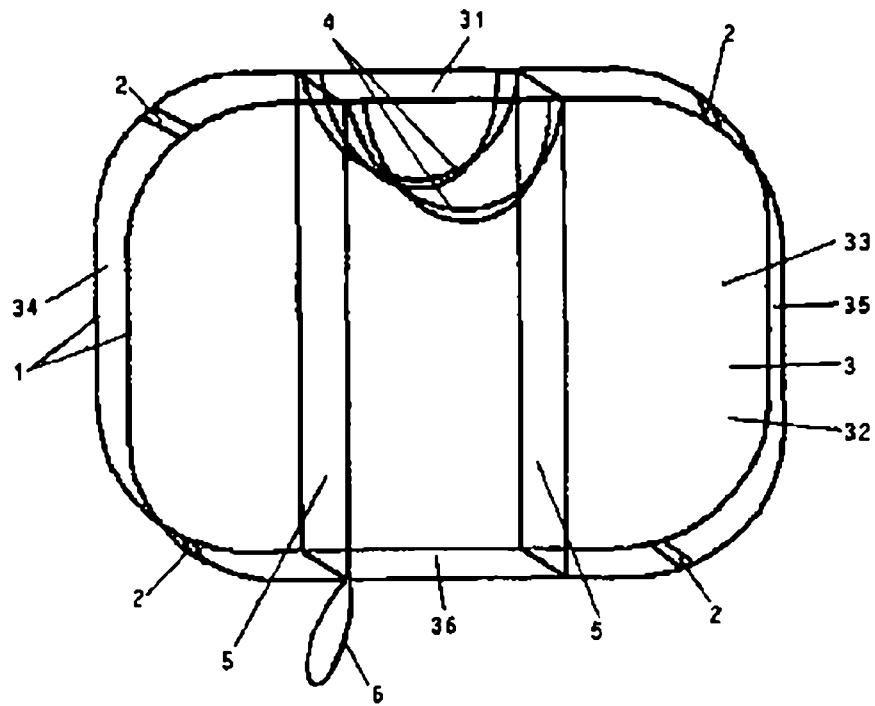


FIG. 3

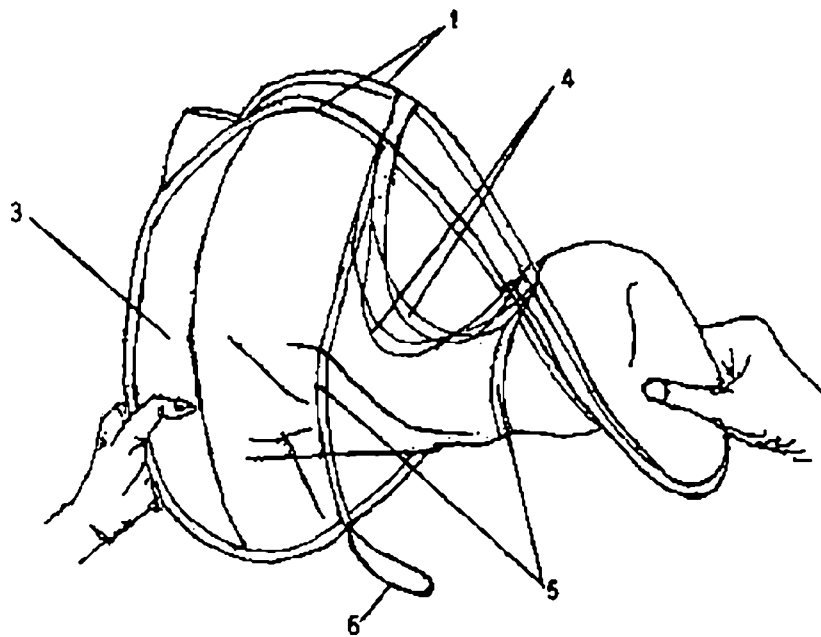


FIG. 4

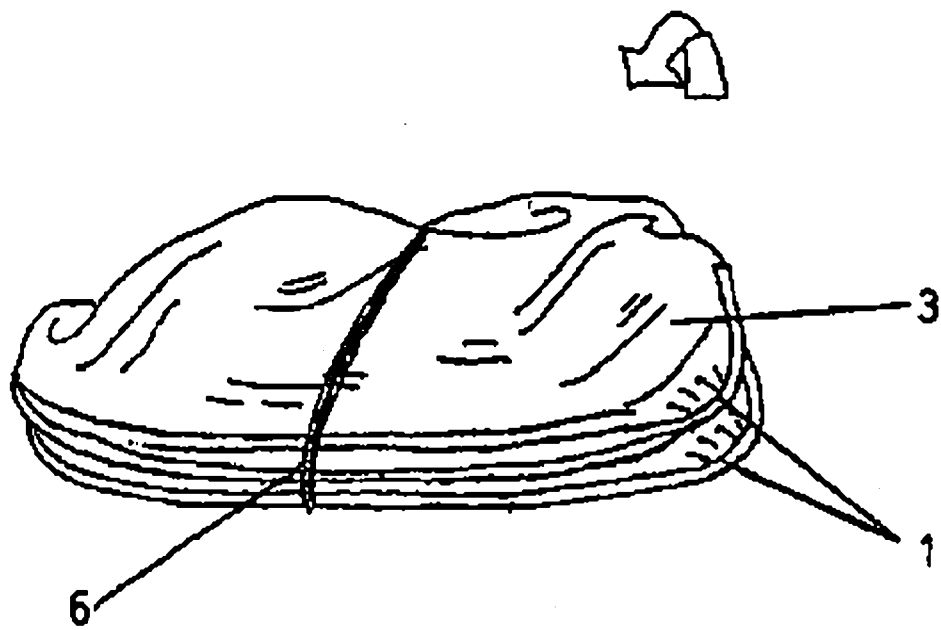


FIG. 5