

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 727 970**

51 Int. Cl.:

A47C 3/16 (2006.01)

A47C 9/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.07.2016 E 16179922 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **13.03.2019 EP 3262984**

54 Título: **Taburete de almacenaje**

30 Prioridad:

01.07.2016 CN 201610518015

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

21.10.2019

73 Titular/es:

**NANJING SUNRUN HOME TEXTILE CO., LTD.
(100.0%)**

**Suoshu Business Park, Suoshu Community,
Chunhua Street, Jiangning District
Nanjing City Jiangsu 210000, CN**

72 Inventor/es:

WAN, QIUHU

74 Agente/Representante:

CURELL SUÑOL, S.L.P.

ES 2 727 970 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

Taburete de almacenaje.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere al campo de los artículos para el hogar, y en particular, a un taburete de almacenaje plegable.

10 **Antecedentes de la invención**

Un taburete de almacenaje es un taburete común en cuyo interior se añade un espacio de almacenaje y, por lo tanto, puede usarse como taburete y también como caja de almacenaje. Típicamente, el taburete de almacenaje se fabrica con una forma de caja y se diseña con una estructura plegable, de modo que su volumen puede comprimirse en las cadenas de logística y de ventas, y un usuario puede plegarlo para almacenarlo convenientemente cuando no se usa.

En el documento de patente estadounidense US nº 5.586.805 se divulga un asiento montable sobre un cubo convencional de 18.93 litros (cinco galones) o de 22.71 litros (seis galones) provisto de una tapadera articulada que permite acceder al interior del cubo. En el documento de patente chino CN 103986996 U se divulga una estructura de taburete plegable innovadora que está compuesta de una tapa de taburete no plegable y un asiento de taburete plegable. La tapa del taburete enfunda el asiento del taburete desplegado. El asiento del taburete es poligonal y está compuesto por una diversidad de placas conectadas entre sí y una línea de plegado está dispuesta longitudinalmente en la unión de cada dos placas adyacentes. Durante el plegado, el asiento del taburete se pliega formando un cubo, a lo largo de las líneas de plegado, y luego el cubo se mete en la tapa del taburete para transportarlo de manera conveniente.

La tapa del taburete de un taburete plegable de este tipo generalmente está provista de un borde relativamente profundo. El uso del borde de la tapa del taburete para rodear y constreñir la parte superior poligonal requiere una holgura de encaje relativamente amplia. Durante la apertura, la tapa del taburete debe levantarse con dos manos y es difícil abrirla con una mano. Es más, después de abrir la tapa del taburete, la parte superior del asiento del taburete ya no está constreñida; la forma poligonal se deforma fácilmente cuando se colocan en ella artículos almacenados, y es necesario dar forma otra vez a la boca del asiento del taburete con dos manos antes de volver a colocar la tapa del taburete. Por lo tanto, se puede apreciar que, aunque el taburete plegable existente presenta la función de almacenaje, es incómodo colocar y retirar artículos almacenados durante su uso. Además, para soportar la presión y la fuerza de cizalladura lateral, todo el taburete plegable depende completamente de las paredes laterales verticales homogéneas en forma de placa del asiento del taburete; como resultado, aun cuando el asiento del taburete se fabrica con el suficiente grosor, inevitablemente se deformará después de ser utilizado durante un periodo de tiempo y, por lo tanto, la forma de semejante taburete plegable no se puede mantener, lo que derivará en un efecto decorativo deficiente. Por lo tanto, se ha convertido en un problema técnico que debe resolverse el diseño de un taburete de almacenaje de estructura estable y fácil de abrir, lo que mejorará el nivel de calidad y la competitividad del producto.

45 **Sumario de la invención**

Objetivo de la invención: la presente invención proporciona un taburete de almacenaje innovador para superar los defectos de la técnica anterior.

Solución técnica: a fin de solucionar el problema técnico anterior, el taburete de almacenaje proporcionado por la presente invención comprende una pared con forma de barril, en la cual unas placas laterales y unas líneas de plegado están dispuestas longitudinalmente, y una tapa extrema. La tapa extrema está metida en la parte superior de la pared con forma de barril y unos nervios de rigidización longitudinales para soportar la tapa extrema están dispuestos en las placas laterales.

Unos nervios de rigidización transversales están dispuestos además en las placas laterales y están conectados a las partes superiores de los nervios de rigidización longitudinales; y la parte inferior de cada placa lateral está provista de un reborde invertido hacia dentro.

Preferentemente, una cubierta de tela enfunda la pared con forma de barril y una placa inferior está montada en la parte inferior de la pared con forma de barril.

5 Preferentemente, un aro de soporte está montado además en la parte superior de la pared con forma de barril; un perfil exterior del aro de soporte se corresponde con un perfil interior de la pared con forma de barril, de modo que el aro de soporte puede acoplarse estrechamente entre la tapa extrema y la pared con forma de barril.

10 Preferentemente, la pared con forma de barril es una pared con forma de barril moldeada de una sola pieza y cada línea de plegado es una ranura con forma de U conectada entre unas placas laterales adyacentes.

15 Preferentemente, la tapa extrema presenta una estructura ahuecada y una cubierta de tela enfunda la tapa extrema.

Preferentemente, un asa está dispuesta en la tapa extrema.

20 Preferentemente, la pared con forma de barril es una pared con forma de barril cilíndrica o una pared con forma de barril elíptica cilíndrica y las secciones transversales de las placas laterales son arcos circulares que forman una circunferencia.

25 Preferentemente, cada nervio de rigidización longitudinal presenta forma de ángulo recto y dos lados en ángulo recto del nervio de rigidización longitudinal están conectados fijamente a la placa lateral correspondiente y al nervio de rigidización transversal correspondiente.

Preferentemente, unos orificios de agarre están formados en la placa inferior.

30 Durante su uso, la cubierta de tela confeccionada con una tela suave enfunda la pared con forma de barril. En la cubierta de tela, se presentan diversos estampados personalizados particularmente, por ejemplo, con el aspecto de corteza de árbol y frutas. La tapa extrema también está cubierta con una cubierta de tela suave que está diseñada con secciones de anillos de crecimiento de árbol o frutas. Como resultado, el taburete de almacenaje presenta un efecto visual muy realista y la calidad del producto mejora.

35 Efectos beneficiosos: al adoptar la estructura de los nervios de rigidización y la tapa extrema metida, se mejoran la resistencia y la integridad del aspecto del taburete de almacenaje proporcionado por la presente invención. El aro de soporte se emplea de tal manera que la pared con forma de barril no se deforme incluso después de abrir la tapa extrema. Las placas laterales de la pared con forma de barril presentan la estructura en forma de arco circular y se corresponden con las líneas de plegado y la cubierta de tela, de tal manera que resulta conveniente plegar la pared con forma de barril para su almacenaje y también puede conformarse de forma rápida y estable con la forma deseada.

45 Además del problema técnico que va a resolver la presente invención, las características técnicas que constituyen la solución técnica y las ventajas resultantes de las características técnicas de la solución técnica todas ellas descritas anteriormente, otros problemas técnicos que pueden resolverse mediante el taburete de almacenaje de la presente invención, otras características técnicas incluidas en la solución técnica y las ventajas aportadas por las características técnicas se describirán adicionalmente con más detalle junto con los dibujos adjuntos.

50

Breves descripciones de los dibujos

La figura 1 es un diagrama esquemático estructural de una forma de realización de la presente invención.

55

La figura 2 es una vista ampliada de una pared con forma de barril de la figura 1.

La figura 3 es una vista vertical de la figura 2.

La figura 4 es una vista en sección A-A de la figura 2.

La figura 5 es un diagrama esquemático estructural de una tapa extrema de la figura 1.

5 La figura 6 es un diagrama esquemático estructural de una placa inferior.

La figura 7 es un diagrama esquemático estructural de un aro de soporte de la figura 1.

La figura 8 es un dibujo de un resultado de uso de la forma de realización de la presente invención.

10 En los dibujos, 1 representa una pared con forma de barril, 2 representa una tapa extrema, 3 representa un aro de soporte, 4 representa una cubierta exterior, 5 representa un asa, 6 representa una placa inferior, 101 representa una placa lateral, 102 representa una línea de plegado, 103 representa un nervio de rigidización longitudinal, 104 representa un nervio de rigidización transversal y 105 representa un reborde.

Descripción detallada de las formas de realización

20 El taburete de almacenaje de la presente forma de realización, como se muestra en la figura 1, comprende una pared con forma de barril 1 y una tapa extrema 2. La pared con forma de barril 1 es cilíndrica. La tapa extrema 2 es una placa circular. Un aro de soporte 3 está montado en la cara interior de la parte superior de la pared con forma de barril 1. Una cubierta exterior 4 enfunda la pared con forma de barril 1. La cubierta exterior 4 está confeccionada con una tela suave y diversos estampados
25 -tales como, con aspecto de corteza de árbol y frutas, y similares- pueden personalizarse particularmente en la superficie de la cubierta exterior 4. La tapa extrema 2 también puede estar recubierta por una cubierta de tela suave y diseñada con secciones de anillos de crecimiento de árbol o frutas. Como resultado, el taburete de almacenaje presenta un efecto visual adecuado y la calidad del producto aumenta. Un asa 5 está dispuesta además en la tapa extrema 2 para facilitar la apertura con una mano.

30 Como se muestra en la figura 2, la figura 3 y la figura 4, la pared con forma de barril está formada por una pluralidad de placas laterales 101 conectadas mediante unas líneas de plegado 102. Cada placa lateral 101 está fabricada de un material duro, como PP, PE, ABS y similares, y puede estar moldeada de una sola pieza por medio de un proceso de moldeo por inyección. Una ranura en forma de V o una ranura en forma de U está formada en cada línea de plegado 102, de manera que la línea de plegado
35 102 es más delgada que cada placa lateral 101. El curvado se obtiene mediante la elasticidad del plástico y, por lo tanto, se puede formar la pared cilíndrica con forma de barril deseada. En aras de una fabricación conveniente, la pared con forma de barril puede estar dividida uniformemente en ocho placas laterales con forma de 1/8 de un arco circular y, además, cada cuatro placas laterales están combinadas para formar un semicírculo. De esta manera, dos semicírculos se fabrican en dos veces
40 mediante el uso de un molde y luego se conectan mediante una cinta adhesiva o con otras formas de conexión.

45 La sección transversal de cada placa lateral 101 es una parte de una circunferencia. Cuando ocho placas laterales 101 se combinan para formar la pared con forma de barril, la sección transversal de cada placa lateral 101 es 1/8 de un arco circular. Los nervios de rigidización están dispuestos en una cara interior de cada placa lateral 101, incluidos un nervio de rigidización longitudinal 103, dispuesto axialmente a lo largo de la pared con forma de barril, y un nervio de rigidización transversal 104 cerca de la parte superior; y el nervio de rigidización longitudinal 103 y el nervio de rigidización transversal
50 104 están conectados en forma de T. Los nervios de rigidización transversales 104 son capaces de proporcionar un soporte mejor para el anillo de soporte, y la distancia entre los nervios de rigidización transversales 104 y el extremo superior de la pared con forma de barril es igual al grosor de la tapa extrema, de manera que la tapa extrema se puede encajar completamente en la pared con forma de barril. Cada nervio de rigidización longitudinal 103 presenta forma de ángulo recto, y dos lados en
55 ángulo recto de este están conectados fijamente a la placa lateral 101 correspondiente y al nervio de rigidización transversal 104 correspondiente. La parte inferior de cada placa lateral 101 está provista además de un reborde invertido hacia dentro 105 para soportar la placa inferior en la pared con forma de barril. Un lado, conectado con la placa lateral correspondiente, de cada nervio de rigidización transversal 104 está curvado, mientras que su otro lado es recto, lo que facilita la fabricación y expulsión

del molde. Cada nervio de rigidización longitudinal 103, cuya longitud es preferentemente igual a $\frac{1}{2}$ altura de cada placa lateral, está fijado en la línea central de la parte de mitad superior de la cara interna de la placa lateral correspondiente.

5 Como se muestra en la figura 5, la tapa extrema 5 tiene una estructura de forma ahuecada y presenta una forma de tela de araña; y puede ahorrarse el máximo de material al tiempo que se garantiza la resistencia de uso. Durante su uso, la cubierta de tela suave se utiliza para cubrir a fin de realizar la función decorativa. El asa está directamente cosida a la cubierta de tela suave. Como se muestra en la figura 6, la placa inferior 6 es una placa circular cuyo diámetro es igual al diámetro interior de la pared con forma de barril y presenta cierta elasticidad para encajarse convenientemente en el interior de la pared con forma de barril. Además, unos orificios de agarre están previstos en la placa inferior 6.

10 Como se muestra en la figura 7, el diámetro exterior del aro de soporte 3 es igual al diámetro interior de la pared con forma de barril. El aro de soporte 3 presenta una determinada anchura y sostiene la parte superior de la pared con forma de barril desde el interior. Cuando la tapa extrema se abre, el aro de soporte 3 todavía es capaz de proporcionar un soporte circunferencial y radial a la boca del barril y de mantener la forma de la pared con forma de barril. Durante el soporte de carga, la presión de la tapa extrema se transfiere uniformemente a la pared con forma de barril mediante la superficie del aro de soporte 3.

15 La figura 8 muestra el dibujo de un resultado de uso del producto. Mediante el uso de los medios técnicos anteriores, en particular, la estructura de varios soportes incorporados y una tapa extrema, el aspecto del producto es muy realista.

20 Se puede disponer una cinta velcro en círculo en la cara interior del borde superior de la pared con forma de barril. La cubierta de tela se fabrica en forma de bolsa cilíndrica y una cinta velcro también se dispone en círculo a lo largo del borde interior de la parte superior de la cubierta de tela, de modo que la cubierta de tela puede montarse de forma rápida y estable en la pared con forma de barril. En el mismo barril se pueden sustituir cubiertas de tela con diferentes estampados para obtener diferentes efectos decorativos, para dar respuesta a las necesidades de diferentes usuarios. Es más, una vez que el barril y la cubierta de tela se definen con tamaños estándares, puede llevarse a cabo una producción en masa por medio de actividades de moldeo por inyección y costura. Se pueden producir productos de diferentes estilos simplemente usando telas con diferentes estampados sin reemplazar el equipo de producción y los parámetros del proceso, y suministrarse simultáneamente a diferentes mercados.

25 Un procedimiento de fabricación del taburete de almacenaje comprende fabricar por moldeo por inyección la pared con forma de barril, la tapa extrema, la placa inferior y el aro de soporte, confeccionar la cubierta de tela y disponer la cinta de velcro u otros elementos de fijación en la pared con forma de barril y en la cubierta de tela. Las partes anteriores se empaquetan a modo de paquete plano para facilitar el transporte y la distribución. Según las características del aspecto del producto, para empaquetar el producto se puede utilizar una caja con una ventana u otro tipo de cajas de regalo impresas a color. Una vez que el usuario compra el producto, primero se despliega la pared con forma de barril y después la placa inferior y el aro de soporte se acoplan en el fondo interior y en la parte superior interior de la pared con forma de barril, respectivamente; y, por último, las cubiertas de tela enfundan la pared con forma de barril y la tapa del barril, de manera que se completa el montaje del producto.

30 La forma de realización de la presente invención se describe más arriba detalladamente junto con los dibujos adjuntos. Sin embargo, la presente invención no queda limitada a la forma de realización descrita. La pared con forma de barril también puede fabricarse con una forma elíptica u otras formas mediante el uso de la estructura anterior de las placas laterales y los nervios de rigidización. La conexión de las placas laterales también puede realizarse mediante estructuras tales como un material adherente blando, una bisagra y similares.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Taburete de almacenaje, que comprende una pared con forma de barril (1), en la que están dispuestas longitudinalmente unas placas laterales (101) y unas líneas de plegado (102), y una tapa extrema (2), en el que la tapa extrema está metida en la parte superior de la pared con forma de barril; y unos nervios de rigidización longitudinales (103) para soportar la tapa extrema están dispuestos en las placas laterales;
- 10 en el que unos nervios de rigidización transversales (104) están dispuestos además en las placas laterales y están conectados a las partes superiores de los nervios de rigidización longitudinales (103); y la parte inferior de cada placa lateral está provista de un reborde invertido hacia dentro (105).
- 15 2. Taburete de almacenaje según la reivindicación 1, en el que una cubierta de tela (4) enfunda la pared con forma de barril (1) y una placa inferior está montada en la parte inferior de la pared con forma de barril.
- 20 3. Taburete de almacenaje según la reivindicación 1, en el que un aro de soporte (3) está montado además en la parte superior de la pared con forma de barril (1) y un perfil exterior del aro de soporte se corresponde con un perfil interior de la pared con forma de barril.
- 25 4. Taburete de almacenaje según la reivindicación 1, en el que la pared con forma de barril (1) es una pared con forma de barril moldeada de una sola pieza y cada línea de plegado (102) es una ranura en forma de U conectada entre placas laterales adyacentes (101).
- 30 5. Taburete de almacenaje según la reivindicación 1, en el que la tapa extrema (2) es una estructura ahuecada y una cubierta de tela (4) enfunda la tapa extrema.
6. Taburete de almacenaje según la reivindicación 6, en el que un asa (5) está dispuesta en la tapa extrema (2).
- 35 7. Taburete de almacenaje según la reivindicación 1, en el que la pared con forma de barril (1) es una pared cilíndrica con forma de barril o una pared elíptica cilíndrica con forma de barril y las secciones transversales de las placas laterales (101) son arcos circulares que forman una circunferencia.
- 40 8. Taburete de almacenaje según la reivindicación 1, en el que cada nervio de rigidización longitudinal presenta una forma de ángulo recto y dos lados en ángulo recto del nervio de rigidización longitudinal están conectados fijamente a la placa lateral (101) correspondiente y al nervio de rigidización transversal correspondiente.
9. Taburete de almacenaje según la reivindicación 2, en el que unos orificios de agarre están formados en la placa inferior.

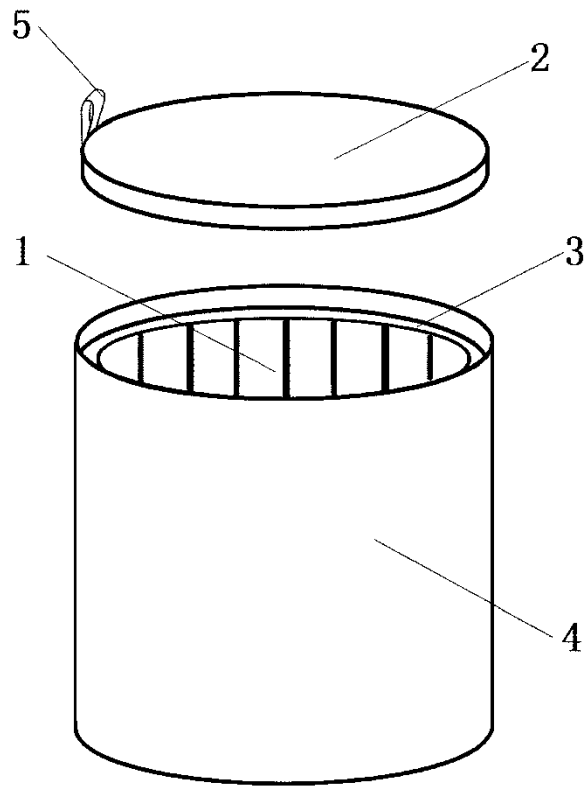


Fig. 1

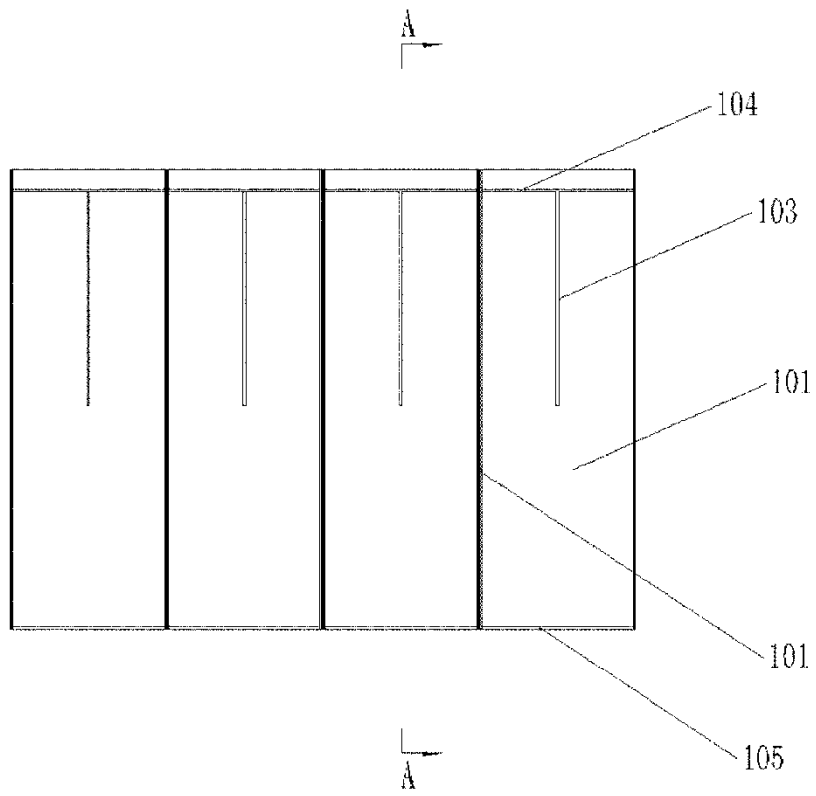


Fig. 2

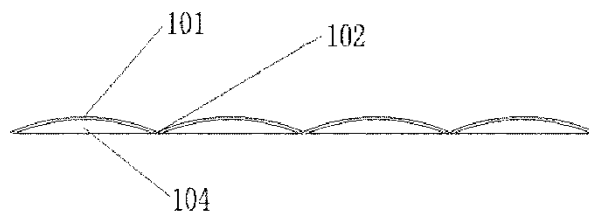


Fig. 3

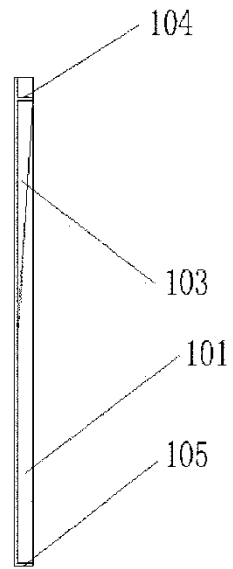


Fig. 4

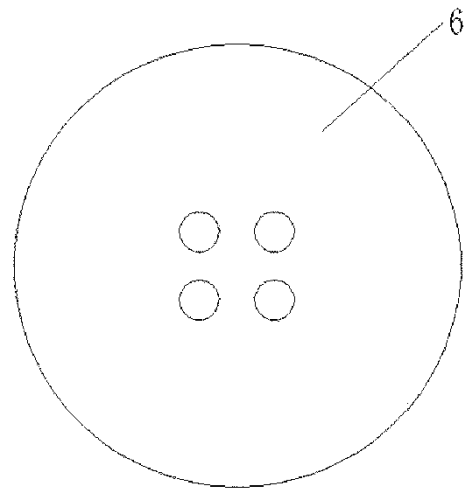


Fig. 6

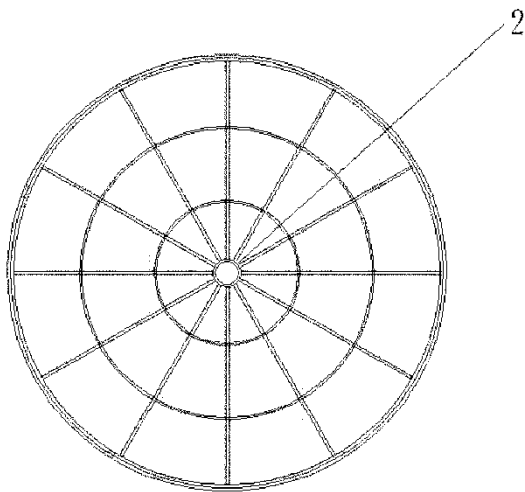


Fig. 5

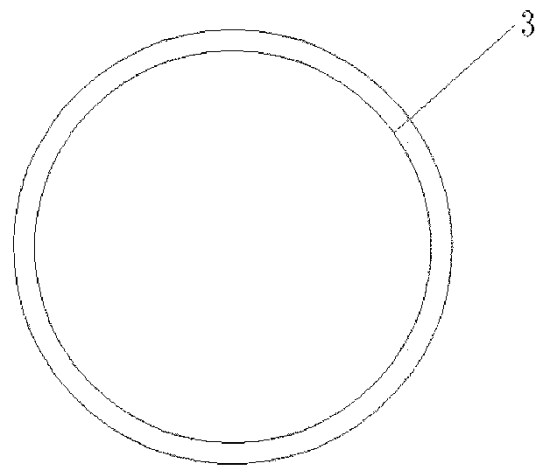


Fig. 7



Fig. 8