

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 887 285**

51 Int. Cl.:

A45C 7/00 (2006.01)

A45C 3/04 (2006.01)

B65D 21/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.12.2019** **E 19219796 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **16.06.2021** **EP 3677141**

54 Título: **Bolsa plegable**

30 Prioridad:

03.01.2019 FR 1900044

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

22.12.2021

73 Titular/es:

FRIODIS (100.0%)
Zac de la Vilette aux Aulnes, 19 rue René Cassin
77290 Mitry-Mory, FR

72 Inventor/es:

FERNANDEZ, HANH-THY

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 887 285 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

Bolsa plegable

Campo de la invención

- 5 La presente invención se refiere a una bolsa plegable, como una bolsa de provisiones, una bolsa de la compra o una bolsa de mano, que puede adoptar una forma desplegada para recibir productos y una forma plegada de almacenamiento menos voluminosa.

Estado de la técnica

- 10 Tales bolsas plegables son conocidas en muchas formas. Como suelen estar hechas de plástico soldado, estas bolsas tienen desventajas, sobre todo en cuanto a la contaminación ambiental. Por ello, la tendencia es sustituir esas bolsas desechables o de un solo uso por bolsas reutilizables, como las redes de la compra o las bolsas de mano. Sin embargo, el inconveniente de estas soluciones es que las bolsas son incómodas en su estado no desplegado, es decir, en su estado plegado.

El documento FR943833 describe una bolsa plegable con fondo rígido y tapa.

Objetivo de la invención

- 15 Es un objeto de la presente invención desarrollar una bolsa de la compra o de otro tipo con una buena capacidad y al mismo tiempo con una forma agrupada extremadamente simple y reducida cuando la bolsa se vacía de su contenido. En particular, la bolsa debe poder llevarse con regularidad sin que resulte especialmente molesta, para poder utilizarla cuando llegue el momento.

Descripción y ventajas de la invención

- 20 Para ello, la presente invención tiene por objeto una bolsa plegable según la reivindicación 1.

La bolsa plegable según la invención tiene la ventaja de ser muy compacta y, por lo tanto, puede guardarse fácilmente en un bolso de mano para que esté siempre disponible. Se despliega fácilmente con sólo introducir en la bolsa el objeto que se desea transportar. Basta con sujetar las dos correas y las asas se desplegarán automáticamente.

- 25 A la inversa, para el almacenamiento, una vez vaciada la bolsa, basta con tirar de los dos extremos y los pliegues se reforman automáticamente. La bolsa se puede plegar y enrollar.

La bolsa puede fabricarse en diferentes tamaños en función de su uso.

- 30 En otra característica ventajosa, las uniones de los extremos de la bolsa están reforzados por bandas transversales provistas en la parte superior/inferior de cada extremo. Estas bandas de refuerzo están diseñadas para restaurar las fuerzas ejercidas por la carga transportada en las asas.

Esto también mejora la resistencia general del conjunto.

- 35 En otra característica, antes de los extremos de la bolsa, las correas, las fundas y cada banda superior están unidas por una unión complementaria. Estas uniones complementarias en cada lado, es decir, antes de cada extremo, constituyen segundos puntos de ensamblaje que reducen la anchura disponible entre estos dos puntos de unión para formar las dos asas, con el fin de reducir la longitud de las asas y el tamaño de la bolsa desplegada y cargada.

Estas uniones complementarias no reducen la compacidad de la bolsa ni la posibilidad de reformar los pliegues para reducir el volumen antes de doblar y enrollar la bolsa.

En otra característica ventajosa, las bandas de fondo, las pilas de pliegues y las bandas superiores están hechas de la misma tela.

- 40 En otra característica ventajosa, la banda de fondo está reforzada para proporcionar una banda de fondo que no desaparece cuando la bolsa cargada se despliega.

Breve descripción de los dibujos

La presente invención se describirá en lo sucesivo con más detalle con la ayuda de una realización de ejemplo de una bolsa plegable según la invención mostrada en los dibujos en la que:

- 45 La [Fig. 1] es una vista en perspectiva de una bolsa según la invención en estado plegado y estirado en plano,

La [Fig. 2] es una vista en perspectiva que muestra la bolsa de la Fig. 1 en estado plegado,

La [Fig. 3] es una vista en perspectiva que muestra la bolsa de la Fig. 1 en estado enrollado.

La [Fig. 4] es una vista superior esquemática de la bolsa plegable en posición horizontal,

La [Fig. 5] es una vista inferior esquemática de la bolsa plegable de la Figura 1

La [Fig. 6] es una vista esquemática en sección longitudinal de la bolsa plegable

5 La [Fig. 7] es una vista transversal esquemática de la bolsa plegable

La [Fig. 8] es una vista lateral esquemática de la bolsa plegable enrollada.

Descripción de las realizaciones de la invención

10 Según las figuras 1-3, el objeto de la invención es una bolsa plegable (100), como una bolsa de la compra, una bolsa de la compra o una bolsa de mano, que puede adoptar una forma desplegada para recibir productos y una forma plegada para su almacenamiento.

Las figuras 1 a 3 muestran la bolsa a diferentes escalas.

15 La bolsa (100) se muestra extendida (Figura 1) después de ser desplegada y utilizada. Este estado alargado y plano con la alineación de los pliegues se consigue tirando de los dos extremos (5), también conocidos como uniones de los extremos (5). A partir de este estado estirado, una unión de extremos (5) puede doblarse sobre el otro para llegar a una forma plegada plana (Figura 2) e incluso a una forma enrollada (Figura 3) que es extremadamente compacta para caber en un bolso y puede llevarse a todas partes para estar siempre disponible. En el estado enrollado, la bolsa (100) tiene un volumen muy pequeño. La figura 1 muestra una deformación en la mitad de la longitud de la bolsa plana. Se trata de una deformación natural a partir del pliegue realizado en la figura 2. Esta deformación acentúa la flexibilidad de la bolsa y también pone de relieve las dos secciones de la correas (4) que sirven de asas para la bolsa.

20 La forma alargada de la bolsa (100) en la figura 1 revela la estructura de la bolsa con las dos pilas paralelas de pliegues (2) que forman, en el estado desplegado, las dos paredes de la bolsa y las uniones, reforzadas por una banda transversal (51) en la parte superior e inferior.

25 Una de las uniones de los extremos (5) está provista de un bucle elástico (52) que sirve para mantener la bolsa enrollada (Figura 3).

El enrollado puede realizarse en espiral a partir de la parte plegada (Figura 2) o tras un nuevo plegado y enrollado final hasta alcanzar la forma mostrada en la Figura 3.

La figura 2 muestra la parte inferior de la bolsa (100) formada por una banda de fondo (1) que ocupa toda la anchura de la bolsa en el estado plegado, colapsado y enrollado.

30 Las vistas esquemáticas simplificadas de las figuras 4 a 7 permiten comprender mejor la estructura de la bolsa (100).

Las figuras 4, 5 y 6 muestran la bolsa (100) en un estado plano y alargado (o estirado).

35 En este estado, en posición plana, la bolsa (100) tiene una forma rectangular de longitud (a) y anchura (2b). La bolsa (100) está constituida por la banda de fondo rectangular (1) que corresponde a este contorno y continúa hacia arriba con las dos pilas paralelas (2) formadas por pliegues (22) que representan cada una aproximadamente la mitad de la anchura (b). Cada una de estas pilas (2) termina en la parte superior con una banda superior (3) de igual anchura que cada pila (2). Las pilas de lonas (2) tienen la misma longitud que la banda de fondo (1). Cada banda superior (3) de una pila de lonas (2) está cubierta en una determinada longitud (1) desde los extremos (31) por una funda (32). Las dos fundas (32) de cada banda superior (3) dejan libre una zona central (33).

40 Las fundas (32) tienen preferentemente una anchura igual a la de la banda superior (3) a la que están unidos en toda su longitud, a lo largo de ambos bordes por las primeras líneas de unión (321, 322) así como a lo largo de las líneas de unión que delimitan la funda (32) propiamente dicha y que constituyen las segundas líneas de unión (323, 324).

45 Una correa (4) en forma de cinta resistente y no elástica cubre la banda superior (3), encajando en ambas fundas (32) y quedando libre en la zona central (33). Esta correa (4) es una cinta de menor anchura que la de la banda superior (3) y las fundas (32) tienen una anchura adaptada a la de la correa (4).

Los dos extremos (11) de la banda de fondo (1), los dos extremos (21) de cada una de las pilas (2), incluidos los (31) de las bandas superiores (3), y los extremos (41) de las dos correas (4) se unen transversalmente para que sean integrales en tensión en la dirección longitudinal (xx).

Las dos uniones (5) de los extremos (11, 21, 31, 41) así realizadas, que tienen una cierta anchura en el sentido longitudinal, forman asideros que permiten tirar de la bolsa para reformar automáticamente la estructura plegada que se había desplegado para abrir la bolsa y utilizarla.

Cada correa (4) está conectada a su banda superior (3) a través de la funda (32) por una unión complementaria (6) a una distancia del extremo (5) para unir la correa (4) a la banda superior (3) en una longitud determinada y también para reducir la longitud libre de la correa (4) entre estas dos uniones complementarias (6) y formar el asa (42) de la bolsa. Bajo el efecto de la carga colocada en la bolsa desplegada o durante el movimiento de despliegue, cada correa (4) es arrastrada a través de sus dos fundas (3) formando fruncidos con la parte de las fundas (32) entre ellos las dos uniones complementarias (6) y la entrada de cada funda formando entonces fruncidos con la parte correspondiente de la banda superior (3), integral con estas fundas (32). Estos fruncidos desaparecen cuando la estructura de la bolsa ha sido estirada por las dos uniones de los extremos (5).

La figura 6 muestra de forma muy esquemática una sección transversal de la bolsa (100) en forma plana. Las dos pilas paralelas (2) se muestran sin compactar; cada pila (2) está formada por pliegues en forma de acordeón (22) con bordes, en cada lado y con una anchura sustancialmente igual a (b); cada pila (2) se extiende entre la banda de fondo (1) y la banda superior (3) provista de las fundas (32) y la correa (4)

Las dos pilas (2), preferiblemente simétricas en su sección transversal, no tienen necesariamente el mismo número de pliegues (22) ni la misma superficie desplegada. Pero en la dirección longitudinal, la estructura tiene la misma longitud (a) para ejercer la tensión de formación/reformación de pliegues (22).

Estos pliegues (22) se reforman necesariamente bajo el efecto de la tracción ejercida sobre las uniones de los extremos (5), ya que los pliegues (22) están fijados por su unión a los extremos (5).

Para facilitar el plegado, los bordes (221) de los pliegues (22) se marcan en el material de la tela que forma los lados del dispositivo de control, en cuyo material se fabrica la base (100).

La vista esquemática en sección de la figura 7 muestra la banda de fondo con las dos pilas (2) y las bandas superiores (3) con las fundas (32) y las correas (4).

Según una realización, el conjunto de la bolsa (100), su banda de fondo (1) y sus dos pilas (2) están hechas de una tela plegada y unida por soldadura y/o cosido y/o pegado.

La correa (4) está hecha preferentemente de un material o estructura resistente a las fuerzas de tracción ejercidas por la carga colocada en la bolsa. Las uniones (5) pueden reforzarse ventajosamente con bandas transversales (51), por ejemplo trozos de correa, que distribuyen transversalmente las fuerzas ejercidas sobre los extremos unidos (11, 21, 31, 41).

Según una variante, la correa (4) no sólo está conectada por sus dos extremos (41) a la unión transversal, sino que también está unida a la banda superior (3) en una zona de ensamblaje (6) de tal manera que la parte libre de cada una de las dos correas (4) dentro de sus fundas (32) está limitada y no alcanza la zona de unión (5) en ninguno de sus extremos.

La figura 8 muestra de forma muy esquemática el despliegue de la bolsa (100) para recibir una carga. Las líneas de los pliegues (22) se expresan para sugerir el despliegue de cada una de las pilas (2). En realidad, cuando se introduce un objeto en la bolsa, los pliegues desaparecen en gran medida de las paredes, excepto en los dos extremos donde los pliegues se unen a las dos uniones de los extremos (5) que se congelan localmente.

Las dos bandas transversales (51) de la parte superior y la de la parte inferior transmiten las fuerzas a las dos correas que forman las asas desde las uniones complementarias (6). Esto hace que la parte de las fundas se frunza hasta las uniones intermedias.

Los lados exteriores de la bolsa pueden estar provistos de inscripciones y decoraciones que pueden leerse en las pilas (2), en la parte superior (3) y en el fondo (1) en el estado plegado, en el estado plegado o enrollado y/o en el estado desplegado.

Nomenclatura

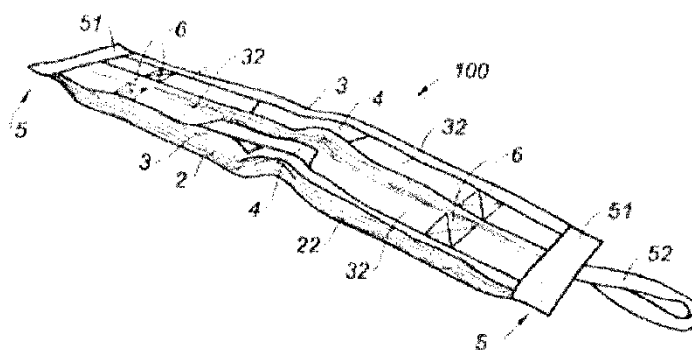
100	Bolsa plegable
1	Banda de fondo
11	Extremo
2	Apilamiento de pliegues
1	Extremo
22	Pliegues
21	Tope plegable
3	Banda superior
31	Extremo

	32	Fundas
	321, 322	Primera línea de unión
	323, 324	Segunda línea de unión
	33	Zona media
5	4	Correa
	41	Extremo
	42	Asa
	5	Unión de los extremos
	51	Banda transversal
10	52	Bucle
	6	Unión complementaria

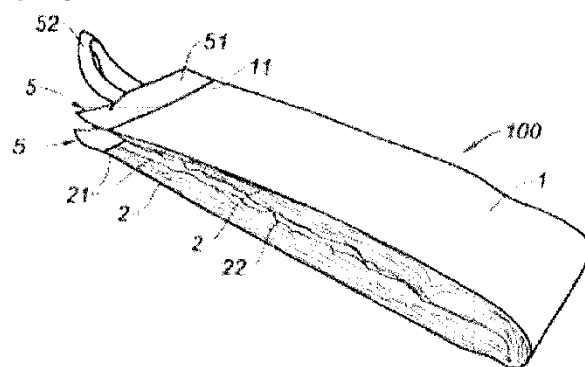
REIVINDICACIONES

1. Bolsa plegable que se abre por la parte superior y está provista de dos asas, **caracterizada porque** comprende
 - en el estado plegado alargado:
 - una banda de fondo (1) que tiene dos extremos (11) con- dos pilas paralelas (2) de pliegues (22) que salen de esta banda de fondo (1),
 - teniendo cada pila (2) una banda superior (3) y una correa (4) asociada a cada banda superior (3) y cuyos dos extremos (41) se enganchan en una funda (32) que sale de cada extremo (31) de la banda superior (3) dejando la correa (4) libre en la zona media (33) de la banda superior (3), para formar las asas
 - cada uno de los dos extremos (11, 21, 31, 41):
 - de la banda de fondo (1)
 - de las dos pilas de pliegues (2) incluyendo las de cada banda superior (3) y,
 - de la correa (4) de cada parte superior que se une transversalmente para formar la estructura plegada de la unión (5) de los extremos (11, 21, 31, 41).
2. Bolsa plegable según la reivindicación 1,
caracterizada porque las uniones (5) de los extremos (11, 21, 31, 41) están reforzadas por bandas transversales (51) en la parte superior y/o inferior de cada extremo.
3. Bolsa plegable según la reivindicación 1,
caracterizada porque las correas (4), las fundas (32) y cada banda superior (3) están unidos por una unión complementaria (6) antes de los extremos de la bolsa.
4. Bolsa plegable según la reivindicación 1,
caracterizada porque la banda de fondo (1), las pilas de pliegues (2) y la banda superior (3) están hechas de la misma tela.
5. Bolsa plegable según la reivindicación 1,
caracterizada porque las uniones de la banda superior (3) y de las fundas (2) se realizan mediante líneas de costura, así como las uniones de los extremos (5).

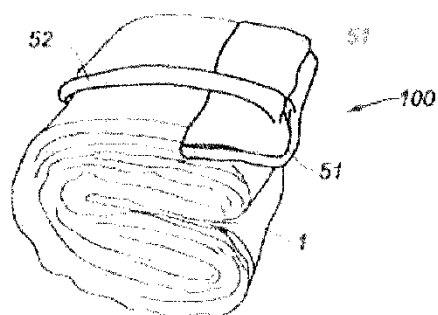
[Fig. 1]



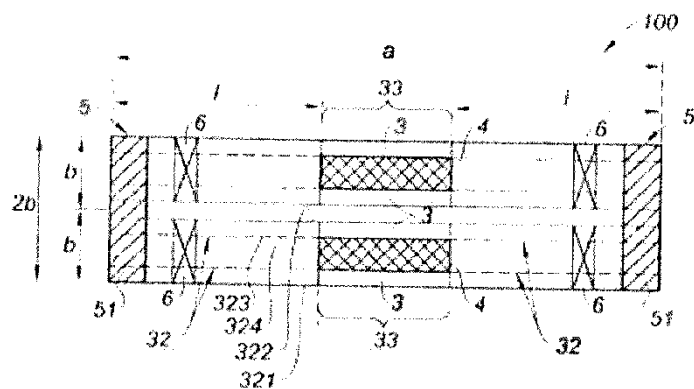
[Fig. 2]



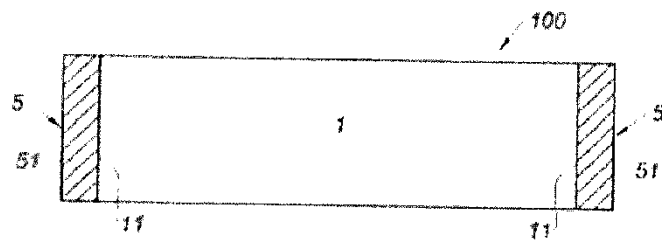
[Fig. 3]



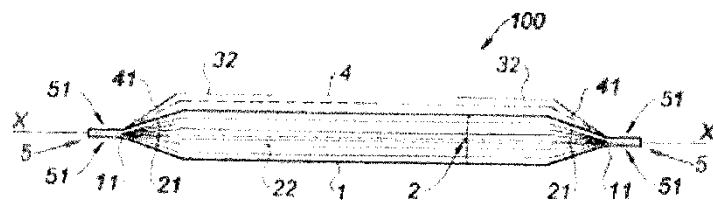
[Fig. 4]



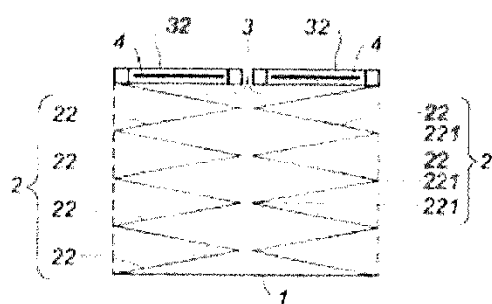
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]

