

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 250**

21 Número de solicitud: 201500770

51 Int. Cl.:

A45C 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

09.11.2015

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.10.2018

71 Solicitantes:

**ALONSO VEGA, Ivan Alfredo (100.0%)
José Álvarez Valdes nº 30
33900 Langreo (Asturias) ES**

72 Inventor/es:

ALONSO VEGA, Ivan Alfredo

74 Agente/Representante:

CASERO LAMBAS, Juan Francisco

54 Título: **Bolsa de mano plegable con guías de pliegue**

ES 1 219 250 U

DESCRIPCIÓN

Bolsa de mano plegable con guías de pliegue.

5 Objeto de la invención

La presente invención, consiste en una bolsa de mano plegable de un producto flexible textil o de otra clase, con guías de pliegue preformadas por planchado prefabricado en el producto que permite al usuario su pliegue predefinido para obtener las proporciones que permiten reducir al
10 mínimo su volumen y convertirla en un bolso de mano de un tamaño entre 1/5 y 1/6 del total desplegable o desplegarla para su uso en su totalidad.

Antecedentes de la invención

15 Se conocen numerosos tipos de bolsas de mano plegables por el usuario a discreción para uso, en que el usuario debe decidir en cada caso las características de su plegado o en las que su plegado se hace posible por piezas rígidas no flexibles.

Así la patente USA Publ. N° 2015/0257499 A1 (SUSHA JUNE MUIR) se refiere a una cartera
20 rígida que incluye solo un billetero o bolsa pero el conjunto no es flexible, ni se pliega a 1/5 o 1/6 del tamaño desplegado total mediante unas guías de pliegue preplanchadas industrialmente, ni puede convertirse en un pequeño bolso de mano, ni es una bolsa comercial o de compras de bajo coste. La patente china CN104621907 (A) (MAI CUNYU y otro) es una bolsa plegable Doppler semirrígida, la patente USA US2015020934 (A1) (PULLIAM
25 BERNARDETTE MAY) es un bolso de mano rígido de vestir utilizable como una bolsa semirrígida, el modelo de utilidad chino CN203841240 (U) (WU YAOCUN y otro) es igualmente una bolsa rígida, el modelo de utilidad chino CN203482994 (U) (CHEN ZHUOWEN) definido en el título como bolsa plegable, está formado por láminas rígidas susceptibles de apilarse de
30 forma plana pero no es una bolsa de compras de bajo coste de tejido flexible con guías de pliegue preplanchadas, teniendo todos ellos otra aplicación 25 industrial.

A efectos de la novedad inventiva relativa exigible, en ningún caso se tiene conocimiento en España de una patente o modelo de utilidad consistente en un modelo de utilidad como el que se propone.

35

Descripción de la invención

La invención que se propone es una bolsa de mano comercial o de compras reutilizable, de bajo coste, fabricada en un producto flexible, textil o de otros materiales moldeables con guías
40 prefabricadas de pliegue preformadas por preplanchado que permiten al usuario su pliegue en una forma predefinida en el propio material que optimiza la reducción del volumen en una proporción de 1/5 a 1/6 del despliegue total, convirtiéndola en un bolso de mano de reducido tamaño para facilitar su transporte y su reutilización mediante su despliegue y que ha sido concebida en determinadas proporciones que permitan el plegado de forma que en el estado
45 de pliegue quede reducida de forma coherente y cerrada a un volumen y superficie entre 1/5 y 1/6 del que posee desplegada en su totalidad.

Descripción de una forma de realización preferida

50 La bolsa de mano plegable con guías de pliegue es de un producto flexible textil o de otros materiales reutilizable de bajo coste que se caracteriza esencialmente por tener impresas las guías de pliegue preformadas por preplanchado prefabricadas de forma industrial para permitir su plegado para transporte y apilamiento de la bolsa y su despliegue manual para su uso como bolsa comercial, de compras o de transporte esencialmente caracterizada por tener

5 forma de cuerpo prismático cuadrado con un asa en cada uno de dos de los lados opuestos de la base superior, por tener en el centro de las caras laterales que no tienen asa una costura de unión que sirve para línea de pliegue y por la que se aplastan por presión las dos caras con asas formando un pliegue en la base inferior que produce el doblado del cuadrado de la base sobre la cara lateral del reverso doblando las caras laterales sin asas del prisma por la línea de la costura y produciendo en la base inferior un plegado en el que dos de los lados de la base producen lateralmente dos triángulos cuya altura es la mitad de la anchura de cada cara lateral del prisma sin asas. (Figura 2)

10 Las caras del prisma con asas una vez plegada por aplastamiento la bolsa del prisma tienen en sentido horizontal dos líneas de pliegue preformadas (Figura 1, A-A' y B-B') y en sentido vertical otras dos líneas de pliegue preformadas (Figura 1, C-C' y D-D') caracterizadas por estar situadas una línea horizontal (A-A') en la línea divisoria de la mitad de la proyección de la base cuadrada doblada de la bolsa y otra línea horizontal (B-B') en la línea que pasa por la proyección de la cara X-Y del cuadrado de la base.

15 Existe un velcro (V_1) en el punto de intersección izquierdo del lado del cuadrado (X-Y) con la costura de la línea lateral de pliegue de la cara del prisma (A-A') y otro velcro (V_2) en el punto de intersección derecho del lado del cuadrado (X'-Y') con la costura de la misma línea de pliegue de la cara del prisma sin asas opuesta a la anterior.

La figura 3 representa por la cara del reverso representada en el despliegue en la figura 2.

25 El cuerpo superior de la bolsa se pliega por presión preformando el pliegue hacia la mitad inferior de la cara del anverso por la línea de pliegue horizontal superior (B-B') formando junto al cuadrado central de la base inferior (X-X' Y-Y') dos cuerpos paralelepípicos laterales H y G. (La figura 3 presenta el resultado del pliegue rotando hacia arriba las asas de la bolsa).

30 Posteriormente se pliegan hacia el interior los dos cuerpos paralelepípicos (H y G) que quedan montados sobre el cuadrado de la base inferior del prisma (X-X' Y-Y') (Figura 4).

Finalmente el pliegue final del cuadrado consiste en unir los dos cuerpos paralelepípicos (H y G) por los velcros (V_1 y V_2) para formar un bulto portátil de mano asible o susceptible de ser colgado de la muñeca por el asa de la bolsa.

35

Dibujos a que se refieren la descripción y las reivindicaciones

40 La figura 1 representa el anverso de la bolsa desplegada con las líneas de pliegue preformadas A-A' y B-B' en sentido horizontal y C-C' y D-D' en sentido vertical.

45 La figura 2 representa el reverso de la bolsa desplegada con el cuadrado X-X', Y-Y' de la base de la bolsa plegado hacia el centro sobre la línea de pliegue A-A' y teniendo un velcro V_1 el punto de intersección izquierdo de la cara X-Y del cuadrado con la costura de la línea de pliegue A-A' y otro velcro V_2 en el punto de intersección derecho de la cara X'-Y' con la costura de la misma línea de pliegue.

50 La figura 3 representa por la cara del reverso representada en el despliegue en la figura 2 el cuerpo superior de la bolsa tras haberse plegado hacia la mitad inferior de la cara del anverso por la línea de pliegue B-B' pero rotando la posición del asa hacia arriba, formando un cuadrado central X-X' e Y-Y' y dos cuerpos paralelepípicos laterales H y G.

La figura 4 representa el anverso de la figura 1 después del pliegue representado en la figura 3 y de otro pliegue hacia el interior de los dos cuerpos paralelepípicos H y G que son montados sobre el cuadrado X-X' Y-Y' descrito.

La figura 5 representa el pliegue final del cuadrado X-X' Y-Y' uniendo los dos cuerpos paralelepípedicos H y G por los velcros V_1 y V_2 para formar un bulto portátil de mano asible o susceptible de ser colgado de la muñeca por el asa de la bolsa.

REIVINDICACIONES

1. BOLSA DE MANO PLEGABLE CON GUÍAS DE PLIEGUE de un producto flexible textil o de otra clase, reutilizable y de bajo coste que se caracteriza esencialmente por tener forma de prisma cuadrado con un asa en cada uno de dos de los lados opuestos de la base superior y por tener en el centro de las caras laterales que no tienen asa una costura de unión que sirve para línea de pliegue y por la que se aplastan por presión las dos caras con asas formando un pliegue en la base inferior que produce el doblado del cuadrado de la base sobre la cara lateral del reverso doblando las caras laterales sin asas del prisma por la línea de la costura y produciendo en la base inferior un plegado en el que dos de los lados de la base producen lateralmente dos triángulos cuya altura es la mitad de la anchura de cada cara lateral del prisma sin asas, teniendo las caras del prisma con asas una vez plegada por aplastamiento la bolsa del prisma ,dos líneas de pliegue preformadas en sentido horizontal ((Figura 1, A-A' y B-B') y en otras dos sentido vertical (Figura 1, C-C' y D-D') caracterizadas por estar situadas una de las líneas horizontales (A-A') en la línea divisoria de la mitad de la proyección de la base cuadrada doblada de la bolsa y la otra línea horizontal (B- B') en la línea que pasa por la proyección de la cara X-Y del cuadrado de la base , por tener e un velcro (V_1) en el punto de intersección izquierdo del lado del cuadrado (X-Y) con la costura de la línea lateral de pliegue de la cara del prisma (A-A') y otro velcro (V_2) en el punto de intersección derecho del lado del cuadrado (X'-Y') con la costura de la misma línea de pliegue de la cara del prisma sin asas opuesta a la anterior, y plegándose el cuerpo superior de la bolsa hacia la mitad inferior de la cara del anverso por la línea de pliegue horizontal superior (B-B') formando junto al cuadrado central de la base inferior (X-X' Y-Y') dos cuerpos paralelepípedicos laterales H y G) y posteriormente plegando hacia el interior los dos cuerpos paralelepípedicos (H y G) que quedan montados sobre el cuadrado de la base inferior del prisma (X-X' Y-Y'), para por último formar un pliegue final del cuadrado uniendo los dos cuerpos paralelepípedicos (H y G) por los velcros (V_1 y V_2) para formar un bulto portátil de mano asible o susceptible de ser colgado de la muñeca por el asa de la bolsa.

