

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 050 323**

②1 Número de solicitud: U 200101891

⑤1 Int. Cl.<sup>7</sup>: A45F 3/08

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **07.06.2001**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2002**

⑦1 Solicitante/s: **POOL ANGEL TOMAS, S.L.**  
**C/ Severo Ochoa, s/n**  
**30100 Espinardo, Murcia, ES**

⑦2 Inventor/es: **Tomás Martín, Angel**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Mochila plegable para almacenaje.**

ES 1 050 323 U

## DESCRIPCION

Mochila plegable para almacenaje.

La presente invención, se refiere a una base desmontable, para mochilas del tipo armadura provista de ruedas y bolsa, con el fin de facilitar el almacenaje y dirigido preferentemente a mochilas escolares, o similares, pudiendo ser también de aplicación para las bases del tipo dotadas de ruedas, como son los casos de los populares carros de la compra, e incluso, sacos o bolsas que llevan incorporados en su estructura una base rodante.

Con esta invención, se consigue reducir considerablemente el volumen ocupado por la mochila, a la hora de ser embaladas en las cajas utilizadas para su transporte desde fábrica hasta el punto de venta, así como en su almacenaje.

La particularidad característica de estar constituida esta base inferior de la mochila por tres piezas, una base fija rodante, una base de apoyo desmontable y un riel de sujeción, que ensambladas conforman un cuerpo compacto. Con el ensamblaje de ambas piezas, la rodante y la de apoyo, de este modo conseguimos para su uso de una mochila o similar, provista de pieza rodante y desmontable, para el almacenaje de dicha mochila.

Esta invención, con esta novedosa posibilidad de transformación tiene una enorme importancia, ya que reduce considerablemente su espacio, en cajas de embalaje, estrechando el volumen ocupado, de modo que supondrá duplicar el número de unidades a transportar en un mismo envase, con lo cual se reducirá considerablemente el coste del transporte, así como también el su almacenamiento, por ser menor el espacio a ocupar.

La mochila plegable para almacenaje, objeto del presente registro, se constituye a partir de un cuerpo alargado o base, con preferencia de plástico, que está formado por dos piezas fijas, una principal rodante, equipada con contrafuertes posteriores, ruedas y provista de sendos cajetines, en las proximidades a las ruedas, por ser esta la zona con mayores refuerzos y otra pieza riel, menor enfrentada para fijación equipada con broches de sujeción. Ambas están fijas e integradas en la estructura del cuerpo de la propia mochila. La función de la pieza menor o riel, es de servir de fijación de base desmontable provista de elementos de apoyo adecuados que tienen como misión la de posibilitar su posicionamiento vertical de la mochila en reposo.

Ambas están fijas e integradas en la estructura del cuerpo de la propia mochila. La pieza de fijación sirve de base de sujeción de la pieza desmontable provista de elementos de apoyo adecuados para posibilitar el posicionamiento en vertical de la mochila en reposo.

La pieza desmontable o de apoyo, tiene forma de "U", disponiendo de sendos orificios en el transversal, ya que es solidaria con la pieza de fijación y los extremos de sus laterales se solidarizan con las cavidades de la pieza principal o rodante. Conformando por tanto una base compacta de superficie rectangular sobre la que se asienta la mochila o bolsa.

Con este nuevo modelo propuesto, se consigue un conjunto totalmente integrado e idóneo para los fines a que se le destina.

En la actualidad existen modelos de mochilas, en los que partiendo de un clásico modelo de estructura soporte, tipo carrito de la compra, con un bastidor metálico, o bien de base plástica, sobre el que se asienta la mochila o bolsa. Las hay que la base completa es extraíble, pero tienen el inconveniente de que al no ser compacto los largueros con la base de rodadura y puesto que soportan el mayor peso y desgaste se producen holguras y como consecuencia desajustes, son este nuevo sistema la zona de rodadura y desde la que emergen los largueros son compactos, y es desmontable la zona accesorio o de apoyo, y que perfectamente puede ser desmontable, facilitando así el plegamiento de la bolsa y reduciéndose considerablemente el espacio a ocupar.

La mochila de la presente invención constituye el medio ideal para transportar y almacenar cómodamente, sin ocupar mucho espacio un número considerable de unidades, aportando como una ventaja y mejora, ya que se abaratan considerablemente los costos de transporte y almacenaje.

Para la debida comprensión de lo hasta ahora expuesto se acompaña a la presente memoria descriptiva, a título de ejemplo, los dibujos en los que se muestra el objeto de la invención, sin que deba entenderse que la representación gráfica constituya una limitación de las características peculiares de la solicitud.

En la figura 1, representa en perspectiva la cara posterior de la base de la mochila plegable para almacenaje. Resulta fácilmente apreciable la mochila (1), con la base constituida por un cuerpo moldeado preferentemente en materia plástica, que presenta una plataforma rectangular (2), equipada con ruedas para el deslizamiento (3), y en la cara posterior de la plataforma, emergen los largueros laterales (4), en cuyo extremo opuesto se conforma un asa (5).

La base presenta sendos cajetines (6), en donde se solidarizan los laterales (7), provista de rieles laterales de acoplamiento con los cajetines (6), de la pieza desmontable (8), que corresponde a la zona de apoyo, con sendos orificios (12), en travesaño que une por un extremo los largueros encastrables (7).

En la figura 2, muestra en perspectiva un detalle de la pieza desmontable o de apoyo. En ella se observa los laterales (7), dotados de rieles (13), en ambos lados que rigidiza la pieza desmontable.

Dichos laterales parten de cada una de las patas troncocónicas (9), unidas ambas patas mediante el travesaño perforado (12), para su acoplamiento y sujeción con el riel fijo (10), dotado de sendos broches (11), para la fijación de la pieza desmontable (8).

Dichos broches permiten desmontar la pieza (8), cada vez que se desee, para ser guardada o bien puede quedar montada definitivamente, una vez concluida, la fase de embalaje en los envases utilizados para su transporte desde el centro de fabricación hasta el comercio de venta al público.

## REIVINDICACIONES

1. Mochila plegable para almacenaje, del tipo en que una armadura a modo de carrito y la propia mochila forman un cuerpo **caracterizada** por estar constituida por una pieza fija base, acoplada al piso de la bolsa, conformando una plataforma dotada de rodadura (2) y provista en sus extremos de sendos cajetines (6), ranurados en su interior, dispuestos para recibir los largueros (7) que componen el elemento desmontable (8), estando estos largueros dotados de rieles (13), solidarios

con las ranuras de los cajetines, que la rigidizan; en las escuadras formadas por largueros y el travesaño (12), van acopladas sendas patas de apoyo troncocónicas (9); y el travesaño del elemento desmontable va provisto de orificios (12), solidarios con los enganches de fijación (11), de la pieza riel (10), fijada en la base de la bolsa.

2. Mochila plegable para almacenaje, según reivindicación primera, **caracterizada** porque la pieza de apoyo (8), es desmontable, facultando así el plegamiento de la bolsa.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

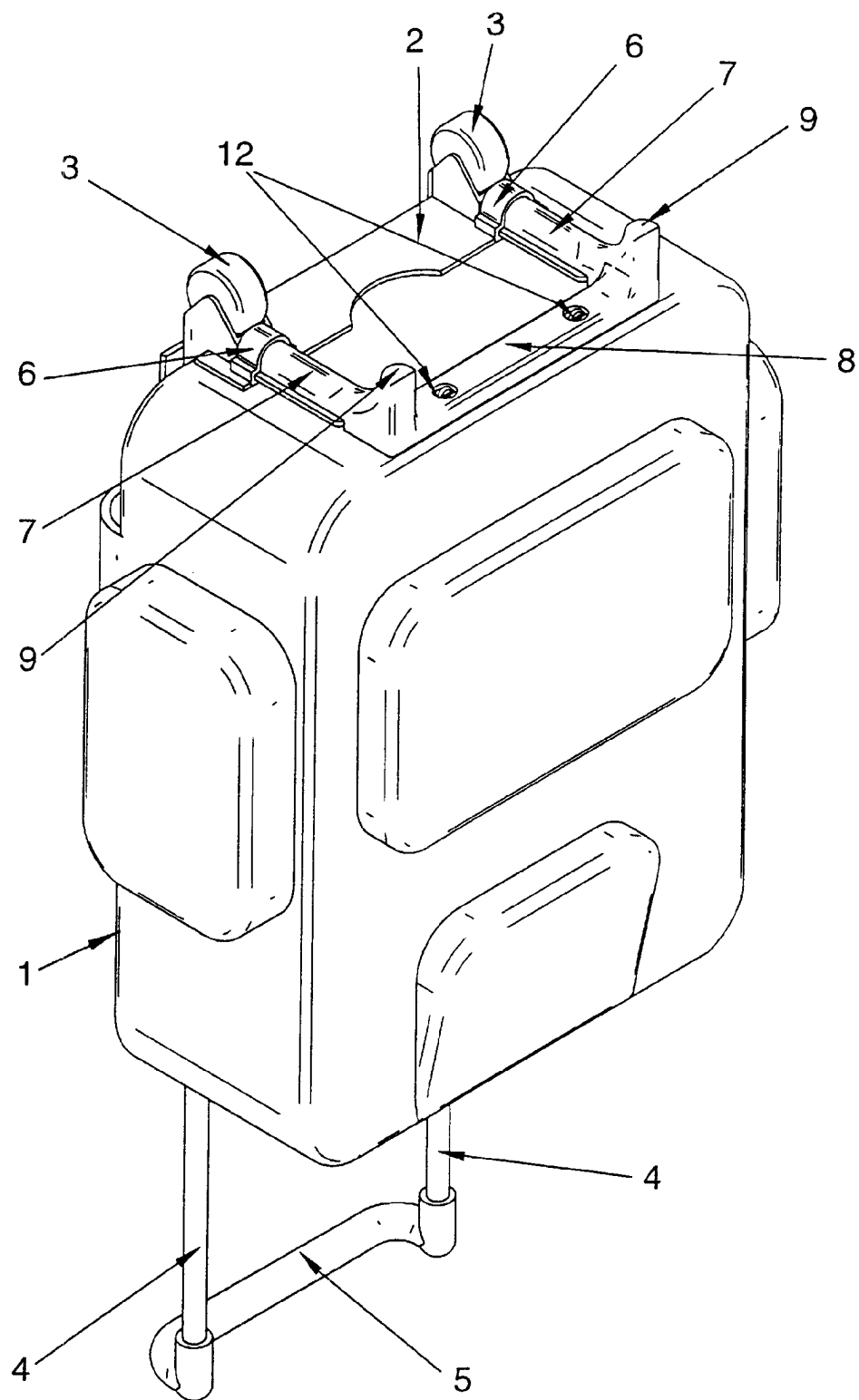


fig 1

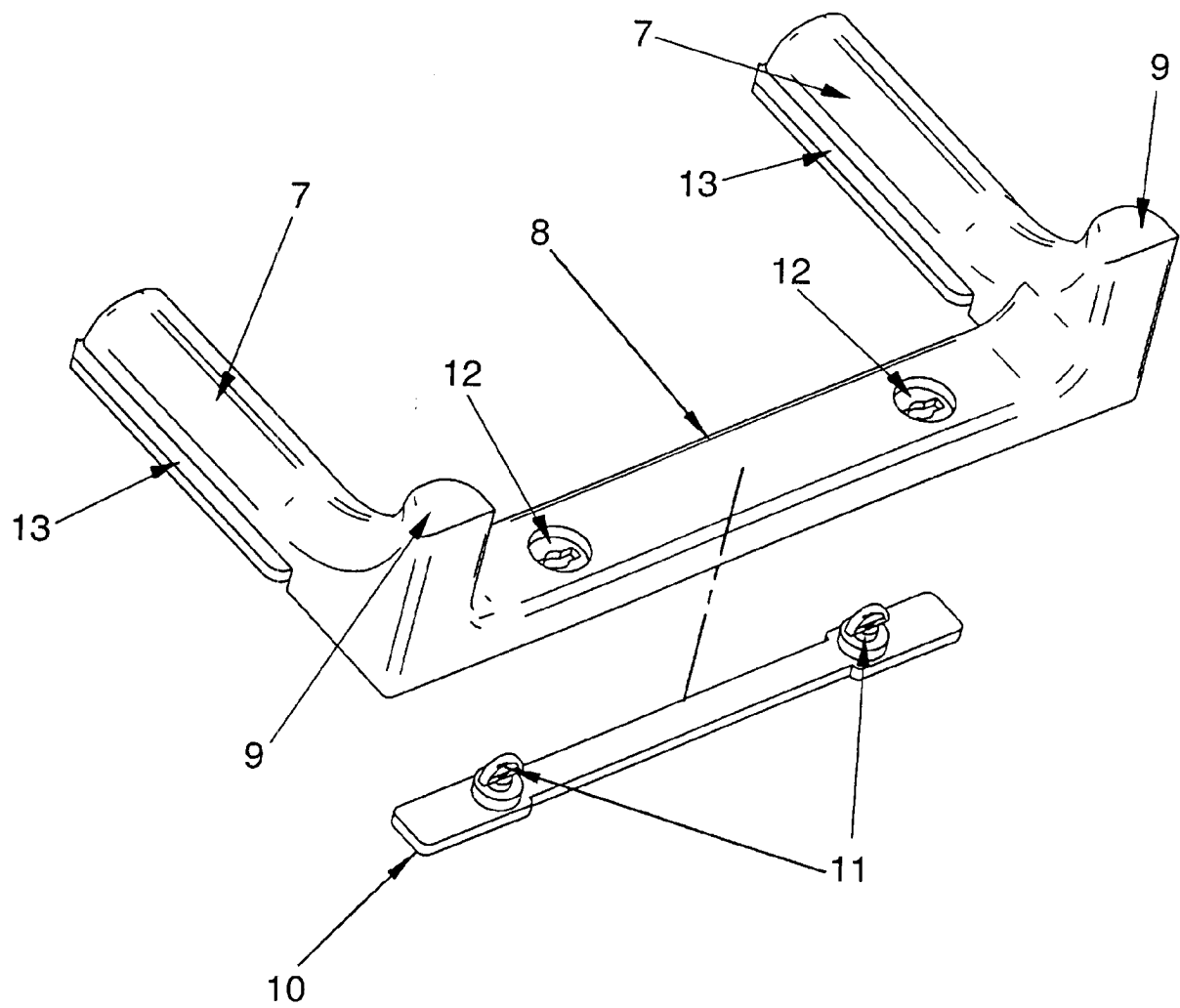


fig 2