

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 048 175**

②1 Número de solicitud: U 200002089

⑤1 Int. Cl.⁷: A45F 3/10

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **19.07.2000**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2001**

⑦1 Solicitante/s:
ANGEL TOMAS, S.A. (ATOSA)
C/ Marcos Redondo 1,
30100 Espinardo, Murcia, ES

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

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Mochila escolar mejorada.**

ES 1 048 175 U

DESCRIPCION

Mochila escolar mejorada.

La presente invención, se refiere a una Mochila Escolar Mejorada, que si bien puede tener otros usos, va dirigida preferentemente al sector escolar, y en concreto a facilitar al estudiante el transporte de los libros y demás útiles desde un sitio hasta otro.

Básicamente todas las mochilas constan de una bolsa tipo nylon o material similar, dotada de diferentes compartimentos externos e internos y una estructura o cuerpo incluso otros sistemas van dotados de ruedas para facilitar su arrastre.

Existen en el mercado diversos modelos con estructuras y sistemas diferentes y en unos casos se le ha ido dotando de nuevos anclajes, de asas, en otros casos de tirantes para ser colgados e incluso de ruedas para su arrastre y evitar así que el estudiante tuviera que soportar el peso del contenido, otros sistemas más perfeccionados que se conocen corresponden a la dotación de asa telescópica en la estructura, regulada por unas pinzas laterales que basculan entre orejetas.

La presente invención mejora los sistemas conocidos en el mercado e incorpora ventajosas novedades como son, que los largueros verticales de la estructura son telescópicos y mediante un simple botón situado en la parte del asa, y manteniendo la posición vertical, sin tener que agacharse, y con una sola mano, accionamos el mecanismo (fig. 2), y mediante un émbolo articulado, empujado por un muelle liberamos un cuerpo esférico y empuja el cilindro interior, telescópico, hasta adaptar el asa a la altura de nuestras necesidades. También se le ha dotado de refuerzos o espaldera, para proteger por efecto del peso las espaldas de los estudiantes.

Como cualquier otro modelo de mochila incorpora igualmente las correspondientes cinchas para ser colgadas en las espaldas del usuario y también de ruedas de arrastre y patas para su sustentación, de esta forma, la Mochila Escolar Mejorada, permite su utilización tanto en su cuelgue a la espalda del usuario, deslizándose con las ruedas y también ofrece la posibilidad de su transporte mediante un asa, toda vez que incorpora, un asa independiente en la propia mochila. Al disponer de dos asas independientes e indistintas, nos ofrece la ventaja de su arrastre o su levantamiento tipo bolso.

Para completar las ventajas que se han enunciado y al objeto de ayudar a mejorar la comprensión de las características de este novedoso sistema se acompaña un dibujo ilustrativo en fig. 1, donde se muestra perspectiva de la Mochila Escolar Mejorada, realizada de acuerdo con las

mejoras objeto de la presente invención, por su cara de adaptación a la espalda del escolar.

En la fig. 2, muestra una perspectiva del detalle del mecanismo telescópico.

A la vista de las figuras quedan representadas las siguientes partes principales; que como toda mochila convencional consta de un receptáculo (1), prismático rectangular, que puede estar provisto o no de bolsos laterales (2) y en su parte frontal, dotados o no de sus respectivos cierres, de un asa de sustentación superior (3), bolso auxiliar espaldero, pudiendo ir dotado de cierre elástico (4).

Para su mantenimiento en posición vertical este se conforma con una estructura armazón (5), dotado de ruedas en la parte posterior (6), fijadas en las proximidades de los dos vértices de dicha base, para facilitar el arrastre y de unas patas en la parte anterior (7), en los dos vértices restantes, que no ocupan las ruedas. De este modo mediante una simple basculación lateral adecuada, y apoyando solamente sobre las ruedas podemos deslizar la mochila como si se tratase de un carrito convencional. Incorpora un Pulsador de liberación de barra telescópica (8), es precisamente una de las novedades fundamentales y ventajosas para el usuario, el permitir que con una sola mano y en posición vertical mediante un pulsador se puede regular la altura del asa telescópica. Dispone de dos largueros verticales (9), conformados por dos cilindros solidarios uno interior y otro exterior, los cuales están unidos a un contrafuerte inferior, en donde también van montadas las ruedas y por la parte superior a otro contrafuerte que conformando en su terminación en un asa de la barra telescópica (10).

Va dotado de un refuerzo de espaldera almohadillado (11) y de dos cinchas almohadilladas regulables (12), según las diferentes tallas corporales, para su sustentación en los hombros del usuario, con la particularidad de que en el extremo sobrante de la cincha (13), incorpora terminación en material adhesivo, tipo velcro o similar que permite que tales sobrantes de las cinchas queden convenientemente recogidas.

Descrita suficientemente la Mochila Escolar Mejorada, señalar que permite al usuario poder transportarla en sus espaldas y disponer así de las dos manos completamente libres, o mediante el asa de la barra telescópica, regulada convenientemente sin necesidad de tener que agacharse y con una sola mano, mediante la pulsación de un simple botón y así poder deslizar sobre las ruedas el peso de la mochila, como un simple carrito o también poder transportarla a modo de un bolso mediante el asa que incorpora en la parte superior la propia bolsa de la mochila.

REIVINDICACIONES

1. Mochila Escolar Mejorada, del tipo en que la estructura y la propia mochila, forman un solo cuerpo inseparable, **caracterizada** por estar constituida de una estructura formada por dos cilindros telescópicos paralelos verticales (9), conformados por su parte inferior mediante un travesaño dotado de ruedas y patas (6), sobre las que se apoya el receptáculo (1) dotado de asa (3), y en su parte superior de otro travesaño, y unidos los largueros, mediante terminación a modo de asa, en cuyo extremo superior de uno de los largueros lleva incorporado un Pulsador, mediante el cual se acciona el mecanismo (fig.2), conformado por un

eje articulado, encastrado su extremo inferior, en una cápsula equipada con una bola y muelle, que libera el cilindro interior, solidario a su vez con el cilindro exterior, y permite regular la altura del asa, telescópica.

2. Mochila Escolar Mejorada, según reivindicación 1^a), **caracterizada** por ir dotada de una banda espaldera almohadillada (11) y debajo de esta de incorporar una bolsa auxiliar.

3. Mochila Escolar Mejorada, según reivindicación 1^a y 2^a, **caracterizada** porque los extremos sobrantes de la cincha incorporan terminación en material adhesivo solidario con adhesivos complementarios establecidos en zonas superiores de la mochila.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ N.º de publicación: 1 048 175 U

⑫ Número de solicitud: U 200002089

⑤① Int. Cl.⁷: A45F 3/10

MODIFICACION DEL FOLLETO DE MODELO DE UTILIDAD

Nuevas reivindicaciones:

1. Mochila Escolar Mejorada, del tipo en que la estructura y la propia mochila, forman un solo cuerpo inseparable, **caracterizada** porque en el extremo superior de uno de los largueros lleva incorporado un Pulsador, mediante el cual se acciona el mecanismo (fig.2), conformado por un eje articulado, encastrado su extremo inferior, en una cápsula equipada con una bola y muelle, que libera el cilindro interior, solidario a su vez con el cilindro exterior, y permite regular la altura del asa telescópica.
2. Mochila Escolar Mejorada, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los extremos sobrantes de la cincha incorporan terminación en material adhesivo solidario con adhesivos complementarios establecidos en zonas superiores de la mochila.