

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 048 177**

21 Número de solicitud: U 200002091

51 Int. Cl.<sup>7</sup>: A45C 13/38

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)**  
**Marcos Redondo, 1.**  
**30100 Espinardo, Murcia, ES**

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

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Cartera mochila escolar mejorada.**

ES 1 048 177 U

## DESCRIPCION

Cartera mochila escolar mejorada.

La presente invención, se refiere a una Cartera Mochila Escolar Mejorada, dirigida preferentemente al sector escolar, y en concreto a facilitar al estudiante usuario el transporte de los libros y demás útiles a clase.

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, presentando esta mochila la particularidad de que la estructura soporte o caparazón conforman un todo con el receptáculo de la mochila propiamente dicha.

De entre los diferentes sistemas de mochilas que se conocen en el mercado la presente modelo ha perfeccionado las mochilas convencionales, de hacer más cómodo su uso, ofreciendo novedosas mejoras, ya que supone en la mayoría de los casos un esfuerzo para el usuario el tener que transportar hasta clase un peso excesivo, por los propios libros y demás enseres.

Como mejoras fundamentales se pueden resaltar tales como el haberse dotado a la cartera mochila (1) de unas patas (6) y de unas ruedas (5) para su arrastre, y de las que emergen dos largueros cilíndricos telescópicos (7) con terminación en asa almohadillada. Otra de las mejoras destacables a señalar es el que los largueros cilíndricos telescópicos permiten al usuario su alargamiento o acortamiento, pasa su uso según la altura que se desee, ya que los largueros cilíndricos paralelos llevan incorporados en su interior sendos largueros cilíndricos de menor grosor, dotados de tope, de modo que, con un simple tirón del asa (3), nos permite su alargamiento y mediante un empuje su introducción en la barra exterior, por su parte superior van unidos a la mochila mediante un refuerzo (4).

Como cualquier mochila, el presente modelo va equipado de las correspondientes bandas (9) de sustentación a los hombros del usuario, dotadas de reguladores/tensores para su mejor adaptación a la correspondiente talla corporal de los distintos usuarios de la Cartera Mochila Escolar Mejorada, incorporando en los extremos libres zonas provistas de material adhesivo, que en colaboración con adhesivos complementarios establecidos en la zona alta (11) de la mochila, permiten

retener dichos extremos de tales bandas y evitar quedar colgaderos, evitando así las molestias de quedar enganchados con otros objetos.

Se ha dotado a la Cartera Mochila Escolar Mejorada, de un refuerzo acolchonado (8), en la cara lateral de adaptación a la espalda, que desempeña una doble función, por un lado y fundamentalmente hace de almohadilla entre la mochila y la espalda del usuario, de modo que se hace más confortable el acoplamiento de la mochila a la espalda y por otro lado sirve esta almohadilla, para fijarse por su cara interna con la estructura del carrito.

Mediante este sistema cuando deseemos y si el peso a transportar es menor podemos utilizarla como mochila convencional o bien como un simple carrito deslizándose cuando el peso a transportar es mayor, evitándose así el tener que soportar sobre las espaldas todos los libros y demás enseres.

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 Cartera Mochila Escolar Mejorada, realizada de acuerdo con las mejoras objeto de la presente invención, por su cara de adaptación a la espalda del escolar.

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), Para su mantenimiento en posición vertical este se conforma con una estructura armazón (7), dotado de ruedas en la parte posterior (5), fijadas en las proximidades de los dos vértices de dicha base, para facilitar el arrastre y de unas patas en la parte anterior (6), en los dos vértices restantes, que no ocupan las ruedas. De este modo mediante una simple basculación lateral adecuada, y apoyando solamente sobres las ruedas podemos deslizar la mochila como si se tratase de un carrito convencional.

Por todo lo expuesto con anterioridad, la Cartera Mochila Escolar Mejorada es utilizable, cuando las condiciones lo permitan, cómodamente como carrito convencional o como una mochila propiamente dicha, debido a esta versatilidad de uso el interés comercial que genera es amplio.

### REIVINDICACIONES

1. Cartera Mochila Escolar Mejorada, **caracterizada** por estar constituida por una mochila (1) y una estructura análoga a un carrito con ruedas (5), siendo ambos elementos inseparables, pudiendo ir equipada de bolsillos exteriores con cierre, conformada por una estructura base de apoyo de la mochila, equipada con ruedas y de patas, de cuyas ruedas emergen dos largueros cilíndricos (7) telescópicos con terminación superior en asa (3) y unidos a la mochila mediante refuerzo (4), formando parte de la propia mochila en su cara lateral de adaptación a la espalda, va

dotada de refuerzo almohadillado (8) de amortiguación entre la mochila y la espalda del usuario y de sujección, equipadas de bandas (9) dotadas de tensores, incorporando en los extremos libres zonas de material adhesivo que en colaboración con adhesivos complementarios situados en zonas superiores de la mochila permiten retener dichos extremos.

2. Cartera Mochila Escolar Mejorada, según reivindicación 1), **caracterizado** porque los largueros telescópicos cilíndricos permiten mediante tirón, adecuar dicha longitud al tamaño corporal del usuario.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

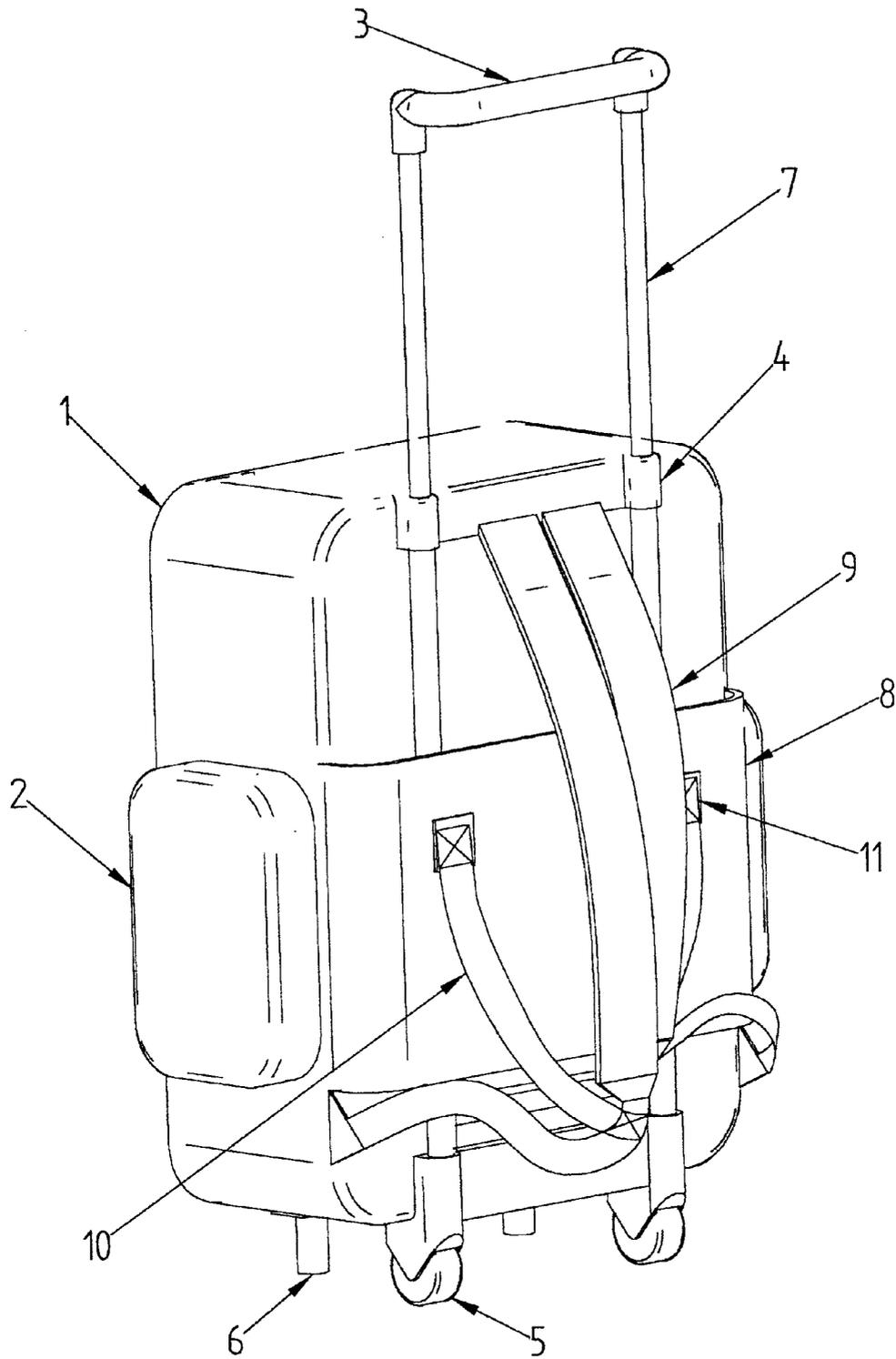


FIG. 1



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① N.º de publicación: 1 048 177 U

② Número de solicitud: U 200002091

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>: A45C 13/38

## MODIFICACION DEL FOLLETO DE MODELO DE UTILIDAD

Nuevas reivindicaciones:

1. Cartera Mochila Escolar Mejorada, **caracterizada** por estar constituida por una mochila (1), equipada de bandas (9) dotadas de tensores, incorporando en los extremos libres zonas de material adhesivo que en colaboración con adhesivos complementarios situados en zonas superiores de la mochila permiten retener dichos extremos.