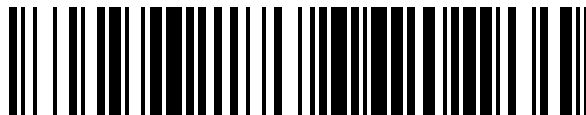


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 902**

21 Número de solicitud: 201131188

51 Int. Cl.:

B62B 1/12

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **17.11.2011**

71

Solicitante/s:

**JESUS MARIA BERHO ALONSO
C/ FUENTE EL SOL 31 - LOCAL
47009 VALLADOLID, ES**

43

Fecha de publicación de la solicitud: **23.12.2011**

72

Inventor/es:

BERHO ALONSO, JESUS MARIA

74

Agente: **No consta**

54

Título: **PORTA-MOCHILA CON PATÍN**

ES 1 075 902 U

DESCRIPCIÓN

Porta-mochila con patín

Objeto de la invención

5 La presente invención, según se expresa en el título de esta memoria descriptiva, se refiere a un sistema porta-mochilas, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros ya existentes.

Se trata de un sistema que conjuga habilidad y entretenimiento, con una finalidad necesaria. El usuario, dispondrá de un sistema porta-mochilas que permite desplegar una bandeja provista de ruedas (tipo patín).

10 Con esto, se consigue un sistema porta-mochilas con propiedades distintas a las conocidas, en cuanto que permite tanto el transporte de material escolar como de otro tipo, así como el juego consistente en rodar por diferentes superficies.

Antecedentes de la invención

De forma general, los sistemas porta-mochilas están compuestos por una estructura metálica, de diferentes formas y medidas, a lo que se adapta por medio de abrazaderas u otros sistemas similares la mochila porta-objetos.

15 Comúnmente están destinados al público infantil y juvenil, para el transporte del material escolar del usuario.

Ninguna de las hasta ahora conocidas dispone del mecanismo que presenta esta invención, y que supone un sistema porta-mochilas estética y funcionalmente distinto a los existentes.

Descripción de la invención

20 La presente patente de Modelo de Utilidad está formada por un sistema porta-mochilas cuya novedad se manifiesta por las siguientes características:

A - Estar formada por una estructura provista de ruedas y asa extensible que soporta la bolsa porta-objetos.

B - Por disponer de un mecanismo (tipo rótula) que por su acción despliega la bandeja que permite la conversión del sistema para su desplazamiento por rodadura en superficie, así como su repliegue a voluntad del usuario.

25 Se proporciona por tanto un sistema porta-mochilas que permite el transporte de material escolar (el más común para este tipo de sistemas) así como para el entretenimiento del usuario, en cuanto que podrá rodar por las diferentes superficies que considere adecuadas para ello.

Tanto la estructura, como la bandeja provista de ruedas, pueden estar fabricados, como el resto de componentes de la invención, en diferentes materiales, como por ejemplo, plástico, aluminio, etc.

Breve descripción de los dibujos

30 La figura 1 son vistas en perspectiva que muestran una realización de una unidad del sistema porta-mochila con patín según la presente invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva despiezada del sistema porta-mochila con patín mostrado en la figura 1.

La figura 3 consta de vistas en sección del sistema porta-mochila con patín mostrado en la figura 1.

Descripción de una forma de realización preferida

35 A la vista de las figuras descritas puede observarse como el porta-mochila con patín se compone de dos grupos de piezas esenciales. La estructura provista de ruedas y asa extensible que soporta la bolsa porta-objetos, que se aprecia en la figura 2-3, y la tabla provista de ruedas que se despliega gracias al efecto de la rótula, que de igual forma se aprecia en la figura 2-3.

40 El mecanismo que facilita el despliegue de todos los elementos se compone de diferentes unidades, que accionadas, producen la transformación que se desea del sistema.

45 La presión que se ejerce sobre el elemento 1 producirá la liberación del elemento 2, el cual, se encuentra adherido al elemento 3, tabla del patín. Tanto la apertura del patín para su uso en rodadura, como el retorno a su posición inicial, se consigue con el elemento 4, rótula que poseerá cualidades adaptadas a su particular función. Es especial la función del elemento 4, dado que permite, tanto el desplazamiento, como el giro de 180° del elemento 3, lo cual resulta imprescindible para el conjunto y el objeto de la invención.

Una vez liberados los elementos precisos, desplegado a su posición final el elemento 3, mediante la presión del elemento 1, y el desplazamiento y posterior giro del elemento 3 en 180°, y extendidos los elementos 5 y 6, el sistema podrá ser utilizado por el usuario.

- 5 La recomposición de la unidad se efectúa de forma manual, plegando el elemento 3 hasta que el elemento 1 encaje de nuevo en su posición. La patilla de encaje, elemento 2, poseerá la cualidad necesaria en cuanto a sus dimensiones, dado que será necesaria una fijación firme que garantice el transporte del sistema plegado.

Los elementos 6, mangos plegables, así como los elementos 7, sistema de ruedas del eje trasero, son necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.

- 10 La bolsa mochila porta objetos irá instalada mediante sujeciones al elemento 8, bandeja rígida fabricada en diferentes materiales.

La invención ha sido descrita según una realización preferente de la misma, pero admite múltiples variaciones sin exceder el objeto de la invención reivindicada.

REIVINDICACIONES

1. Porta-mochila con patín formada por una estructura provista de ruedas y asa extensible (tipo trolley) que soporta la bolsa de transporte.

2. Porta-mochila con patín según la reivindicación primera que dispone de un mecanismo (rótula) que permite el despliegue de la bandeja que convierte el sistema y lo adecua para su rodadura en diferentes superficies, así como su repliegue a voluntad del usuario.

3. Porta-mochila con patín, según la reivindicación primera y segunda, que dispone de una bandeja provista de ruedas (tipo patín) que permite, una vez desplegada, el desplazamiento por rodadura de todo el conjunto.

5

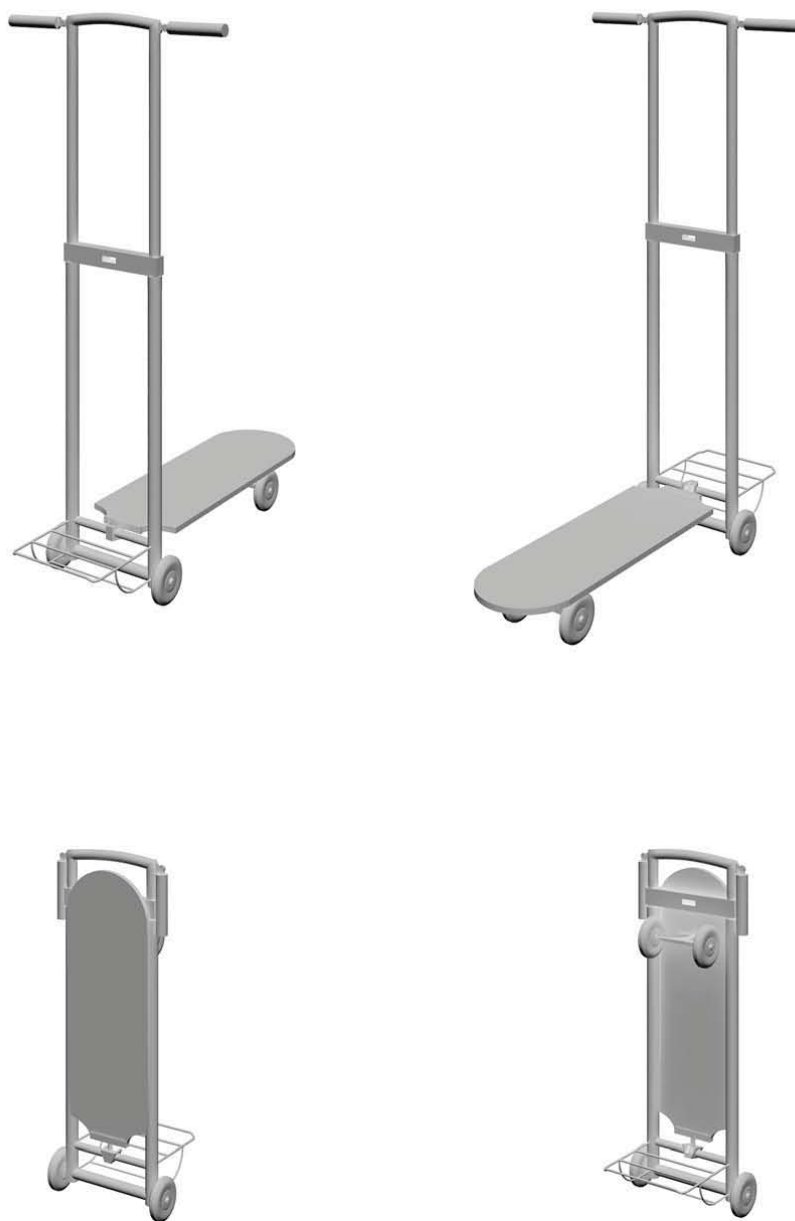


FIG. 1

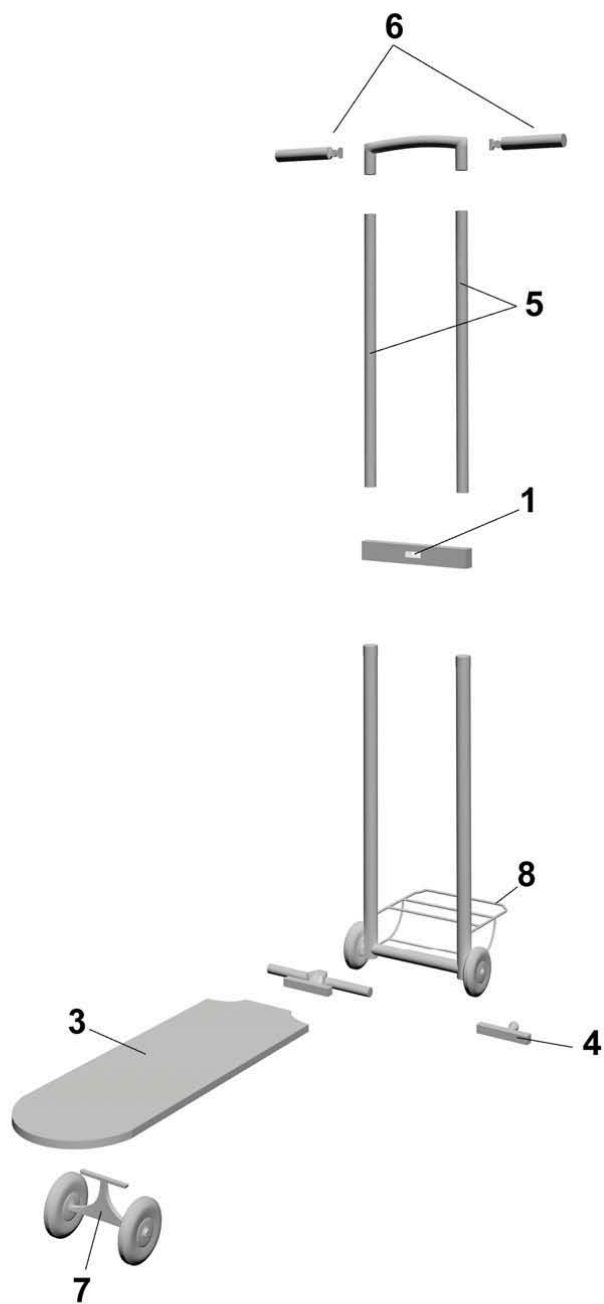


FIG. 2

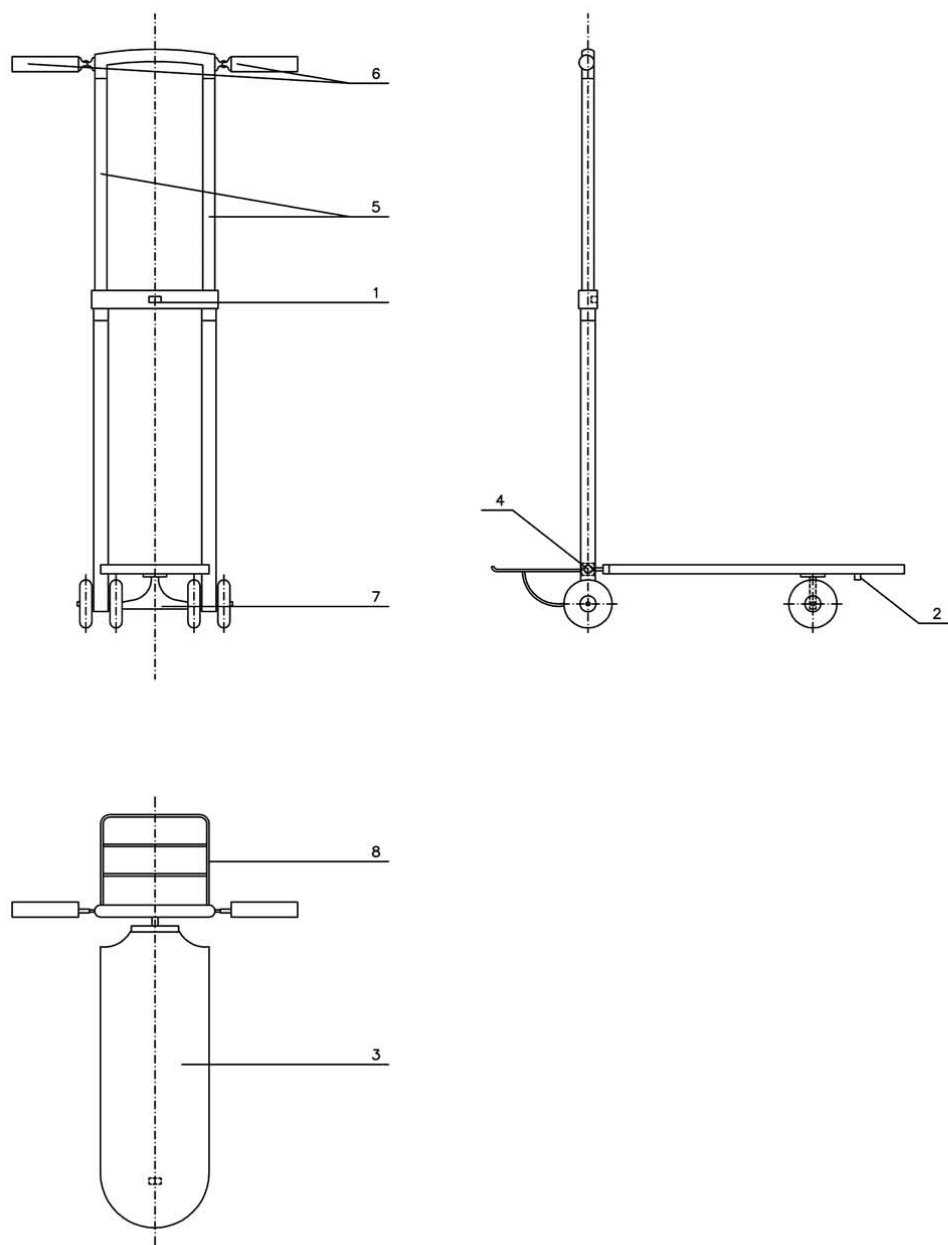


FIG.3