



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 045 384**

② Número de solicitud: U 200000384

⑤ Int. Cl.⁷: B62B 3/02

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **17.02.2000**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2000**

⑦ Solicitante/s:
HIJOS DE PEREZ BELLUGA, S.L.L.
C/ Saavedra Fajardo, Parcela 22 - Mod 10A- 9A
30169 San Ginés, Murcia, ES

⑧ Inventor/es: **Peréz López, José Luis**

⑩ Agente: **Lahidalga de Careaga, José Luis**

⑭ Título: **Carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías.**

ES 1 045 384 U

DESCRIPCION

Carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Modelo de Utilidad, relativo a un carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías cuyo interés fundamental reside en proporcionar un elemento constituido por piezas que se acoplan entre sí, siendo posible desmontarlo fácilmente para proceder a su almacenamiento ocupando un espacio menor, minimizando las necesidades de reparación y en consecuencia, los costes de mantenimiento.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de mobiliario auxiliar para grandes superficies y almacenes.

Antecedentes de la invención

Se conoce la existencia de carros convencionales con los que se realiza el traslado de mercancías en todos aquellos lugares donde se requiere un desplazamiento continuado de los productos alojados en diferentes formatos y tamaños.

La necesidad de disponer de elementos versátiles que permitan el transporte de los contenedores de productos, ha determinado el desarrollo de nuevas formas en las que tienen cabida distintas dimensiones y configuraciones de los elementos que acogen el producto requerido en un determinado momento o localización.

El solicitante no tiene conocimiento de la existencia de elementos de transporte con las propiedades y el nivel de mejora de los que disfruta el objeto de la presente invención.

Descripción de la invención

El carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías presenta una serie de ventajas que requiere una exposición detallada.

En primer término resulta indicado hacer referencia a la facilidad que implica su montaje, puesto que la simple introducción de unos elementos en otros posibilita la obtención del cuerpo final.

De igual modo, es pertinente señalar que permite un almacenamiento con el conjunto desmontado, lo que supone una minoración del espacio requerido para su agrupación.

Además, los elementos que lo constituyen posibilitan el transporte de los más variados tamaños y conformaciones.

De forma más concreta, el objeto de la invención está constituido por una base con ruedas giratorias sobre la que se localiza una bandeja abatible.

Además, se localizan sobre los pivotes que emergen de la mencionada base, dos laterales con separadores horizontales de los que se derivan múltiples posibilidades para el traslado de los productos.

Igualmente, consta de una parrilla separadora que se ajusta a los elementos que se incorporan en los lados de la base.

Finalmente, dispone de una pletina que dota al conjunto de la rigidez necesaria para la labor que se pretende.

El cuerpo que resulta, se obtiene a partir de

la embutición de unas piezas en otras, por lo que se consigue un diseño en el que el montaje y su operación inversa son extremadamente sencillos a la par que rápidos.

De esencial importancia es que se establezca la configuración que se alcanza cuando la invención queda en situación de almacenamiento, eliminando los laterales, las ruedas y la parrilla separadora, quedando el resto de manera que se acoplan formando un conjunto de reducidas dimensiones.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, dos hojas de planos en las cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva del carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías en la que se pueden apreciar todos y cada uno de sus elementos constitutivos.

La figura número 2.- Representa una vista en perspectiva donde se observa cómo se abate la bandeja situada sobre la base.

La figura número 3.- Ilustra una vista en perspectiva con la que se distingue la pletina que contribuye a dar estabilidad al conjunto que se obtiene.

La figura número 4.- Contempla una vista en perspectiva en la que se puede apreciar el resultado del acoplamiento de varias unidades gracias al abatimiento del que está dotada la bandeja inferior.

Realización preferente de la invención

El carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías (1) está formado por una base (2) que incorpora en sus extremos inferiores cuatro ruedas (4) giratorias.

Se dispone de una bandeja (3) abatible que se localiza sobre la base (2) y que posibilita el acoplamiento de varios cuerpos una vez que se ha procedido a desmontar cada uno de ellos.

Al mismo tiempo, existen seis pivotes (7) y (7') que se dimanan de la base (2), responsables de la incorporación de los elementos (5) y (5'), respectivamente.

Los laterales (5) y (5') presentan una configuración de rejilla para la que incorporan tubos redondos verticales y separadores de varilla horizontales, permitiendo el enlace con la base (2) al disponer de tres orificios en cada uno de los elementos (5) y (5') que coinciden con los machos (7) y (7') respectivamente.

Asimismo, se cuenta con una rejilla (6) separadora que contempla pestañas que se ajustan en las varillas horizontales de los elementos (5) y (5').

Con objeto de proporcionar la rigidez necesaria al conjunto de piezas descritas, se establece una pletina (8), que a modo de tirante posibilita la sujeción de la unidad que resulta.

El almacenamiento de la invención que se propone, implica la necesidad de retirar las ruedas

(4), los laterales (5) y (5'), y la parrilla (6), reduciendo el espacio que se necesita al ser posible un acoplamiento en el que en virtud del abatimiento de la bandeja (3) se minimiza el volumen ocupado.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y

las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad de la invención.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre con carácter amplio y no limitativo.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Carro desmontable y apilable aplicable para la distribución de mercancías (1) **caracterizado** por estar constituido a partir de una base (2) que incorpora en sus extremos inferiores unas ruedas (4) giratorias, disponiendo sobre la base (2) de una bandeja (3) abatible, incorporando pi-

votes (7) y (7') que se dimanan de la base (2) sobre los que se incorporan los laterales (5) y (5') respectivamente, configurados por tubos redondos verticales y separadores de varilla horizontales sobre los que se acopla mediante pestañas una parrilla (6) separadora, existiendo una pletina rigidizadora (8) acoplada en los laterales (5) y (5').

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

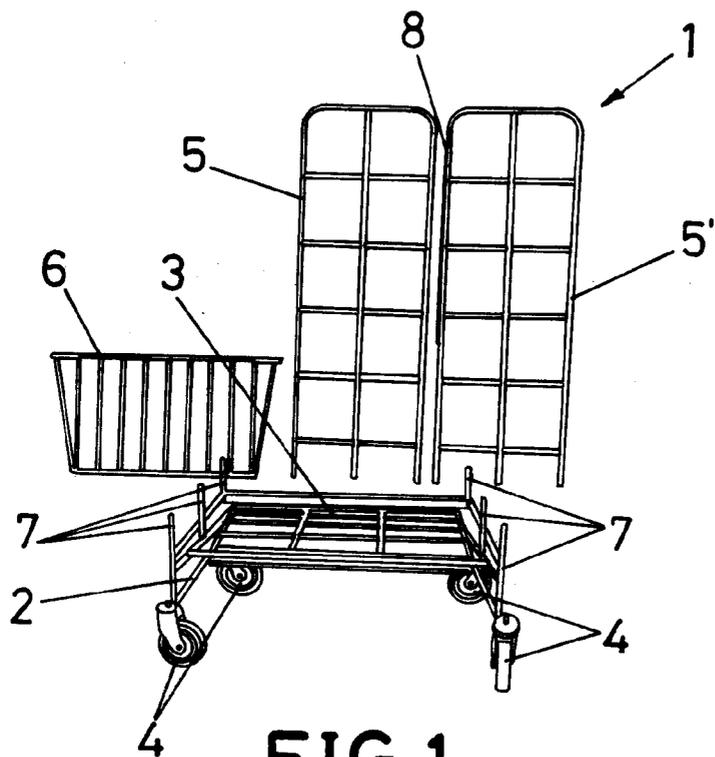


FIG. 1

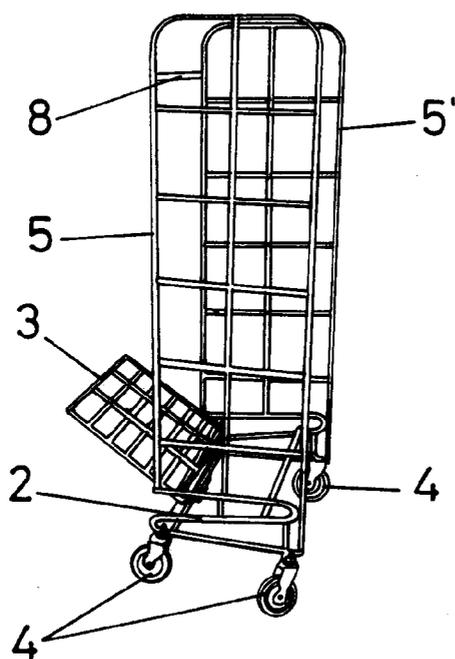


FIG. 2

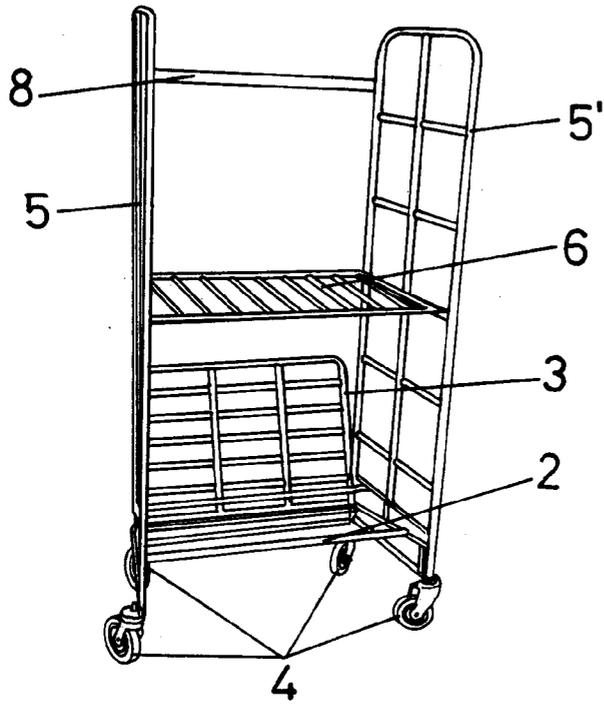


FIG. 3

FIG. 4

