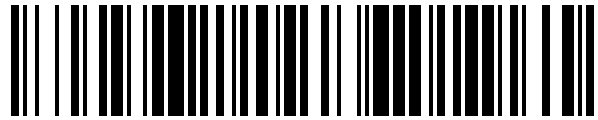


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 245 619**

21 Número de solicitud: 202000065

51 Int. Cl.:

B62B 3/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.01.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.04.2020

71 Solicitantes:

**MARTI DOMENECH, Francisco Javier (100.0%)
Tapineria 3, ent.
08002 Barcelona ES**

72 Inventor/es:

MARTI DOMENECH, Francisco Javier

54 Título: **Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano**

ES 1 245 619 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano.

5 Sector de la técnica

La presente invención según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un sistema de brazos adaptables para carretillas de mano el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener notables ventajas respecto a su mejor comodidad y menor esfuerzo en el transporte

10 Antecedentes de la invención

Son conocidos diferentes modelos de carretillas de mano con sistemas de plegado, en tal sentido pueden citarse algunos de los sistemas de plegado a la vez que diferentes modelos y gran variedad de carretillas de mano. La presente invención mejora dichos modelos de plegado por el hecho de poder además adaptar los brazos de la carretilla a diferentes posiciones para optimizar diferentes tipos de carga y evitar la molestia de que la carga ejerza fuerza hacia arriba o hacia abajo.

20 Explicación de la invención

El dispositivo de la invención consiste en el hecho que los brazos de sujeción y transporte de la carretilla, son abatibles y disponen de unos ejes que a la vez de permitir ser plegados tienen la particularidad de poder adaptarlos a la posición que resulte más cómoda para el transporte de la carga.

Estos ejes permiten que los brazos adaptables de la carretilla puedan colocarse en la posición más óptima, para que el peso de la carga esté en su centro de gravedad respecto al eje de las ruedas, con lo que su transporte resulta más cómodo y ágil y disponen además de un cierre de fijación para cada posición

Dichos brazos adaptables pueden ser plegados para reducir el tamaño de la carretilla para cargas menores o para ser guardada, y pueden también colocarse en la posición adecuada para ser utilizados como pies de la carretilla para poder ser cargada en posición horizontal.

35 Breve descripción de los dibujos

Para completar la descripción que seguidamente se va a realizar y con el objeto de mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva de unos planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

La figura 1 Muestra una vista esquemática de una presentación de planta del dispositivo.

La figura 2 Muestra una vista esquemática de carretilla en posición de brazos plegados.

Las figuras 3, 4, 5 Muestran vistas esquemáticas de la posición de su centro de gravedad con diferentes tipos de carga.

La figura 6, Muestra vistas esquemáticas del sistema en posición de carga horizontal y la figura 7, Muestra vistas esquemáticas en posición de transporte.

Realización preferente de la invención

- 5 El sistema de carretilla de mano con brazos adaptables, está compuesto por unos brazos (1) para su transporte, adheridos a los tubos (7) que giran sobre el eje (6) permitiendo abatirlos a conveniencia, y comprenden unas pletinas planas (8) preferentemente con muescas en las que se fijan las diferentes posiciones, estas pletinas están unidas a la parte fija de la carretilla. El sistema tiene un cierre de fijación preferentemente compuesto por una palanca (2) un soporte (11) un eje (3) un diente (5) y un muelle de seguridad (4).
- 10 El soporte (11) tiene una de las patas en forma de ángulo para ser utiliza como tope para los brazos cuando se sitúan en su posición de plegados.
- 15 Las pletinas planas (8), unidas a la parte fija de la carretilla preferentemente con muescas, están preparadas para colocar los brazos adaptables (1) en la posición óptima para que la carga quede situada en el centro de gravedad respecto al eje de las ruedas de la carretilla
- El sistema de carretilla de mano con brazos adaptables puede ser usado con los brazos plegados si así se prefiere (fig. 2).
- 20 Las asas (10) tienen la forma adecuada para ser cómodas en cualquier posición.
- El dispositivo tiene la ventaja de poderse construir en diferentes formas usando los mismos materiales que el resto de la carretilla

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano los cuales pueden ser colocados en diferentes posiciones para facilitar el transporte, caracterizado por tener unos brazos abatibles (1) adheridos a un tubo o casquillo horizontal (7) con giro sobre un eje (6) que comprenden un cierre de fijación formado por una palanca (2) que bascula sobre el eje (3) del soporte (11) con un diente de enganche (5) a una pletina plana con muescas (8) la cual esta adherida a la parte fija de la carretilla. El cierre dispone de un muelle (4) con un extremo enganchado en la pinza y el otro en el brazo articulado (1).
- 10 2.- Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano según reivindicación 1 caracterizado por una pinza de fijación compuesta por una pletina (2) con un eje (3) preferentemente en su parte central para bascular sobre el soporte (11) que está fijado en el brazo articulado (1) de la carretilla. Dicha platina tiene una curvatura sobre su eje (3) formando un ángulo de adaptación para ser usada en un extremo como palanca manual. En el extremo opuesto tiene una varilla soldada (5) que a la vez de tener una prolongación como diente de fijación con la platina (8) sirve también de enganche para un muelle de recuperación (4) que tiene el otro extremo fijado en el brazo articulado (1) de la carrerilla.
- 15 3.- Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano según reivindicación 1 y 2 caracterizado por disponer de una pletina plana (8) adherida a la parte fija de la carretilla preferentemente con un borde en forma de semicírculo y con muescas dispuestas para fijar las diferentes posiciones de la pinza.
- 20 4.- Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los soportes (11) tienen una de las patas en forma de ángulo para ser utiliza como tope para los brazos cuando se sitúan en su posición de plegados.
- 25 5.- Sistema de brazos adaptables para carretillas de mano según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las empuñaduras tienen preferentemente forma de semicírculo.
- 30

Fig 2

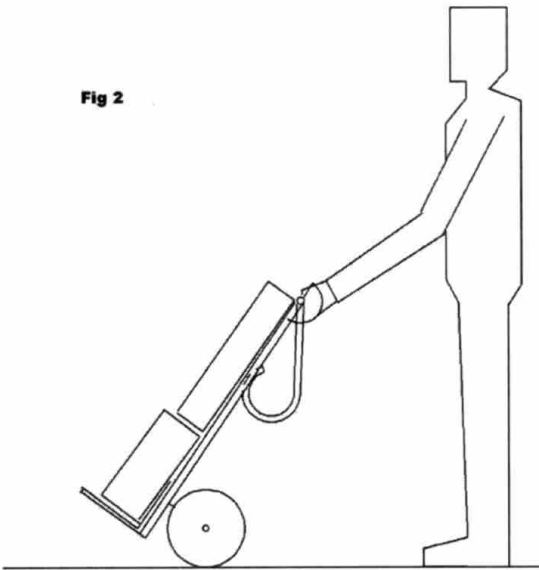


Fig 3

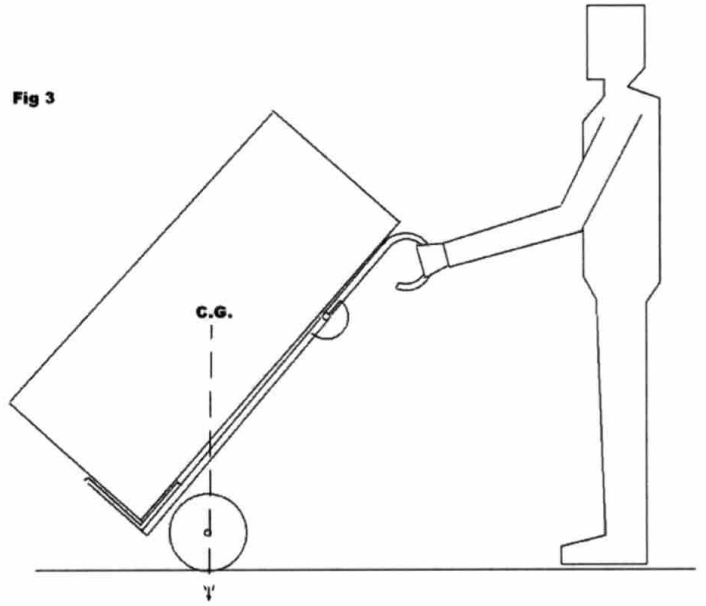


Fig 4

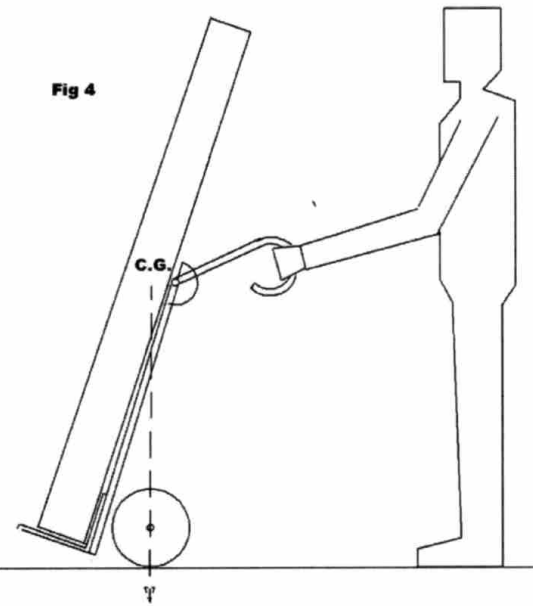


Fig 5

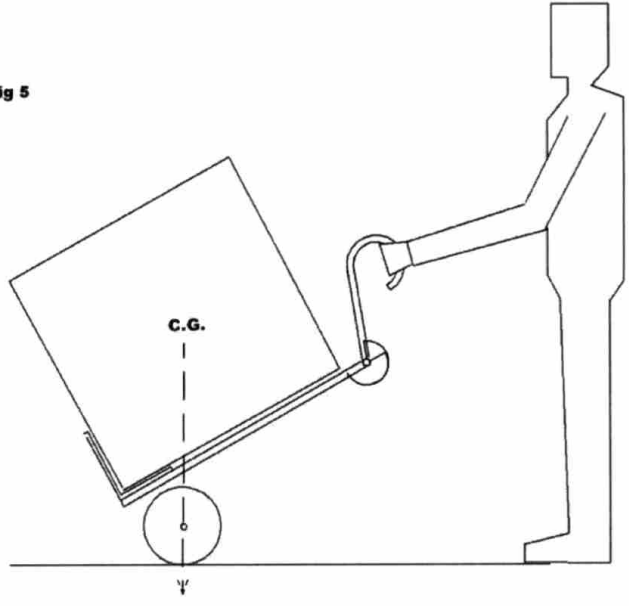


Fig 6

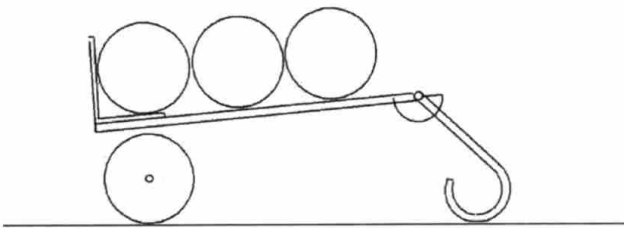


Fig 7

