



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 077 162**

(21) Número de solicitud: **U 201200021**

(51) Int. Cl.:

**B62B 1/00** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **09.12.2011**

(71) Solicitante/s: **Pedro María Chacón Bonil**  
**Vilamari, 26 - 1º 2<sup>a</sup>**  
**08015 Barcelona, ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **11.06.2012**

(72) Inventor/es: **Chacón Bonil, Pedro María**

(74) Agente/Representante:  
**No consta**

(54) Título: **Soporte de rueda giratoria para carrito de la compra plegable.**

ES 1 077 162 U

## DESCRIPCIÓN

Soporte de rueda giratoria para carrito de la compra plegable.

### Breve descripción de los dibujos

El carrito de la compra forma parte del paisaje cotidiano en las ciudades españolas. Es actualmente la herramienta inseparable de quienes realizan su compra semanal de mercado, a pie, debido a las cortas distancias que hoy ofrece el comercio de la ciudad. Ya son millones los usuarios de este práctico "ayudante". Conceptualmente se trata de un "bolso con ruedas". Su tamaño y peso se adaptan al uso de una persona, y consta habitualmente de dos ruedas (aprox. 15 cm/diámetro) que soportan gran parte del peso (aprox. 40 kg) de las mercancías ubicadas en el bolso. Una estructura muy liviana de tubos lo transforma en un carrito con un manillar a la altura de la mano. El éxito que ha tenido su uso ha provocado una variada oferta en cantidad, calidad, precio y lógicamente una variedad de diseños estéticos para todos los gustos. En el aspecto funcional la evolución ha tardado más, pero ha llegado. El carrito tradicional de dos ruedas está siendo sustituido actualmente por un nuevo diseño funcional de cuatro ruedas. La mejora es incuestionable, las cuatro ruedas soportan TODO el peso y con una fácil operación de plegado pasa a ser de sólo dos ruedas para su desplazamiento en vacío. La conducción del carrito con la carga es igual que la de un cochecito de bebés, el carrito va por delante del usuario, pero los giros NO están facilitados con ruedas giratorias como en el cochecito. Aquí comienza la descripción del diseño funcional desarrollado cuya novedad es motivo de esta patente: Se trata de una estructura de Soporte, liviana y muy simple. Unida y adosada al modelo de carrito con dos ruedas, permite incorporarle una tercera rueda para lograr que ruede como un triciclo", o sea con estabilidad, durante el transporte. Es-

te Soporte se incorpora en la parte del carrito de cara al conductor y su uso implica un cambio muy evidente en la manera habitual de conducirlo. Con los modelos actuales de dos ruedas el carrito en vacío va al costado-detrás del conductor y se transforma al desplegar las cuatro ruedas en un "cochecito" de la compra, porque se empuja en lugar de tirar de él. El Soporte con la tercera rueda de esta innovación, plegado y adosado, permite llevarlo del mismo modo que los demás, costado- atrás del conductor. La novedad consiste en que el modo de llevarlo cambia cuando el Soporte se despliega para que apoye la tercera rueda. Con el volumen de la compra ya cargado su conducción seguirá siendo la misma durante la marcha, costado-atrás. Ahora sí, todo el peso irá sobre las tres ruedas y el traslado sólo consistirá en tirar cómodamente de él. Esta nueva opción de uso diferente es una modalidad que se aprecia de inmediato y amerita la novedad de esta invención. A continuación se describen las partes del Soporte indicadas con números en cada perspectiva del invento en la página de dibujos. Este soporte plegable de rueda giratoria consta de tres partes: Fig. 1 Vista lateral con el soporte desplegado: Nº 1- Tubo de soporte vertical. Nº 2- Barra de soporte horizontal cilíndrica doblada en forma de V. Nº 3- Rueda giratoria. Nº 4 Perfil lateral de carrito común de dos ruedas. Fig. 2 Vista lateral con el soporte semiplegado: Nº 1- Tubo de soporte en posición de medio repliegue. Nº 2- Barra de soporte horizontal en posición de medio repliegue. Nº 3- Rueda giratoria. Nº 4 Perfil lateral de carrito común de dos ruedas. Fig. 3 Vista lateral con el soporte plegado. Nº 1 Tubo de soporte vertical y barra de soporte horizontal plegadas. Nº 2 Rueda giratoria. Fig. 4 Vista posterior con el soporte plegado. Nº 1 Tubo de soporte vertical plegado. Nº 2 Barra de soporte horizontal plegada. Nº 3 Rueda giratoria. Nº 4 Vista posterior del carrito común de dos ruedas.

40

45

50

55

60

65

**REIVINDICACIONES**

1. Soporte plegable con rueda giratoria que se adosa al carrito de la compra común, **caracterizado** por un tubo vertical vinculado al carrito por un ensamble oscilante.

2. Soporte plegable con rueda giratoria que se adosa al carrito de la compra común, **caracterizado** por

una barra doblada en forma de V que se vincula al carrito en el extremo abierto con ensamble oscilante.

3. Soporte plegable con rueda giratoria que se adosa al carrito de la compra común, **caracterizado** por una rueda giratoria sobre el pivote de vinculación en el encuentro de ambos tubo vertical y barra horizontal.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

