

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 067 474**

②1 Número de solicitud: U 200800468

⑤1 Int. Cl.:
B62B 5/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **09.02.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2008**

⑦1 Solicitante/s: **PLAY, S.A.**
Polígono Industrial Riera de Caldes
Rda. Boada Vell, 6
08184 Palau-Solità i Plegamans, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Jané Stopp, Joaquín**

⑦4 Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑤4 Título: **Carrito de la compra.**

ES 1 067 474 U

DESCRIPCIÓN

Carrito de la compra.

5 La presente invención se refiere a un carrito de la compra, que comprende sistema de refrigeración de por lo menos parte de su bolsa.

Antecedentes de la invención

10 Es sobradamente conocida la utilización de carritos de la compra para el transporte de alimentos de una manera cómoda.

Un problema de los carritos de la compra conocidos actualmente es el transporte de alimentos que necesitan frío para su conservación, como por ejemplo alimentos congelados o helados.

15 Para solucionar este inconveniente algunos carritos incorporan una bolsa especialmente diseñada para este tipo de alimentos, la cual está formada por un material aislante que evita la entrada de calor desde el exterior y, por lo tanto, ralentiza el proceso de descongelación de estos alimentos.

20 Estos carritos con una bolsa de material aislante son adecuados cuando se utilizan en distancias cortas, pero si por cualquier motivo los alimentos permanecen en el interior de la bolsa más tiempo del adecuado pueden llegar a descongelarse.

Descripción de la invención

25 Con el carrito infantil de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

30 El carrito de la compra de la presente invención comprende un bastidor provisto de ruedas y un manillar, y una bolsa para el transporte de productos, y se caracteriza por el hecho de que dicha bolsa comprende por lo menos un módulo de refrigeración que aporta frío al interior de la bolsa.

De esta manera, los alimentos en el interior de la bolsa del carrito de la presente invención se conservan siempre de manera óptima, independientemente del tiempo transcurrido en su interior.

35 Ventajosamente, dicha bolsa comprende una pluralidad de módulos de refrigeración termoelectrónicos conectados a un panel de células fotovoltaicas. Gracias a esta característica, el carrito de la presente invención no necesita una fuente de energía externa al carrito, ya que las células fotovoltaicas pueden proporcionar la suficiente energía para el correcto funcionamiento de los módulos de refrigeración termoelectrónicos.

40 Preferentemente, dicho panel de células fotovoltaicas es flexible.

Además, el carrito, según una realización preferida, también comprende un sistema antirrobo.

45 Dicho sistema antirrobo comprende una serie de sensores de contacto situados en el bastidor y/o en el manillar, y también comprende una alarma sonora.

El carrito también comprende preferiblemente un comando de accionamiento de dicho por lo menos un módulo de refrigeración y/o del sistema antirrobo.

50 Si se desea, el carrito de la compra de la presente invención también puede comprender una pantalla digital montada de manera amovible en el manillar, en la cual se podrá anotar, por ejemplo, los artículos que se desean comprar.

Breve descripción de los dibujos

55 Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

60 La figura 1 es una vista en perspectiva del carrito de la presente invención.

Descripción de una realización preferida

Tal como se puede apreciar en la figura 1, el carrito de la presente invención comprende un bastidor, indicado en general mediante la referencia numérica 1, que comprende una bolsa para productos y un manillar 3.

65 Según la invención, la bolsa 2 comprende una pluralidad de módulos de refrigeración 4, dos en el caso de la realización representada. Dichos módulos de refrigeración 4 son preferiblemente termoelectrónicos y proporcionar frío al interior de la bolsa 2, pudiendo aportar frío solamente a una parte de la bolsa. Por ejemplo, la bolsa 2 puede estar

dividida en dos, estando colocados dichos módulos de refrigeración 4 solamente en una parte de la bolsa 2, la cual está preferiblemente prevista para la colocación de productos congelados y similares. Debe indicarse que el número y la disposición de los módulos de refrigeración 4 puede ser cualquiera para conseguir el efecto de refrigeración deseado.

5 Preferiblemente, dichos módulos de refrigeración 4 están conectados a un panel flexible de células fotovoltaicas 5, de manera que dicho panel 5 proporciona energía natural a los módulos de refrigeración 4 de una manera completamente autónoma, no siendo necesaria la conexión del carrito de la presente invención a ninguna fuente de energía externa.

10 El carrito de la presente invención también comprende preferiblemente un sistema antirrobo, formado por una pluralidad de sensores 7, distribuidos de la manera y en el número adecuado en el bastidor 1 y en el manillar 3. Dichos captadores están conectados a una alarma sonora 8, la cual puede estar colocada en cualquier lugar adecuado, de manera que cuando se detecta un contacto sobre estos sensores, envían una señal a dicha alarma 8 para su accionamiento.

15 Tanto el sistema de refrigeración, formado por los módulos de refrigeración 4, como el sistema antirrobo pueden ser activados y desactivados a través de un comando 6, preferiblemente colocado en el manillar 3 del carrito. Debe indicarse que el comando 6 puede utilizarse para activar y desactivar ambos sistemas a la vez o puede ser un comando doble, de manera que cada sistema puede activarse y desactivarse por separado.

20 Debe indicarse que por motivos de simplicidad no se han representado en la figura las diferentes conexiones entre estos componentes del sistema de refrigeración y antirrobo, ya que dichas conexiones son convencionales y son fácilmente deducible para un experto en la materia.

25 Además, el carrito de la compra de la presente invención puede comprender una pantalla digital 9, preferiblemente montada en el manillar de manera amovible. En esta pantalla digital 9 se puede anotar, por ejemplo, los productos que se desean comprar. Mediante el término "pantalla digital" se pretende definir un ordenador manual, conocido normalmente como PDA.

30 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el carrito de la compra descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Carrito de la compra, que comprende un bastidor (1) provisto de un manillar (3) y una bolsa (2) para el transporte de productos, **caracterizado** por el hecho de que dicha bolsa (2) comprende por lo menos un módulo de refrigeración (4) que aporta frío al interior de por lo menos parte de la bolsa (2).

10 2. Carrito según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicha bolsa (2) comprende una pluralidad de módulos de refrigeración termoeléctricos (4) conectados a un panel de células fotovoltaicas (5).

10 3. Carrito según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que dicho panel de células fotovoltaicas (5) es flexible.

15 4. Carrito según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que comprende un sistema antirrobo (7, 8).

5. Carrito según la reivindicación 4, **caracterizado** por el hecho de que dicho sistema antirrobo comprende una serie de sensores de contacto (7) situados en el bastidor (1) y/o en el manillar (3).

20 6. Carrito según la reivindicación 4 ó 5, **caracterizado** por el hecho de que dicho sistema antirrobo comprende una alarma sonora (8).

25 7. Carrito según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que comprende un comando de accionamiento (6) de dicho por lo menos un módulo de refrigeración (4) y/o del sistema antirrobo (7).

25 8. Carrito según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que comprende una pantalla digital (9) montada de manera amovible en el manillar (3).

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

