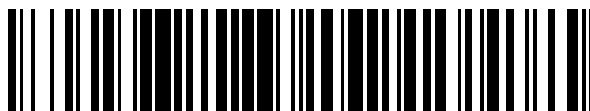


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 398 123**

51 Int. Cl.:

**B62B 1/10** (2006.01)

**B62B 1/18** (2006.01)

**B65F 1/06** (2006.01)

**B62B 1/14** (2006.01)

**B65F 1/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **22.02.2007 E 07715984 (6)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.10.2012 EP 2043899**

54 Título: **Contenedor portátil**

30 Prioridad:

**20.07.2006 NZ 54864006**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**13.03.2013**

73 Titular/es:

**EUROBIN 2007 LIMITED (100.0%)  
483 Drury Hills Road, Dury  
Auckland / NZ , NZ**

72 Inventor/es:

**BOUSTRED, GRAHAM HUBERT**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 398 123 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Contenedor portátil

**Campo técnico de la invención**

5 La invención se refiere en general a un contenedor portátil para el almacenamiento de mercancías, y más específicamente, a un contenedor portátil que tiene múltiples compartimentos de almacenamiento para el almacenamiento de mercancías.

**Antecedentes de la invención**

10 Los contenedores portátiles para el almacenamiento y el transporte de mercancías han existido durante cientos de años. Por ejemplo, muchos contenedores portátiles se han desarrollado para el transporte de basura y productos reciclables para aceras para su recogida. Normalmente, estos contenedores portátiles son grandes contenedores de basura que contienen sólo un compartimento único. El contenedor portátil tiene un conjunto de ruedas para rodar el contenedor portátil sobre la acera y una tapa desmontable que forma una parte superior del compartimento. La basura se coloca en una bolsa de basura que recubre el compartimento, y cuando se llena, o de forma programada, el contenedor portátil rueda a la acera. La bolsa de basura luego tiene que elevarse y retirarse del compartimento, potencialmente tensionando y/o lesionando de la espalda del usuario, y se coloca en la acera. El usuario debe caminar de regreso a la casa, y arrastrar o transportar un contenedor o contenedores de reciclaje que contienen vidrio, latas, periódicos, y/o plástico a la acera en un viaje separado.

15 Aunque eficaces, este tipo de contenedores portátiles desarrollados previamente no están exentos de problemas. En primer lugar, hay que utilizar y almacenar varios contenedores. Los contenedores ocupan una gran cantidad de espacio en la casa o en el garaje de una persona. En segundo lugar, los diversos contenedores debe elevarse y moverse por separado, y la bolsa de basura tiene que elevarse y retirarse del compartimento, pudiéndose provocar una lesión engorrosa y potencial por las maniobras y, potencialmente, una tarea imposible para personas con una movilidad limitada.

20 Un contenedor portátil de acuerdo con la reivindicación 1, con la excepción de que no comprende un compartimento inferior desmontable que define un primer espacio, se divulga en el documento DE 198 214 34 A1.

25 Por consiguiente, existe una necesidad de un contenedor portátil mejorado que tenga múltiples compartimentos para el almacenamiento de mercancías de una manera eficiente en espacio, que proporcione una barrera a los olores, impida el acceso de parásitos, y/o que reduzca el trabajo implicado en la descarga de mercancías de los compartimentos.

**Objetivo de la invención**

30 Es un objetivo de la invención proporcionar un contenedor portátil que solucione algunos de los inconvenientes y limitaciones de la técnica conocida, o al menos proporcione al público una elección útil.

**Sumario de la invención**

35 Se proporciona un contenedor portátil formado de acuerdo con la presente invención tal como se define en la reivindicación 1 ó 11. El contenedor portátil puede incluir un bastidor y un conjunto de ruedas para soportar el bastidor sobre una superficie para permitir que el bastidor se enrolle sobre la superficie. El contenedor portátil puede incluir un compartimento inferior que define un primer espacio adaptado para almacenar objetos y un compartimento superior. El compartimento superior puede estar dispuesto por encima del compartimento inferior y definir un segundo espacio adaptado para almacenar objetos. El compartimento superior puede tener una puerta que puede moverse entre una posición cerrada, en la que la puerta define un límite del segundo espacio, y una posición abierta. En la posición abierta, la puerta está adaptada para ser una rampa que se extiende desde el compartimento superior hasta la superficie para permitir que los objetos almacenados en el compartimento superior se deslicen hacia abajo de la rampa a la superficie.

40 El contenedor portátil puede incluir un conjunto de carril para acoplar de forma desmontable el compartimento inferior al bastidor, permitiendo así que el compartimento inferior se deslice hacia fuera desde una posición replegada, en la que el compartimento inferior está dispuesto debajo del compartimento superior, a una posición separada, en la que el compartimento inferior se separa del bastidor para ser desplazable separado del bastidor. El conjunto de carril puede incluir un carril de soporte. El compartimento inferior puede incluir un depósito que tiene una parte superior abierta con un labio que se proyecta hacia el exterior desde una periferia de la parte superior abierta, en el que el labio está adaptado para interactuar de manera deslizante con el carril de soporte durante la transición del compartimento inferior desde la posición replegada a la posición separada.

45 El compartimento superior puede incluir una segunda puerta que puede moverse entre una posición cerrada, en la que la segunda puerta define un límite del segundo espacio, y una posición abierta, que permite el acceso al segundo espacio. La primera puerta puede estar acoplada de forma pivotante al compartimento superior. El

compartimento superior puede incluir un conjunto de colgador de bolsas dispuesto dentro del segundo espacio, incluyendo el conjunto de colgador de bolsas al menos una primera sujeción separada de una segunda sujeción. La primera y segunda sujeciones pueden estar cada una adaptada para acoplarse y soportar un asa de una bolsa para mantener la bolsa en una posición abierta en el segundo espacio. El contenedor portátil puede incluir un  
 5 compartimento de almacenamiento auxiliar acoplado al bastidor, definiendo el compartimento de almacenamiento auxiliar un tercer espacio para el almacenamiento de mercancías. El compartimento inferior puede ser un depósito que tiene una parte superior abierta. Una parte inferior del compartimento superior puede estar adaptada para estar dispuesta sobre la parte superior abierta para cerrar la parte superior abierta y bloquear el acceso al compartimento inferior a través de la parte superior abierta. Preferiblemente, el depósito, cuando está en una posición recogida en  
 10 el contenedor portátil, se proyecta hacia fuera desde una superficie frontal del contenedor portátil a una distancia predeterminada, de tal manera que los artículos se pueden colocar en el contenedor, incluso cuando el depósito está en la posición replegada.

Una realización alternativa de un contenedor portátil puede incluir un espacio de almacenamiento principal, un depósito dispuesto de forma desmontable por debajo del espacio de almacenamiento principal, y un conjunto de  
 15 rueda que tiene una o más ruedas para rodar soportando el compartimento principal sobre una superficie de suelo. El contenedor portátil también puede incluir una puerta que se puede situar entre una posición cerrada que forma una pared del compartimento principal y una posición de rampa adaptada para proporcionar una rampa que se extiende desde una superficie inferior del compartimento principal de la superficie de suelo. La rampa puede estar adaptada para permitir que el contenido del compartimento principal se deslice por la rampa desde una superficie inferior del compartimento principal a la superficie de suelo.  
 20

**Breve descripción de los dibujos**

La invención se describirá ahora, a modo de ejemplo solamente, con referencia a los dibujos que se acompañan:

- 25 **La figura 1** es una vista en perspectiva de un lateral de una realización de un contenedor portátil formado de acuerdo con la presente invención;
- La figura 2** es una vista en perspectiva de un compartimento inferior, con el contenedor portátil retirado;
- La figura 3** es una vista en perspectiva de una puerta superior de un compartimento superior del contenedor portátil, que está abierta para acceder al compartimento superior;
- La figura 4** es una vista en perspectiva de una puerta frontal del compartimento superior, que está abierto para permitir que una bolsa de basura se deslice por una rampa formada por la puerta frontal abierta;
- 30 **La figura 5** es una vista en perspectiva de la bolsa de basura que se desliza por la rampa formada por la puerta frontal abierta;
- La figura 6** es una vista en alzado frontal de una porción de la parte frontal del contenedor portátil, que muestra cómo el compartimento inferior está acoplado a un bastidor del contenedor portátil;
- 35 **La figura 7** es una vista en perspectiva de una parte trasera del contenedor portátil que muestra varios compartimentos de almacenamiento auxiliar sujetos a un bastidor del contenedor portátil para almacenar artículos adicionales; y
- La figura 8** es una vista en perspectiva de una parte trasera de una realización alternativa de un contenedor portátil formado de acuerdo con la presente invención.

40 **Descripción detallada de la realización preferida**

La siguiente descripción describirá la invención en relación con realizaciones preferidas de la invención, a saber, un contenedor portátil. La invención, tal como se define en las reivindicaciones 1 y 11, de ningún modo se limita a estas realizaciones preferidas, ya que se usan meramente para ejemplificar la invención, y se observa que variaciones y modificaciones son posibles sin apartarse del alcance de la invención. Por ejemplo, aunque las realizaciones preferidas se describirán como contenedores portátiles utilizados para la carga, el almacenamiento, la descarga y/o el transporte de basura y materiales reciclables, esto se hace sólo con fines ilustrativos, y se observa que el contenedor portátil se puede usar para la carga, el almacenamiento, la descarga y/o el transporte de cualquier tipo de material.  
 45

Haciendo referencia a la figura 1, se ilustra y se describe una realización de un contenedor portátil 100 formado de acuerdo con la presente invención. Generalmente descrito, el contenedor portátil 100 puede ser usado como un contenedor para cargar, almacenar, descargar y/o transportar materiales, siendo unos pocos ejemplos adecuados basura y materiales reciclables. El contenedor portátil 100 puede tener un conjunto de ruedas 102 y un asa 104 para permitir que el contenedor portátil 100 ruede fácilmente sobre una superficie. El contenedor portátil 100 incluye preferiblemente un compartimento superior 106 para contener basura y un compartimento inferior 108 para contener materiales reciclables debajo del compartimento superior 106. El compartimento superior 106 puede incluir una puerta delantera 120 y una puerta superior 122.  
 50  
 55

Haciendo referencia a la figura 2, en uso, el contenedor portátil 100 se hace rodar desde su posición almacenada normal a una acera. Entonces, el usuario desliza el compartimento inferior 108 de debajo del compartimento superior 106 y coloca el compartimento inferior 108 lleno de materiales reciclables en la acera para su recogida, o

alternativamente, vacía el compartimento inferior 108 en otro contenedor y devuelve el compartimento inferior 108 al depósito portátil 100. Volviendo a la figura 3, a continuación la puerta superior 122 se abre. Volviendo a la figura 4, una puerta frontal 120 se abre y se coloca en una posición de rampa. Volviendo a la figura 5, la puerta frontal 120 actúa como una rampa, de tal manera que el contenido del compartimento superior 106 se puede deslizar fuera del contenedor portátil 100, aliviando así la necesidad de que un usuario levante el contenido. Volviendo a la figura 7, los contenedores auxiliares 130 pueden unirse a la parte posterior del compartimento superior 106 para el almacenamiento de nuevas bolsas de repuesto.

A la vista de la anterior descripción general del contenedor portátil 100, la estructura del contenedor portátil 100 se describirá ahora en más detalle. Haciendo referencia a la figura 1, el contenedor portátil 100 contiene un bastidor 110. El bastidor 110 puede adoptar cualquier forma adecuada para el acoplamiento de las diversas partes del contenedor portátil 100 juntas, siendo unos pocos ejemplos adecuados el bastidor externo que se muestra, un bastidor interno, y/o un bastidor de carcasa en el que las paredes de los propios compartimentos actúan como el bastidor.

El conjunto de ruedas 102 está preferiblemente acoplado al bastidor 110. El conjunto de ruedas 102 puede incluir un par de ruedas 112 giratorias alrededor de un eje común o ejes separados. Preferiblemente, las ruedas 112 están alineadas entre sí, de manera que las ruedas 112 giran alrededor de un eje común 114. Preferiblemente, el eje 114 está orientado de manera que pasa transversalmente a través del contenedor portátil, y puede colocarse hacia o en la parte trasera inferior del contenedor portátil 100. Situado como tal, el contenedor portátil 100 puede girarse alrededor del eje 114 (inclinado), de tal manera que todo el contenedor portátil puede soportarse sobre las ruedas 112 que giran alrededor del eje 114. Preferiblemente, el conjunto de ruedas 102 incluye sólo dos ruedas 112 para soportar el contenedor portátil 100, de manera que el contenedor portátil 100 se puede girar en una condición de transporte en la que el contenedor portátil 100 está inclinado y soportado completamente por el conjunto de ruedas 102 para facilitar el transporte y una condición replegada (tal como se muestra en la figura 1), donde el contenedor portátil 100 está en su condición normal no inclinada, y el peso del contenedor portátil 100 es soportado por una parte inferior 116 del contenedor portátil 100 y sólo parcialmente, o no completamente, por el conjunto de ruedas 102, de tal manera que el contenedor portátil 100 es estable y resistente al movimiento.

Aunque el conjunto de ruedas 102 se ilustra y se describe como que tiene sólo dos ruedas dispuestas en un eje común, se hace notar que esto se hace para fines ilustrativos, y el conjunto de ruedas 102 puede incluir cualquier número de ruedas dispuestas sobre un eje común único, o alternativamente, puede incluir cualquier número de ruedas dispuestas en una pluralidad de ejes separados entre sí, y preferiblemente paralelos, para soportar el contenedor portátil 100 completamente sobre las ruedas, incluso cuando está en la condición replegada. Aunque se han ilustrado y descrito ruedas fijas, se observa que ruedas giratorias son adecuadas para su uso con la presente invención, tales como ruedas de estilo de avance.

Haciendo referencia a la figura 6, el compartimento inferior 108 es preferiblemente un depósito 124 que define un espacio de almacenamiento 144 para contener mercancías. El depósito 124 puede tener una parte superior abierta 126. Dispuesto alrededor de una periferia de la parte superior abierta 126 puede haber un labio 132 que se extiende horizontalmente hacia fuera desde la periferia. El depósito 124 puede ser un depósito reciclable proporcionado por un gobierno u otra agencia. El depósito 124 está preferentemente suspendido sobre una superficie de soporte 118 mediante un conjunto de carril 134 acoplado al bastidor 110. El conjunto de carril 134 incluye un par de carriles opuestos 136 que interactúan con el labio 132 del depósito 124. Los carriles 136 cooperan y se extienden debajo del labio 132 del depósito 124 para soportar el depósito 124 en un estado suspendido por encima de la superficie 118 y permitir que el depósito 124 se estire horizontalmente hacia fuera desde el contenedor portátil 100. Además, el depósito 124 puede empujarse desde una posición replegada, en la que el depósito 124 está preferiblemente situado debajo del compartimento superior 106 y está unido a, o soportado por, el contenedor portátil 100, y una posición separada. En la posición separada, el depósito 124 está completamente desacoplado de los carriles 136 y separado del contenedor portátil 100, de manera que se puede mover por separado del contenedor portátil 100, por ejemplo, retirado para fijarse en la acera o levantarse y verterse en un camión de reciclaje o depósito de reciclaje. Preferiblemente, cuando el depósito 124 está en la posición replegada, una parte inferior del compartimento superior 106 está dispuesta directamente por encima de la parte superior abierta 126 del depósito 124, cerrando sustancialmente el depósito 124 para impedir el acceso de parásitos y la descarga de olores.

Volviendo a la figura 1, el depósito 124 tiene preferiblemente una longitud que es mayor que una longitud del lado del contenedor portátil 100, de manera que el depósito 124 se extiende hacia fuera de una superficie frontal del contenedor portátil 100 a una distancia predeterminada, incluso cuando el depósito 124 está en la posición totalmente replegada. La diferencia en la longitud resulta en una separación 180 formada entre el labio 132 y la superficie frontal del contenedor portátil. La separación 180 permite la inserción de materiales de menor tamaño, tales como botellas de vidrio, a través de la separación 180 y al interior del depósito 124 sin tener que tirar del depósito 124 hacia el exterior. Por lo tanto, es evidente que la provisión de la separación 180 cuando el depósito 124 está en la posición de almacenamiento aumenta la facilidad de uso del contenedor portátil 100, ya que la carga puede realizarse sin tener que sacar el depósito 124. Preferiblemente, la separación 180 es mayor de aproximadamente 7 cm. Aunque la separación 180 se forma mediante el uso de un depósito 124 de una dimensión mayor que la zona en la que se repliega en la realización ilustrativa, se observa que la separación puede estar formada alternativamente de otras maneras, tales como mediante el uso de topes para controlar la ubicación del

depósito cuando está en la posición de almacenamiento para producir la separación 180, o dando instrucciones al usuario de no insertar completamente el depósito 124.

5 Aunque la realización ilustrada y descrita utiliza un conjunto de carriles 134 para suspender la bandeja 124 por debajo del compartimento superior 106, se observa que, alternativamente, la bandeja 124 puede estar soportada desde abajo y se elimina el conjunto de carriles 134. Por ejemplo, el compartimento inferior 108 puede ser simplemente un espacio cerrado que tenga una puerta o que tenga una parte frontal abierta en la que se inserta el depósito 124 en su interior, o en el que los materiales reciclables se insertan directamente sin el uso del depósito.

10 Haciendo referencia a las figuras 1 y 5, el compartimento superior 106 se ilustra y se describe estando dispuesto por encima del compartimento inferior 108. El compartimento superior 106 incluye un espacio de almacenamiento 146 definido por un par de paredes laterales 140, una pared trasera 142 (véase la figura 7), una pared inferior 148, una puerta frontal 120, y una puerta superior 122. Preferiblemente, la puerta frontal 120 está acoplada de manera pivotante a un borde delantero de la pared inferior 148, de tal manera que la puerta frontal 120 puede pasar desde una posición cerrada, en la que la puerta frontal 120 define el límite del espacio de almacenamiento 146 del compartimento superior 106, tal como se muestra en la figura 1, a una posición de rampa, en la que la puerta frontal 120 se extiende entre la pared inferior 148 y la superficie del suelo 118 para ayudar en la descarga de mercancías desde el compartimento superior 106, tal como se muestra en la figura 5. Volviendo a la figura 4, aunque la puerta frontal 120 puede ser plana, preferiblemente la puerta frontal 120 no es plana, tal como curvada o teniendo dos o más paneles 150 y 152 inclinados uno respecto al otro para proporcionar una rampa 154 mejorada para el transporte de los contenidos del compartimento superior 106 hacia la superficie interior de la puerta frontal 120 a la superficie del suelo 118. Un conjunto de cerrojo 164 puede ser utilizado para cerrar la puerta frontal 120 en la posición cerrada.

25 Volviendo a las figuras 1 y 5, preferiblemente, la puerta superior 122 está acoplada de manera pivotante a un borde superior de la pared posterior 142, de tal manera que la puerta superior 122 puede pasar desde una posición cerrada, en la que la puerta superior 122 define un límite del espacio de almacenamiento 146 del compartimento superior 106, tal como se muestra en la figura 1, a una posición abierta, en la que la puerta superior 122 gira fuera del camino para permitir el acceso al espacio interior 146 del compartimento superior 106, tal como se muestra en la figura 5. Aunque la puerta superior 122 puede ser plana, preferiblemente la puerta superior 122 no es plana, tal como curvada o que tenga dos o más paneles 156 y 158 inclinados uno respecto al otro, de tal manera que cuando está en la posición cerrada, la puerta superior 122 se extiende horizontalmente y también un poco hacia abajo. Preferiblemente, la puerta superior 122 está acoplada de manera pivotante a la pared trasera 142 mediante un conjunto de articulación 160 adaptado para mantener y/o empujar la puerta superior 122 en la posición abierta una vez abierta y/o mantener/empujar la puerta superior 122 en la posición cerrada, una vez en la posición cerrada. La puerta 122 puede incluir un asa 162 en su superficie exterior para ayudar al usuario en la transición de la puerta superior 122 entre las posiciones abierta y cerrada.

35 Haciendo referencia a la figura 7, un sistema de almacenamiento auxiliar 166 puede estar acoplado al contenedor portátil 100 en cualquier posición. Sin embargo, en la realización ilustrada, el sistema de almacenamiento auxiliar 166 se acopla a la pared trasera 142. El sistema de almacenamiento auxiliar 166 puede incluir uno o más depósitos de almacenamiento auxiliares 130. Los depósitos de almacenamiento auxiliares 130 pueden estar adaptados para almacenar cualquier tipo de productos, algunos ejemplos adecuados son bolsas de basura y otros artículos reciclables, tales como periódicos. En el contenedor portátil 100 representado en la figura 7, el sistema de almacenamiento auxiliar 166 incluye dos depósitos de almacenamiento auxiliares 130 adaptados para almacenar bolsas extra de basura, mientras que la realización del contenedor portátil 100 representada en la figura 8, el sistema de almacenamiento auxiliar 166 incluye los mismos dos depósitos de almacenamiento auxiliar 130, más un depósito de almacenamiento auxiliar 170 adicional de mayor tamaño adaptado para contener periódicos usados 180.

45 Volviendo a las figuras 4 y 5, el contenedor portátil 100 también incluye un conjunto de colgador de bolsas 172. Preferiblemente, el conjunto de colgando de bolsas 172 está dispuesto dentro del espacio 146 definido por el compartimento superior 106. El conjunto de colgador de bolsas 172 puede incluir al menos una primera sujeción 174 dispuesto en la pared lateral izquierda 140 cerca de una parte superior de la pared y una segunda sujeción (que no se muestra, pero que es idéntico a la primera sujeción 174) dispuesta en la pared lateral derecha 140. La primera y segunda sujeciones están cada una adaptada para enganchar y soportar un asa de una bolsa 178 para sujetar la bolsa 178 en una posición abierta en el compartimento superior 106. Las sujeciones 174 pueden estar conformadas y dimensionadas de cualquier manera adecuada para soportar de manera desmontable una de las asas de la bolsa 178, y no se limitan a las sujeciones 174 en forma de asas ilustradas y descritas aquí, y pueden incluir otras estructuras, siendo algunos ejemplos adecuados ganchos y abrazaderas.

55 Volviendo a las figuras 1 y 3, a la vista de la descripción anterior de la estructura del contenedor portátil 100, el funcionamiento del contenedor portátil 100 se describirá ahora. Normalmente, el uso comienza con la apertura de la puerta superior 122, retirando una bolsa de basura de repuesto almacenada en uno de los depósitos de almacenamiento auxiliar 130, y colgando la bolsa 178 en el compartimento superior 106 a través del conjunto de colgador de bolsas 172. La puerta superior 122 se abre y se cierra tal como se requiera cuando la basura se deposita en la bolsa 178 en el compartimento superior 106. Los periódicos 180 (véase la figura 8) se almacenan en el sistema de almacenamiento auxiliar 166 y los materiales reciclables son depositados en el depósito 124 del compartimento inferior 108, que pueden insertarse a través de la separación 180 (véase la figura 1), se retiran cada

5 vez que un artículo se añade y se repliega, o alternativamente, se retiran, se separan, y se dejan fuera hasta que el contenedor portátil 100 se mueve. Una vez que el contenedor portátil 100 está lleno, o cuando sea necesario, tal como mediante recogidas regulares, el contenedor portátil 100 se inclina hacia atrás sobre las ruedas 112 del conjunto de ruedas 102 y se saca a la acera. El depósito 124 se retira del compartimento inferior y se coloca sobre la acera para su recogida. La puerta superior 122 se abre y, a continuación, la puerta frontal 120 se abre y se coloca en la posición de rampa, tal como se muestra en la figura 4. La bolsa de basura 178 es entonces retirada del conjunto de colgador 172 y se desliza hacia abajo por la rampa 154 a la acera, tal como se muestra en la figura 5. Volviendo a la figura 1, las puertas 120 y 122 se cierran, el depósito 124 vuelve a su posición replegada dentro del compartimento inferior 108, y el contenedor portátil 100 vuelve a su posición dentro de la casa o el garaje.

10 **Indicación de las ventajas técnicas**

Una realización de un contenedor portátil formado de acuerdo con la presente invención puede tener una o más de las siguientes ventajas:

- 15 a) móvil;
- b) fácil de usar;
- c) resistente a los parásitos;
- d) resistente a los olores (ya que substancialmente encierra totalmente la basura);
- e) no se requiere que se levante para descargar el compartimento superior (el contenido puede deslizarse por una rampa);
- 20 f) fácil de cargar y descargar el compartimento inferior;
- g) proporciona almacenamiento de nuevas bolsas de repuesto;
- h) proporciona almacenamiento de periódicos;
- i) ahorra espacio (ya que la basura se almacena en la parte superior, y no en el lado del depósito de reciclaje); y
- j) se puede utilizar para la carga, el almacenamiento y la descarga de muchos tipos de objetos.

**Variaciones**

25 A lo largo de toda la descripción de esta memoria, la palabra "comprende" y variaciones de la palabra, tales como "que comprende" y "comprendiendo", no pretenden excluir otros aditivos, componentes, números enteros o etapas.

Por supuesto, se tendrá en cuenta que aunque lo anterior ha sido dado a modo de ejemplo ilustrativo de esta invención, la invención no debe limitarse a este ejemplo, sino que se define mediante las reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

1. Contenedor portátil (100) que comprende:
  - (a) un bastidor (110);
  - (b) un compartimento inferior (108) que define un primer espacio adaptado para almacenar objetos, y
  - 5 (c) un compartimento superior (106) dispuesto por encima del compartimento inferior (108) y que define un segundo espacio adaptado para almacenar objetos, teniendo el compartimento superior (106) una puerta (120) que puede moverse entre una posición cerrada, en la que la puerta (120) define un límite del segundo espacio, y una posición abierta, en la que la puerta (120) está adaptada para ser una rampa que se extiende desde el compartimento superior (106) a la superficie para permitir que los objetos almacenados en el compartimento superior (106) se deslicen hacia abajo por la rampa a la superficie, en el que el compartimento inferior (108) está acoplado de forma desmontable al bastidor (120),
  - 10 (d) un conjunto de ruedas (112, 114) para soportar el bastidor (120) sobre una superficie para permitir que el bastidor (120) rueda sobre la superficie.
  
2. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, en el que el bastidor (120) comprende uno de: un bastidor interno, un bastidor externo o un bastidor de carcasa, en el que las paredes de los propios compartimentos actúan como el bastidor.
  
3. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, que también comprende un conjunto de carriles para acoplar de forma desmontable el compartimento inferior (108) al bastidor, permitiendo el conjunto de carriles que el compartimento inferior se deslice hacia fuera desde una posición replegada, en la que el compartimento inferior (108) está dispuesto debajo del compartimento superior (106), a una posición separada, en la que el compartimento inferior está separado del bastidor (120) y se puede mover por separado del bastidor.
  
4. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 3, en el que el conjunto de carriles incluye un carril de soporte (136), y en el que el compartimento inferior (108) incluye un depósito (124) que tiene una parte superior abierta con un labio (132) que se proyecta hacia el exterior desde un periferia de la parte superior abierta, en el que el labio está adaptado para interactuar de manera deslizable con el carril de soporte (136) durante la transición del compartimento inferior desde la posición replegada a la posición separada.
  
5. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, en el que el compartimento superior (106) también incluye una segunda puerta (122) que se puede mover entre una posición cerrada, en la que la segunda puerta define un límite del segundo espacio, y una posición abierta que permite el acceso al segundo espacio.
  
6. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, en el que la primera puerta (120) está acoplado de forma pivotante al compartimento superior.
  
7. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, en el que el compartimento superior incluye un conjunto de colgador del bolsas (172) dispuesto dentro del segundo espacio, incluyendo el conjunto colgador de bolsas al menos una primera sujeción (174) separada de una segunda sujeción, estando la primera y la segunda sujeciones cada una adaptada para acoplarse y soportar un asa de una bolsa para mantener la bolsa en una posición abierta en el segundo espacio.
  
8. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, que también comprende un compartimento de almacenamiento auxiliar (130) acoplado al bastidor, definiendo el compartimento de almacenamiento auxiliar un tercer espacio para el almacenamiento de mercancías.
  
9. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, en el que el compartimento inferior (108) es un depósito (124) que tiene una parte superior abierta, y en el que una parte inferior del compartimento superior (106) está adaptada para colocarse sobre la parte superior abierta para bloquear acceder al compartimento inferior a través de la parte superior abierta.
  
10. El contenedor portátil (100) según la reivindicación 1, en el que el compartimento inferior (108) es un depósito (124) que tiene una parte superior abierta, en la que el depósito se puede colocar entre una posición separada y una posición replegada, y en el que cuando el depósito (124) está en la posición replegada, una porción de la parte superior abierta se extiende hacia fuera de una superficie frontal del contenedor portátil, formando de ese modo una separación que permite insertar objetos a través de la separación y en el depósito.
  
11. Un contenedor portátil (100), que comprende:
  - (a) un compartimento principal (106);
  - (b) un depósito (124) dispuesto de forma desmontable por debajo del espacio de almacenamiento principal;
  - (c) un conjunto de ruedas que tiene una o más ruedas (112) para soportar de forma rodante el compartimento principal (106) sobre una superficie de suelo, y
  - (d) una puerta (120) que se puede colocar entre una posición cerrada formando una pared del compartimento principal (106) y una posición de rampa adaptada para proporcionar una rampa que se extiende desde una

superficie inferior del compartimento principal (106) a la superficie del suelo, estando adaptada la rampa para permitir que el contenido del compartimento principal se deslice por la rampa desde una superficie inferior del compartimento principal (106) a la superficie del suelo.



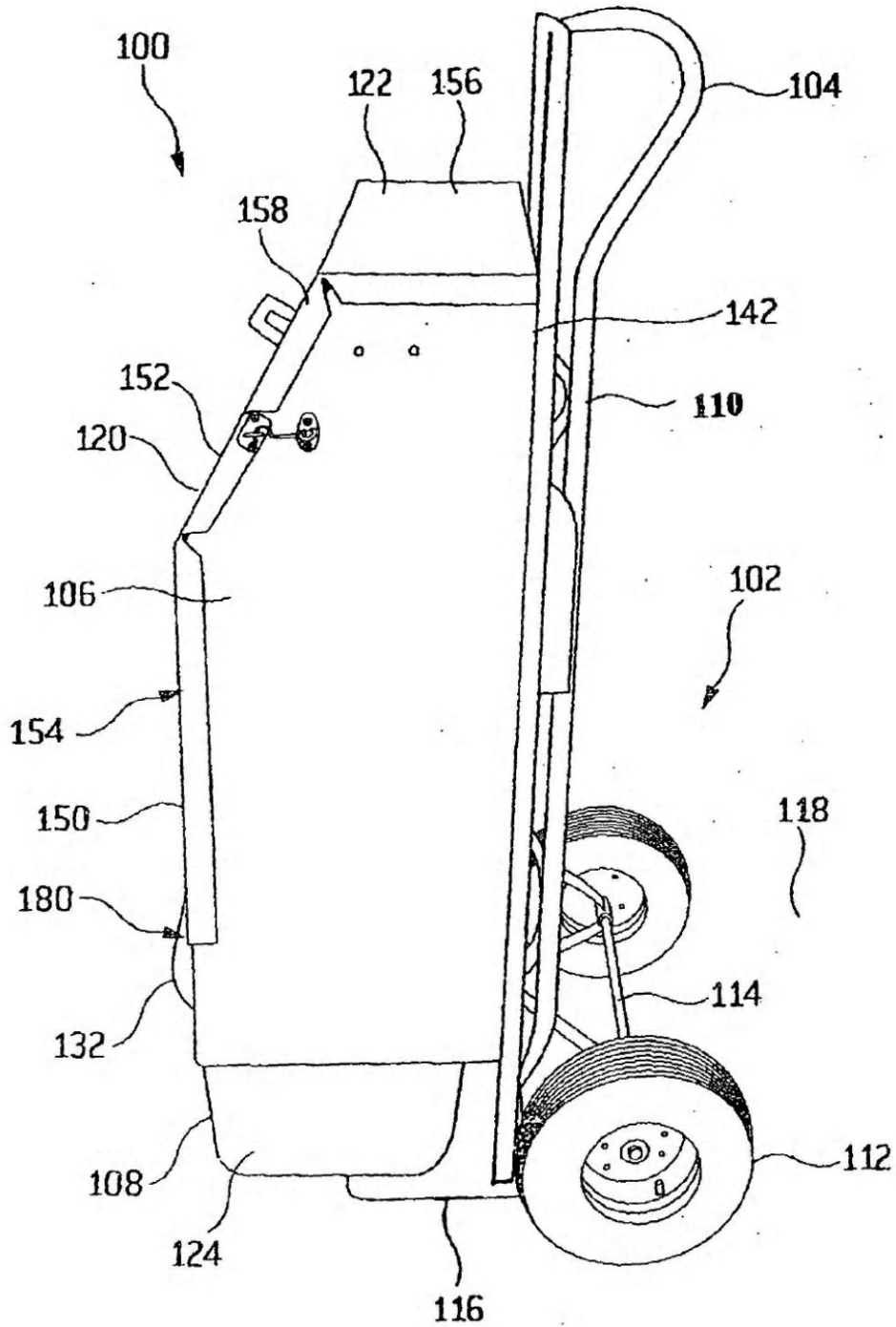


Figura 1

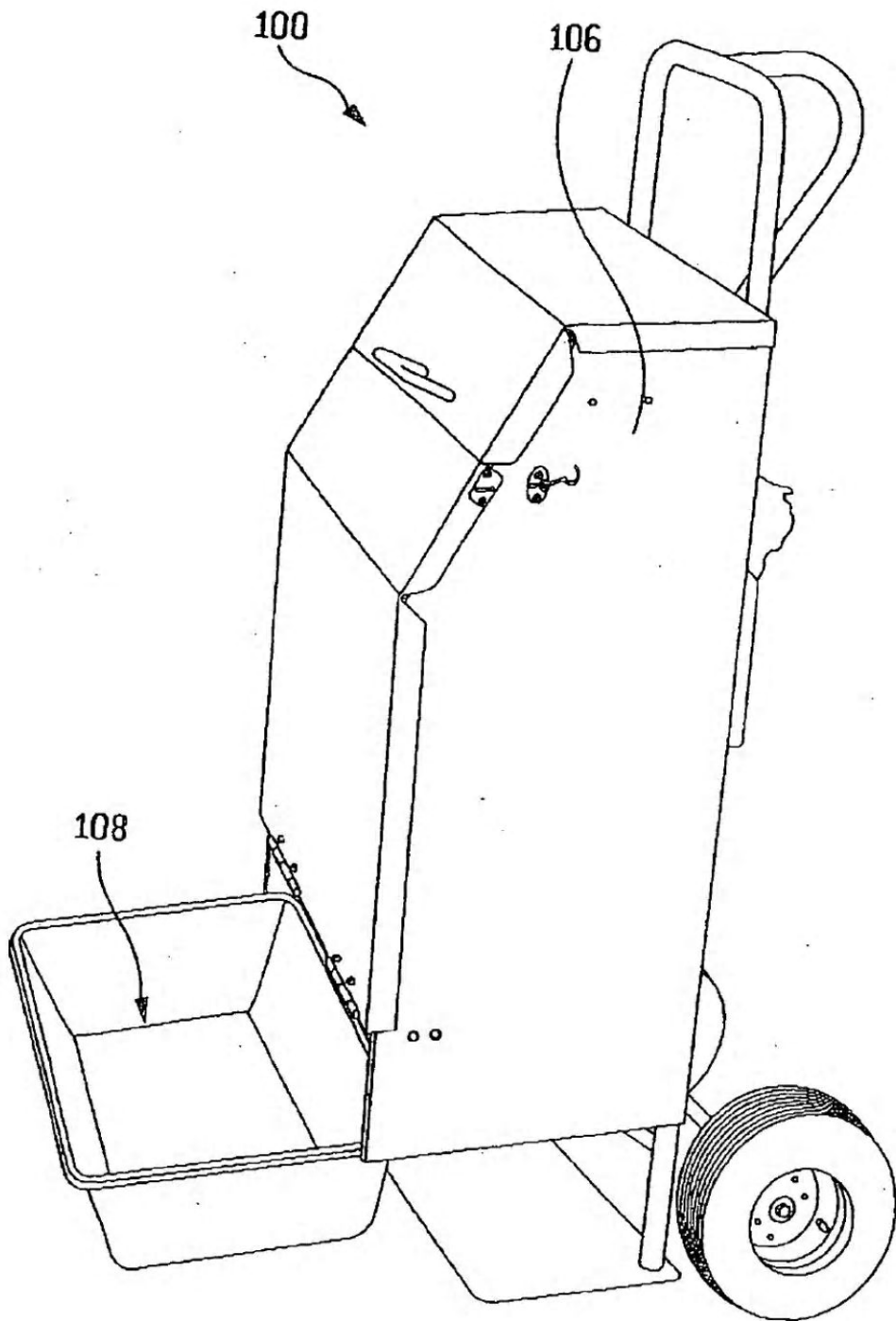


Figura 2

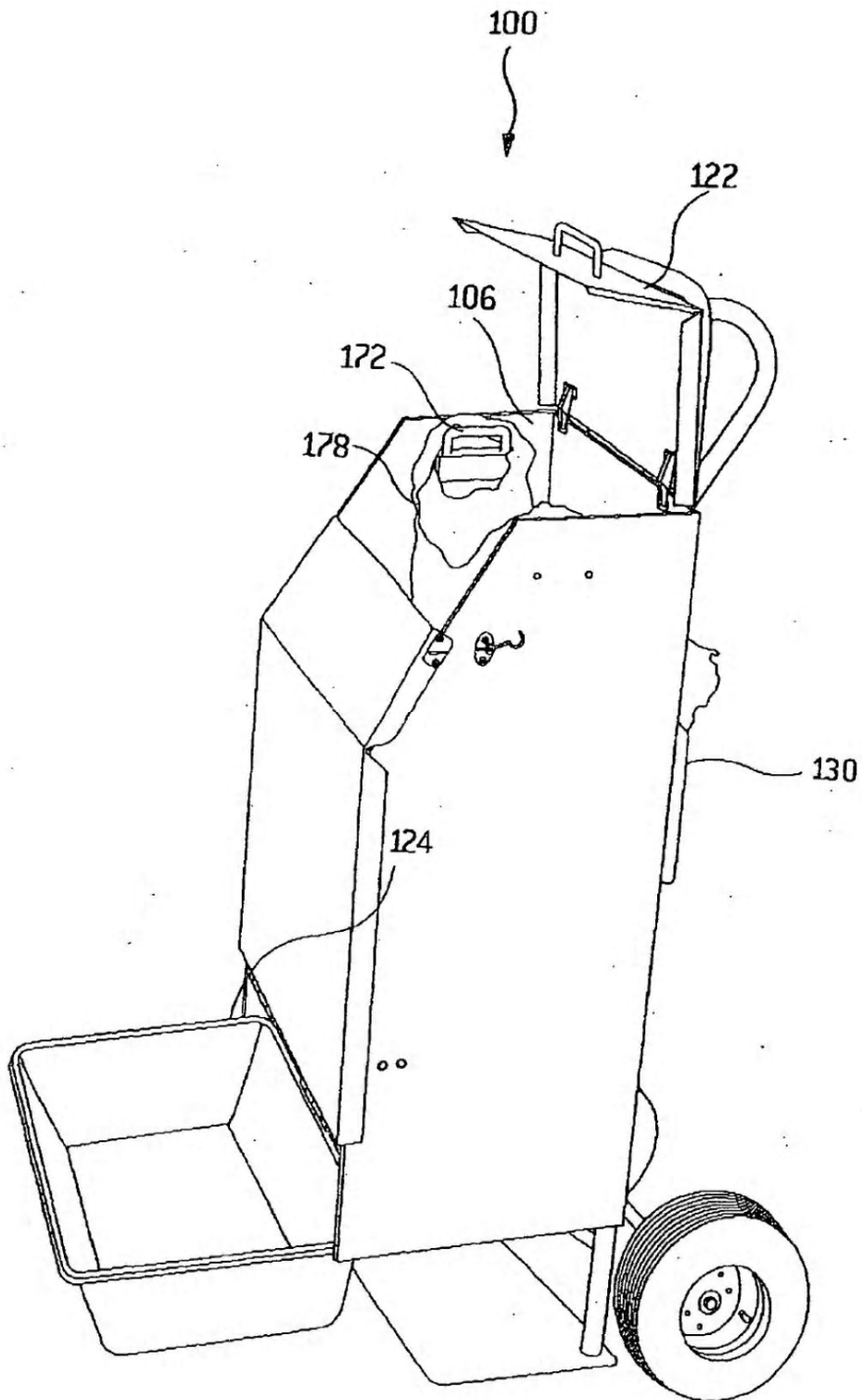


Figura 3

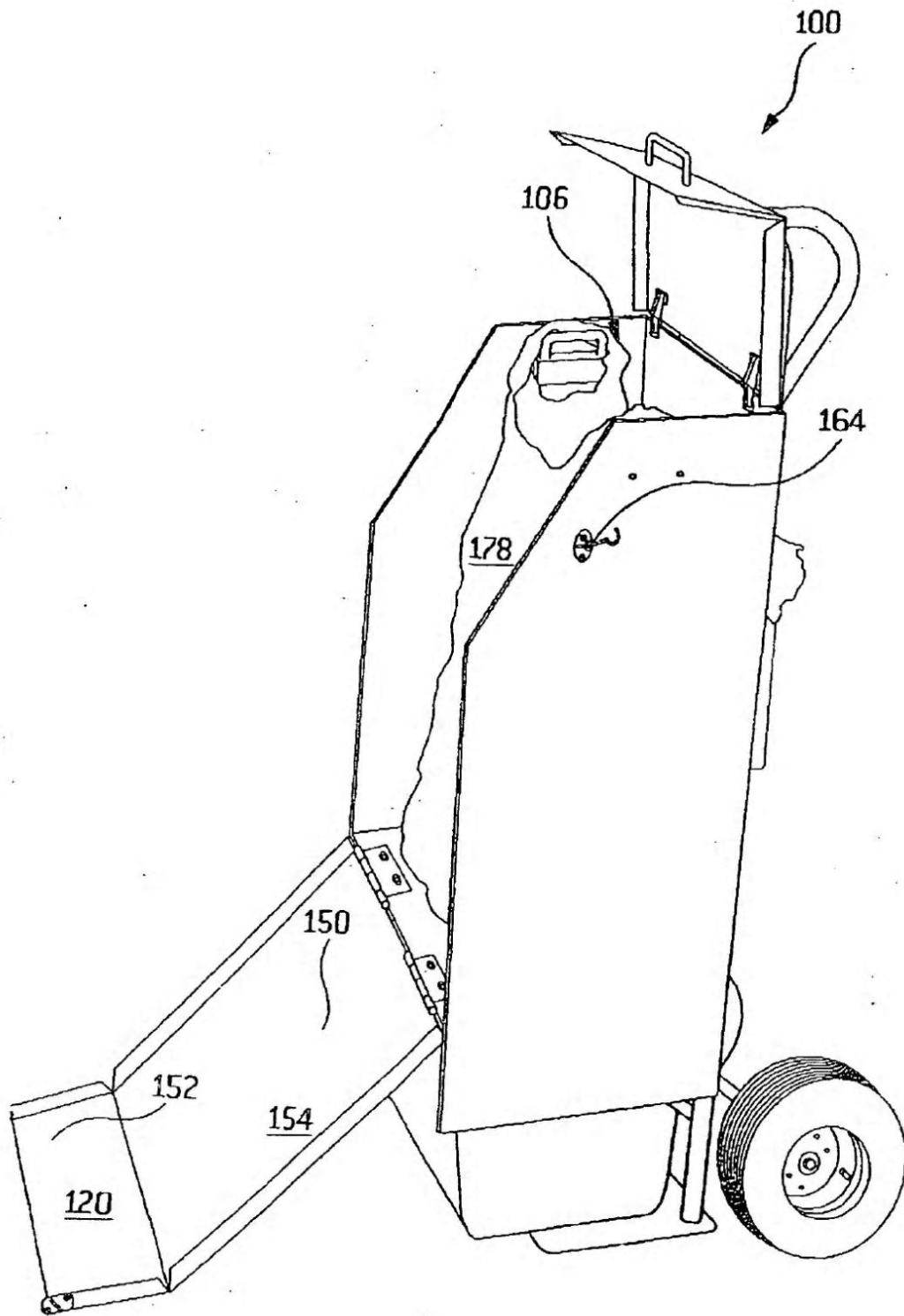


Figura 4

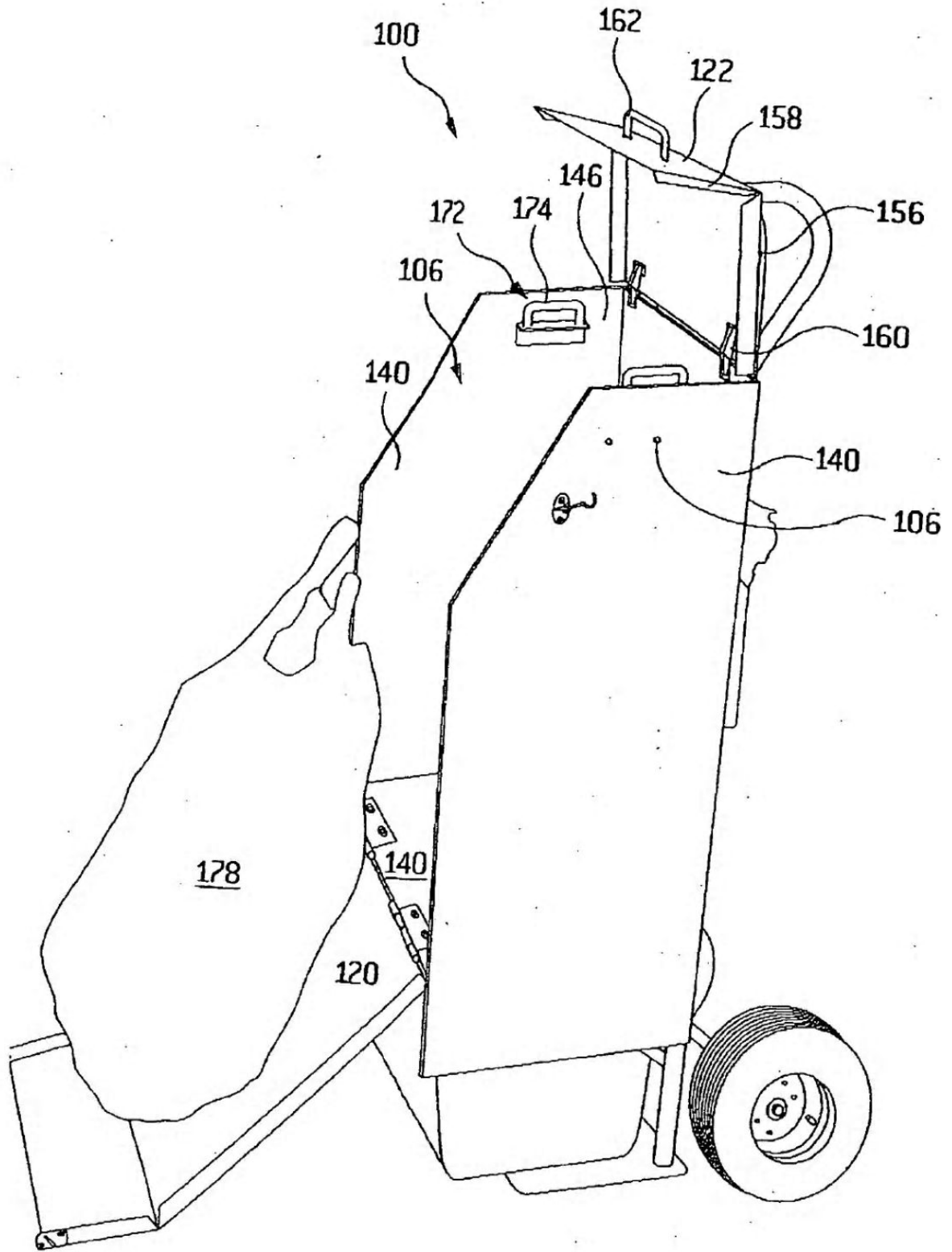


Figura 5

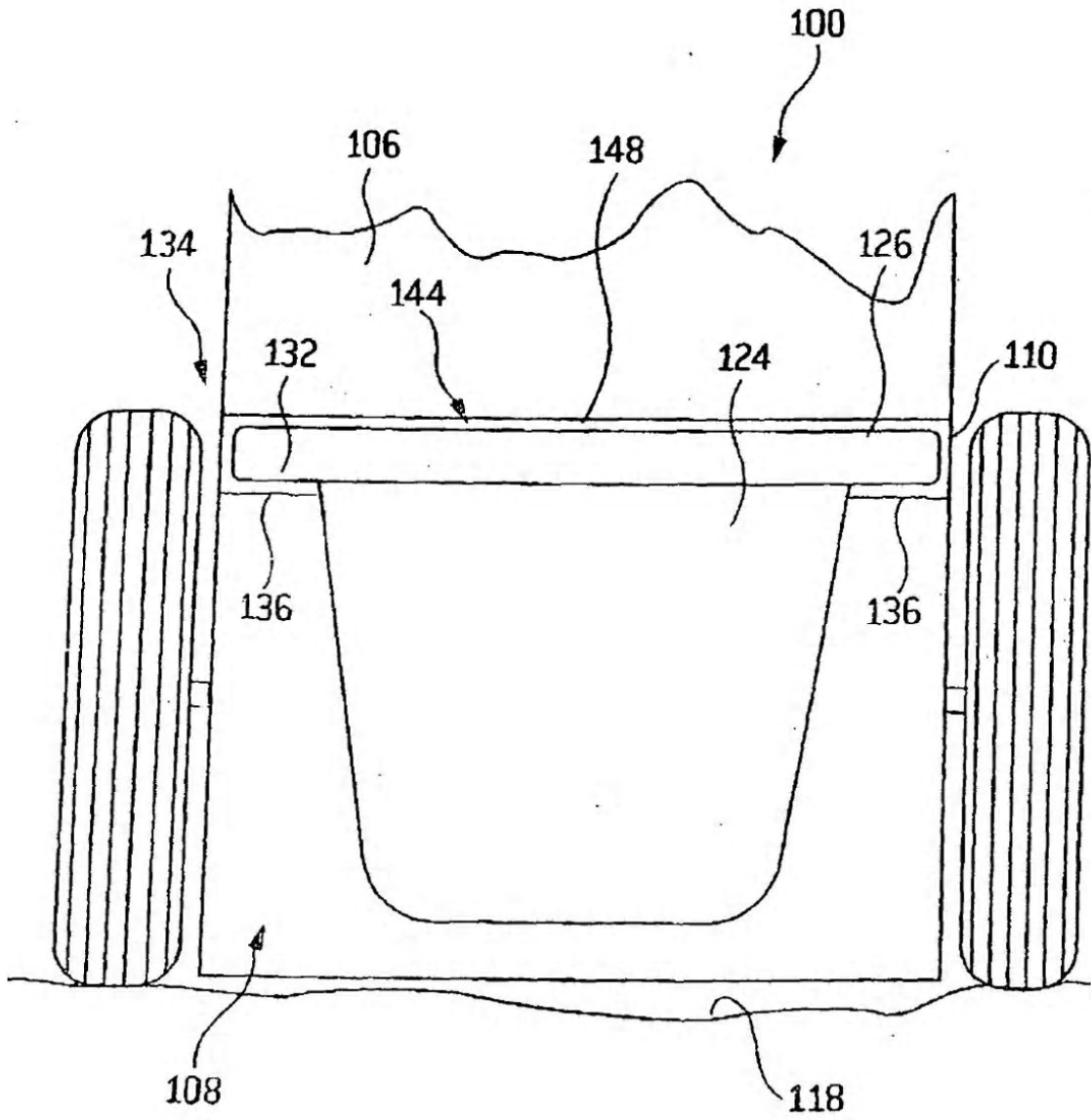


Figura 6

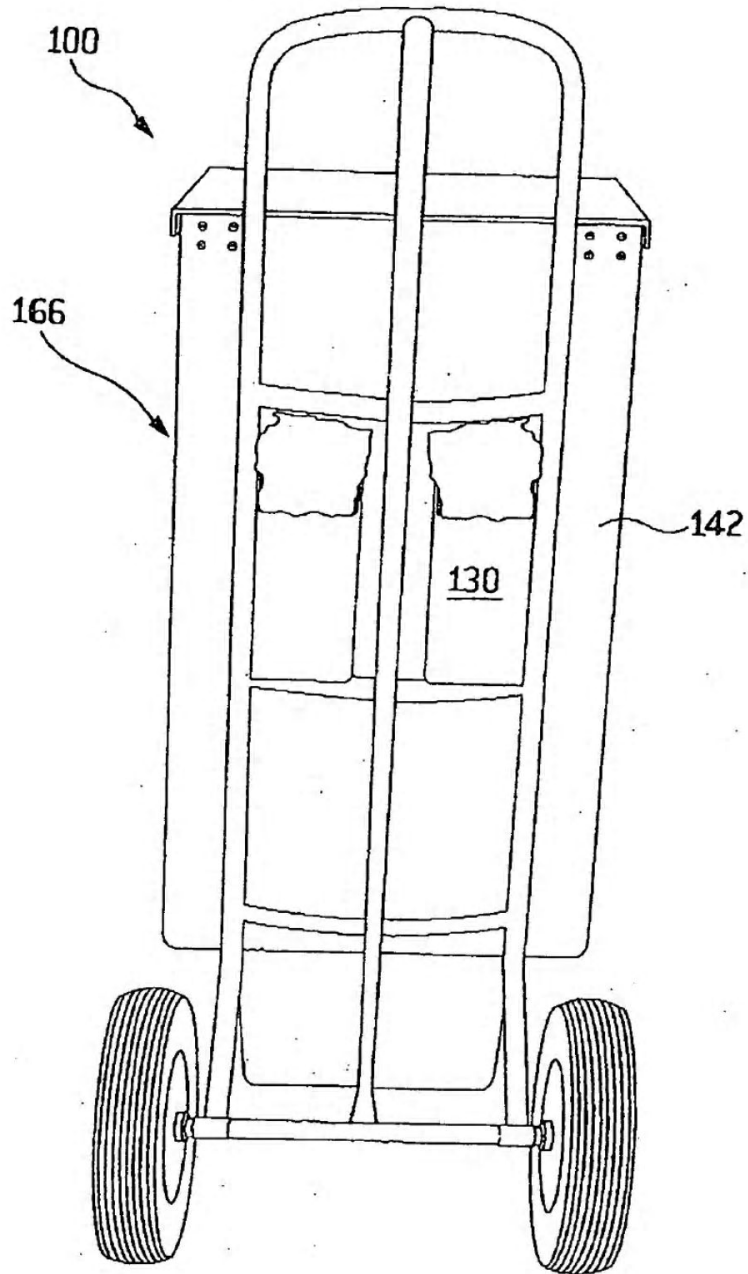


Figura 7

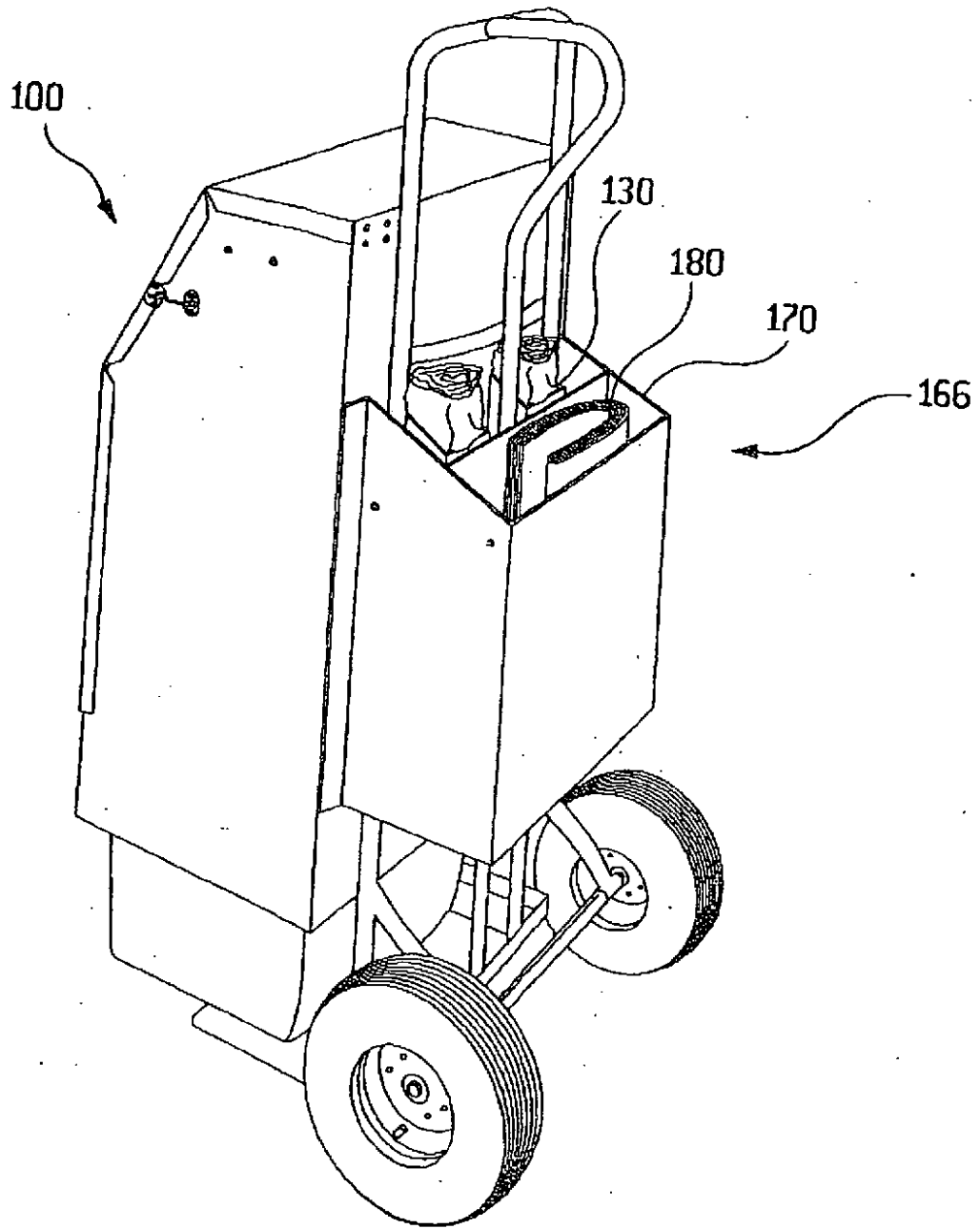


Figura 8