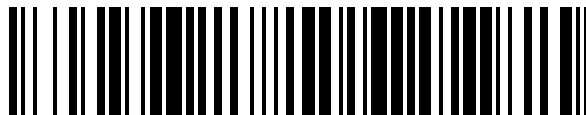


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 114 255**

21 Número de solicitud: 201430851

51 Int. Cl.:

E04H 15/48	(2006.01)	E04H 15/46	(2006.01)
E04B 1/343	(2006.01)	E04H 15/52	(2006.01)
E04B 1/344	(2006.01)		
E04H 1/12	(2006.01)		

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.06.2014

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.06.2014

71 Solicitantes:

ARCE DE VERA, Guillermo (100.0%)
CALLE POLONIA, 23, 3º 2ª
08024 BARCELONA ES

72 Inventor/es:

ARCE DE VERA, Guillermo

54 Título: **TRASTERO PLEGABLE**

ES 1 114 255 U

DESCRIPCIÓN

Trastero plegable.

Sector de la técnica

5 El estilo de vida en las ciudades ha aumentado el valor del espacio útil en terrazas, patios, balcones, jardines o zonas de superficies reducidas, haciendo que éstas sean de un tamaño más limitado y, por lo tanto, la instalación de un trastero o caseta elimina la funcionalidad de este espacio. Por otra parte, los cambios meteorológicos y el invierno provocan un gran deterioro del mobiliario, tumbonas, barbacoas móviles, herramientas de jardinería y diversos elementos de uso exterior.

10 El presente modelo se refiere a un trastero plegable, que puede adoptar una posición estable, que permite el almacenaje y la conservación de toda clase de utensilios y productos, y una posición plegada en la que ocupa un espacio muy reducido. La facilidad de pasar de la posición de trastero a plegado, permite, en pocos segundos, el uso del espacio que éste ocupa.

15 Estado de la técnica

Existen multitud de trasteros o casetas para exterior, pero ninguna que ofrezca la posibilidad de poderla plegar o desplegar a voluntad del usuario. A modo de ejemplo tenemos la siguiente referencia:

20 CASETA METÁLICA MODULAR APLICABLE COMO TRASTERO O SIMILAR. Número de publicación: ES1058239 U (16.11.2004). Solicitante: J.C.F. CERRAJERÍAS DE LORCA, S.L.L. (ES).

También podemos encontrar casetas de exposición o contenedores plegables para uso industrial, cuya finalidad es poderlas apilar y almacenar para reducir su espacio en el transporte. En ningún caso se ofrece una solución para el uso doméstico o particular. Las
25 referencias de estas invenciones son:

CASETA MODULAR PLEGABLE. Número de publicación: ES2301431 A1 (16.06.2008). Solicitante: AYERRA GARCIA, FRANCISCO J. (ES).

NUEVO CONTENEDOR PLEGABLE. Número de publicación: ES2421059 A1 (28.08.2013).
Solicitante: NAVALÓN SIMÓN, MIGUEL ANTONIO (ES).

Descripción de la invención

La presente invención centra su aplicación en un trastero plegable, con forma de
5 paralelepípedo, constituido por varias caras rígidas y planas, que en su posición inicial
(Figura 1) tiene la funcionalidad y ventajas de cualquier trastero convencional. Por medio de
un sistema de guías y bisagras permite pasar manualmente a la posición final de plegado
(Figura 4). En esta posición final el trastero deja libre prácticamente la totalidad del espacio
que ocupaba en la posición inicial. Según los diferentes usos que quiera darle el usuario a
10 este espacio es necesario que el sistema de plegado sea lo menos complejo posible para
poder ofrecer alternar las dos posiciones en el menor tiempo posible.

El trastero plegable está formado por cinco paneles móviles y uno posterior fijo que estará
anclado a una pared o elemento vertical. El panel superior o techo puede ser liso o dotado
de unos canalones para la evacuación hacia el exterior de las aguas pluviales. Es
15 recomendable que esté panel tenga una inclinación respecto a la horizontal de entre 5° y
30°, para el mismo efecto. El panel inferior contiene una guía o rendija que proporciona una
correcta estabilidad al trastero. La parte delantera es el lugar más idóneo para la situación
de las puertas, pudiendo situarse también en los laterales. Estas puertas contienen en su
posición central un cierre o sistema de amarre que permite su uso como agarraderas para la
20 apertura de las puertas hacia el exterior.

Los laterales son la parte encargada de ofrecer la funcionalidad de plegado a la invención.
Cada lateral está constituido por uno o más paneles, según el tamaño del trastero, que por
medio de un sistema de bisagras permiten el plegado hacia el interior. La parte superior de
estos paneles marcarán la inclinación del techo. Estos paneles están provistos de unas
25 rejillas o perforaciones para dotar a la caseta de una buena ventilación o aireación.

Este sistema articulado permite el plegado del trastero con el simple gesto de levantar la
parte superior y empujar el panel delantero hacia el fondo. Al inclinar la parte inferior hacia
arriba ejerce la fuerza necesaria para finalizar el plegado y permitir proteger la estructura
con el panel superior.

Descripción de los dibujos

Las figuras 1, 2, 3 y 4 son vistas en perspectiva desde diferentes ángulos del conjunto del presente modelo. Desde la figura 1 hasta la 4 se muestra una sucesión cronológica del pliegue del trastero.

- 5 La figura 1 representa la posición que hemos considerado como inicial, que es su estado para uso como trastero convencional.

La figura 4 es la vista del trastero en su posición final de plegado, en la que se permite el uso de su espacio útil en la posición inicial.

- 10 Las figuras 2 y 3 son las vistas de las fases intermedias para pasar de la posición inicial a la posición final de plegado.

Modo de realización de la invención

A título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del trastero plegable haciendo referencia a las figuras adjuntas. El presente Modelo de Utilidad se puede fabricar con diferentes materiales, ya sea, madera, metal, plástico o resina.

- 15 El panel posterior (2) está formado por una única pieza con dos resaltes que marcarán el tamaño del trastero en su posición de plegado (Figura 4). Estos resaltes tienen que medir lo suficiente para albergar el resto de los paneles. Esta pieza está provista de un sistema de anclajes para fijarla a la pared.

- 20 El panel superior (1) tiene una pendiente de 10° respecto a la horizontal con unos canalones (11) que facilitan la evacuación de las aguas pluviales, y así evitar la entrada del agua en el interior del trastero. El panel inferior (3) está dotado de una ranura (12) en la que encajarán el resto de paneles en su posición estable (Figura 1) y servirán de guía a la hora de plegar la caseta.

- 25 El panel frontal (6) es una única pieza en forma de "U" invertida, en cuyo hueco se instalarán las puertas (7 y 7a) para la entrada al trastero. En el punto medio de estas puertas se incluyen dos agujeros (9 y 9b) que hacen la función de agarraderas y permiten un cierre de seguridad por medio de un sistema de candado o de cadenas.

Cada uno de los dos laterales está compuesto por dos paneles (4 y 5) con una inclinación en la parte superior que proporcionan la inclinación al perfil superior. El panel (4) unido al panel posterior (2) contiene unas rendijas (8) en la parte superior que dotan al trastero de un sistema de ventilación o aireación gracias a la simetría del lateral del lado contrario con el mismo sistema de rendijas.

El presente modelo está provisto de 20 bisagras (10) que permiten la movilidad para el plegado del trastero desde la figura 1 hasta la 4 con sus pasos intermedios de las figuras 2 y 3.

REIVINDICACIONES

1. Trastero plegable, que puede utilizarse como trastero convencional, formado por superficies planas rígidas, que comprenden una parte superior o techo (1), un panel trasero o posterior (2), una base inferior o suelo (3), una parte frontal (6), dos caras o paredes laterales, y elementos de cierre, así como los medios que garanticen su estabilidad y estanqueidad, caracterizado porque los paneles laterales están formados por uno o más paneles articulados (4 y 5), que por medio de nudos de conexión (10) y un sistema de guiado (12), permiten el abatimiento forzado de la estructura a la posición de plegado.
2. Trastero plegable según la reivindicación 1 caracterizado porque puede ser fabricado en diferentes materiales, que normalmente son madera, metal, plástico o resina.
3. Trastero plegable según reivindicación 1 y 2, donde el ángulo de inclinación de la parte superior de los paneles laterales, donde se asienta el techo, es de entre 5° y 30°.
4. Trastero plegable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los nudos de conexión (10) son elementos bisagras, y el sistema de guiado (12) es una ranura incluida en la base inferior.
5. Trastero plegable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el panel superior incluye unos canalones (11) para la evacuación de las aguas pluviales.
6. Trastero plegable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los paneles laterales incorporan unas perforaciones o rejillas de ventilación o aireación (8) del interior del trastero.
7. Trastero plegable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la parte frontal dispone de una o varias puertas (7 y 7a) que incluyen unas agarraderas (9 y 9b) que permiten la apertura y cierre de las puertas.
8. Trastero plegable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque uno de los laterales dispone de una o varias puertas que incluyen unas agarraderas que permiten la apertura y cierre de las puertas.

9. Trastero plegable de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque todos los paneles están reforzados formados por perfiles nervados u ondulados para proporcionar una mayor estabilidad.

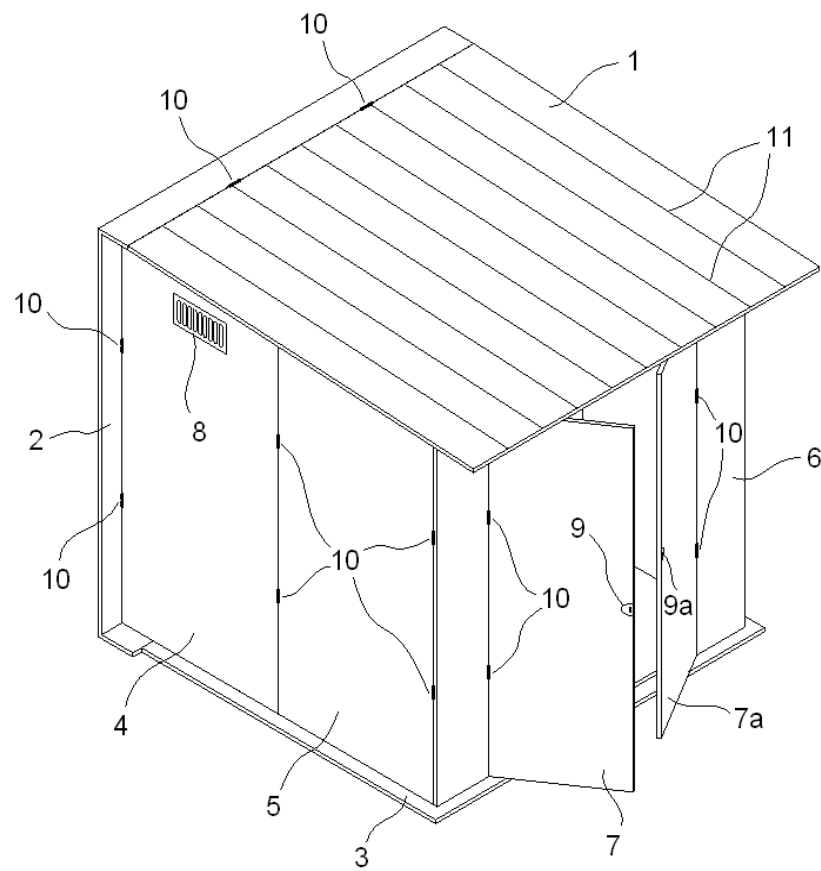


Figura 1

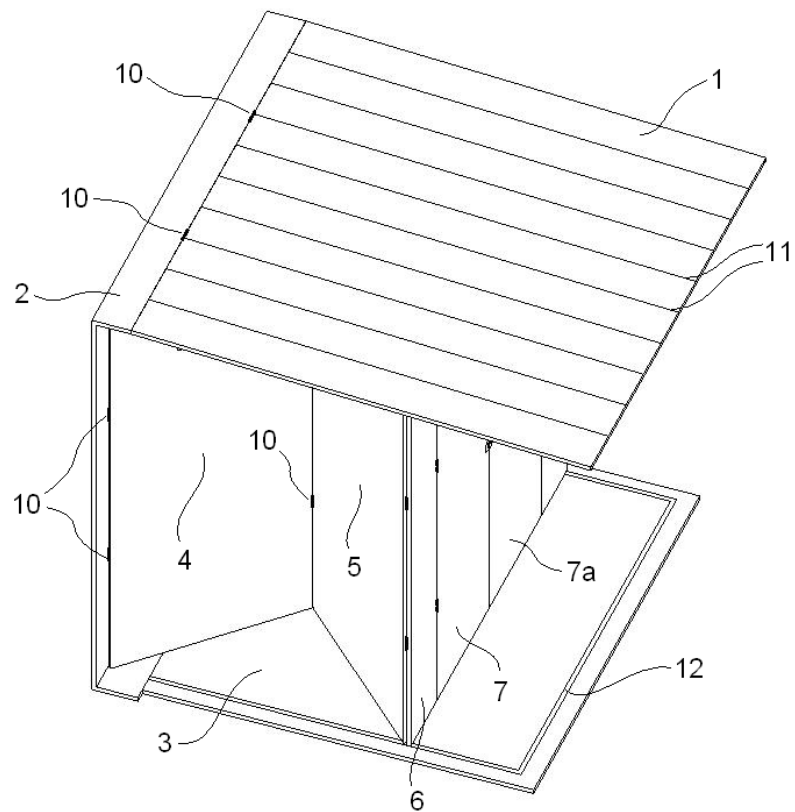


Figura 2

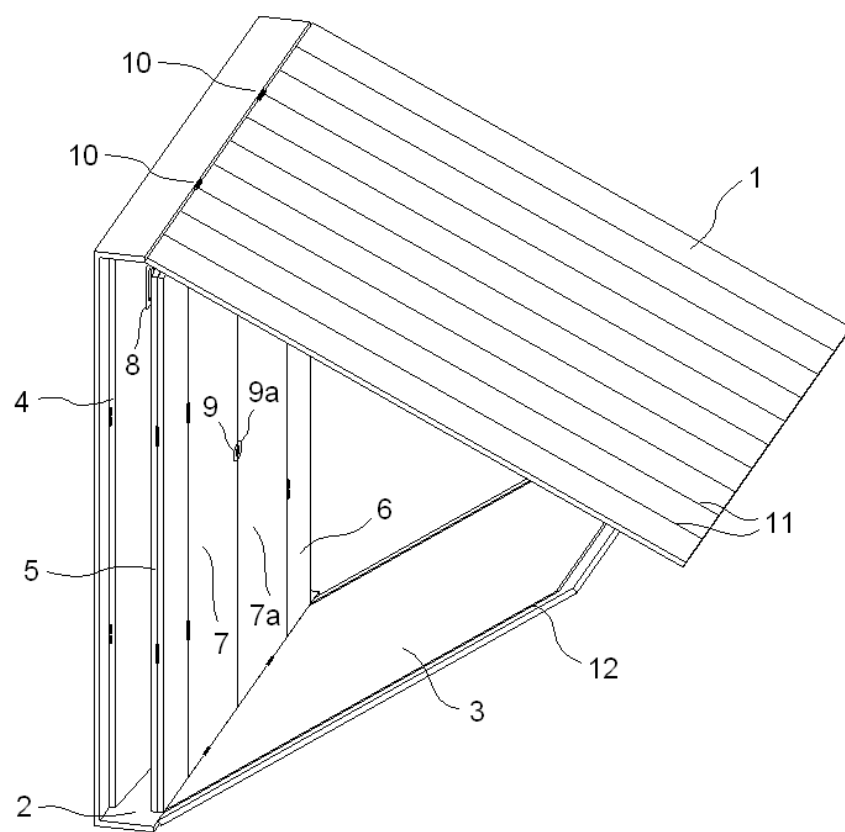


Figura 3

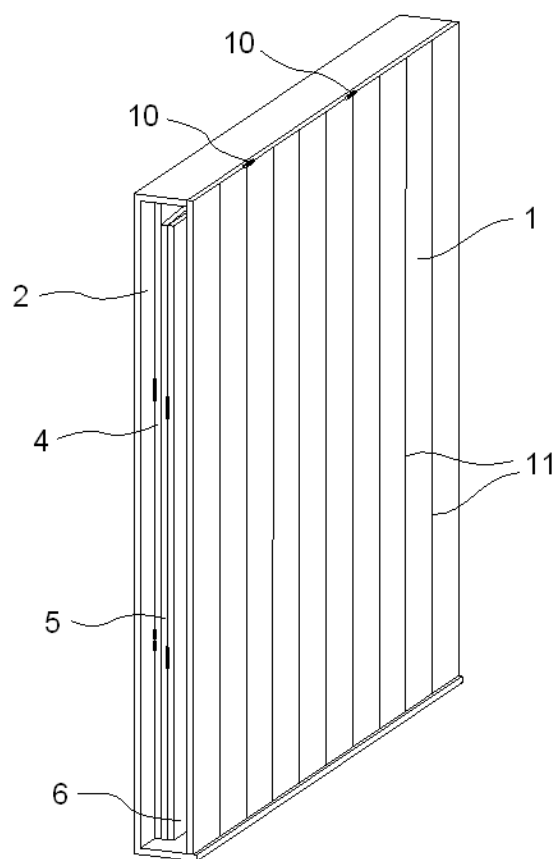


Figura 4