

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 503**

21 Número de solicitud: 201330032

51 Int. Cl.:

A47B 88/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.01.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.01.2013

71 Solicitantes:

**ANGEL Arbizu Bujanda (100.0%)
C/Andía nº 9, 4º A
31200 ESTELLA (Navarra) ES**

72 Inventor/es:

Arbizu Bujanda, ANGEL

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

54 Título: **CAJONERA PORTÁTIL MODULAR**

ES 1 078 503 U

DESCRIPCION

CAJONERA PORTÁTIL MODULAR

5 **Sector de la técnica**

La presente invención está relacionada con el alojamiento organizado de objetos de forma que resulte fácil la localización y accesibilidad de los mismos para su utilización, proponiendo a tal efecto una cajonera modular que permite el alojamiento clasificado de
10 gran número de objetos diferentes en las condiciones de organización indicadas y que además es portátil, permitiendo un traslado fácil de desplazamiento para disponerla de manera accesible en los lugares de utilización.

Estado de la técnica

15

Existen actividades, como trabajos de mecánicos en talleres, de enfermeras en centros hospitalarios, etc., donde se tienen que manejar diversidad de objetos, como útiles, herramientas, medicinas, etc., los cuales deben tenerse ordenados y clasificados para poder disponer de ellos con rapidez y efectividad cuando se necesitan, así como para tener un
20 control que permita llevar a cabo las reposiciones que sean necesarias.

A tal efecto se han desarrollado diversas soluciones de contenedores clasificadores para alojar de manera organizada objetos diversos, como herramientas, tornillos, tuercas, medicinas, etc., permitiendo dichos contenedores clasificadores alojar de manera ordenada
25 y clasificada un número determinado de objetos, pero si los objetos que se tienen que tener clasificados superan la capacidad de un contenedor clasificador, es necesario utilizar otro contenedor clasificador independiente.

Por lo tanto, dichos contenedores clasificadores convencionales solo resuelven de un modo
30 parcial el problema del alojamiento clasificado de objetos, ya que cuando se tienen que tener clasificados muchos objetos o muchos tipos de objetos diferentes, hay que utilizar dos o más contenedores clasificadores independientes, lo cual repercute en dificultad de manipulación de los contenedores independientes para tener a disposición los objetos en los lugares donde se necesiten, así como en dificultad para localizar los objetos necesarios en
35 los contenedores clasificadores independientes.

Objeto de la invención

De acuerdo con la invención se propone una cajonera realizada con unas características de modularidad que permiten asociar dos o más cajoneras modulares en un conjunto unitario, estando prevista además cada cajonera modular con posibilidad de incorporar un apoyo de rodadura, para facilitar el traslado, tanto de una cajonera por sí sola, como de los conjuntos formados por múltiples cajoneras asociadas, hasta los lugares de utilización.

La cajonera modular objeto de la invención consta de una estructura de alojamiento de uno o más cajones extraíbles, estando formada dicha estructura de alojamiento de los cajones extraíbles por dos placas laterales que se unen mediante unos travesaños superiores y unos travesaños inferiores, situados en correspondencia vertical unos por encima de los otros, con unión de cada travesaño sobre las placas laterales mediante encaje de unas proyecciones de sección en "T" que los travesaños poseen en sus extremos, respecto de unas correspondientes ranuras de recíproca forma en "T" que presentan las placas laterales, y retención de dichos encajes mediante tornillos transversales que se insertan por el borde de las placas laterales y que atraviesan a las proyecciones encajadas de los travesaños.

En la zona de una esquina de la parte inferior, las placas laterales de la estructura de alojamiento de los cajones extraíbles presentan además en la cara que queda hacia el interior de la estructura una ranura abierta desde el borde vertical de la placa y que termina con un quiebro transversal en el extremo interior, permitiendo estas ranuras incorporar entre las dos placas laterales, mediante inserción deslizante por dichas ranuras, un travesaño portador de una rueda para establecer un apoyo de rodadura para el desplazamiento de la cajonera.

Se obtiene así una cajonera de sencilla realización estructural y fácil montaje, en la cual se pueden disponer uno o más cajones extraíbles, en montaje respecto de guías incorporadas en la cara interior de las placas laterales de la estructura de alojamiento de dichos cajones; poseyendo esas placas laterales de la estructura de alojamiento de los cajones unos orificios pasantes a través de ellas, los cuales permiten el paso de tornillos para unir lateralmente la cajonera con otras en un conjunto unitario.

Las placas laterales de la estructura de alojamiento de los cajones, poseen además en el borde superior y en el borde inferior un rebaje longitudinal que afecta a la mitad del grosor de la placa, de manera opuesta en el borde superior y en el borde inferior, permitiendo

colocar en superposición una cajonera sobre otra con apoyo entre las placas laterales de las respectivas estructuras de alojamiento de los cajones extraíbles, de manera que dichos apoyos entre las placas laterales de la cajonera superior y de la cajonera inferior establecen un encaje que determina una retención en sentido transversal entre las cajoneras superpuestas.

Los travesaños de unión de las placas laterales de la estructura de alojamiento de los cajones extraíbles determinan además un borde longitudinal en "U", los inferiores por la parte inferior y los superiores por la parte superior, estando dichos bordes en "U" orientados de manera contraria hacia delante o hacia atrás en los travesaños superiores y en los travesaños inferiores; con lo cual, en la superposición de una cajonera sobre otra se establece entre los travesaños superiores de la una y los travesaños inferiores de la otra un encaje de acoplamiento mediante sus bordes en "U", disponiéndose unas bridas de retención que evitan el desacoplamiento del encaje, con lo cual las cajoneras superpuestas quedan totalmente inmovilizadas entre sí con una segura retención entre ellas.

Por lo tanto, la cajonera modular puede ser asociada con otras, tanto lateralmente como en superposición, de una manera sencilla de montar y desmontar, permitiendo formar conjuntos unitarios de múltiples cajoneras modulares asociadas, en configuraciones diferentes y con la capacidad que se desee para contener objetos clasificadamente ordenados. Los conjuntos de cajoneras que así se forman, pueden ser utilizados en cualquier lugar, como estanterías móviles o fijas de alojamiento de objetos clasificados; pudiendo utilizarse incluso en vehículos industriales, con un amarre desmontable mediante pulpos o correas, para guardar herramientas o cualquier otro tipo de objetos.

Por todo ello, dicha cajonera objeto de la invención resulta de unas características ventajosas para la función a la que está destinada, adquiriendo vida propia y carácter preferente respecto de los contenedores clasificadores convencionales que se utilizan actualmente para la misma aplicación.

Descripción de las figuras

La figura 1 muestra en perspectiva explosionada un ejemplo de realización de la cajonera modular objeto de la invención.

La figura 2 es una perspectiva observada por la parte frontal de la cajonera modular de la

figura anterior montada y con el cajón extraíble parcialmente sacado.

La figura 3 es una perspectiva de la misma cajonera modular observada por la parte posterior.

- 5 La figura 4 es una perspectiva explosionada del montaje de un travesaño de la estructura portacajones de la cajonera, respecto de una placa lateral de dicha estructura portacajones.

La figura 5 es una perspectiva del conjunto de la figura anterior montado.

- 10 La figura 6 es un detalle ampliado de la zona del acoplamiento de montaje de la figura 4.

La figura 7 es un detalle ampliado en perspectiva de la zona de una placa lateral de la estructura portacajones de la cajonera, en donde se encuentra la ranura de montaje del travesaño portarueda.

15

La figura 8 es una perspectiva del conjunto de dos travesaños unidos correspondientes a dos cajoneras modulares superpuestas.

La figura 9 es una vista lateral del conjunto de la figura anterior.

20

La figura 10 es una vista de perfil respecto de la figura anterior.

La figura 11 es una perspectiva observada por la parte frontal de un ejemplo de cajonera modular con dos cajones extraíbles.

25

La figura 12 es una perspectiva de la cajonera modular de la figura anterior observada por la parte posterior.

La figura 13 es una perspectiva de un conjunto de dos cajoneras modulares unidas lateralmente.

30

La figura 14 es una perspectiva de un conjunto de cuatro cajoneras modulares unidas dos a dos lateralmente y en superposición.

- 35 **Descripción detallada de la invención**

El objeto de la invención se refiere a una cajonera destinada para alojar en ella objetos clasificados, como herramientas, útiles, medicinas, etc., con unas características de realización que permiten la unión de la cajonera con otras, lateralmente y en superposición, para formar conjuntos unitarios que multipliquen la capacidad de alojamiento de objetos clasificados.

La cajonera modular preconizada consta de una estructura de alojamiento de cajones (1) extraíbles, en la cual se puede alojar un único cajón (1), como en el ejemplo de las figuras 2 y 3, o más de un cajón (1), como en el ejemplo de las figuras 11 y 12, sin que estos ejemplos representados sean limitativos, ya que el número de cajones (1) puede variar sin más limitación que la posibilidad de incorporarlos en la estructura de alojamiento, en montaje mediante guías (2) respecto de dicha estructura de alojamiento.

La estructura de alojamiento de los cajones (1) comprende unas placas laterales (3) enfrentadas, las cuales se unen entre sí mediante unos travesaños (4) inferiores y unos travesaños (5) superiores, los cuales quedan en correspondencia vertical unos por encima de los otros.

El acoplamiento de unión de cada uno de los travesaños (4 y 5), respecto de las placas laterales (3), se establece mediante encaje de unas proyecciones extremas (6) de sección en "T" que dichos travesaños (4 y 5) poseen en sus extremos, respecto de unas correspondientes ranuras (7) de recíproca forma en "T" que presentan las placas laterales (3), asegurándose la retención de los acoplamientos mediante unos tornillos transversales (8) que se introducen por el borde las placas laterales (3) y que atraviesan a la proyección extrema (6) del correspondiente travesaño (4 ó 5) insertada en el acoplamiento.

En la cara que corresponde hacia la parte interior de la estructura de alojamiento de los cajones (1), según la disposición de montaje, las placas laterales (3) poseen además en la zona de la esquina inferior posterior, una ranura (9) abierta desde el borde vertical de la placa lateral (3) y que termina con un quiebro transversal en el extremo interior, como se observa en la figura 7; pudiendo incorporarse entre las dos placas laterales (3), mediante montaje de inserción deslizante en esas ranuras (9) de las mismas, un travesaño (10) portador de una rueda (11), con la cual se puede establecer un apoyo de rodadura para el desplazamiento de la cajonera.

Las placas laterales (3) de la estructura de alojamiento de los cajones (1) poseen también

unos orificios (12) pasantes a través de ellas, los cuales permiten el paso de tornillos para unir la cajonera modular lateralmente con otras, pudiendo formarse conjuntos unitarios con dos o más cajoneras modulares lateralmente unidas, como representa la figura 13, resultando dichos conjunto susceptibles de manipularse como unidades únicas, pero con capacidad multiplicada para alojar objetos de manera clasificada.

Por otro lado, es susceptible asimismo el apilamiento vertical de dos o más cajoneras modulares, estableciendo apoyo entre las respectivas placas laterales (3) de las correspondientes estructuras de alojamiento de cajones (1), pudiendo formarse conjuntos unitarios con cajoneras modulares superpuestas o grupos unitarios con cajoneras modulares superpuestas y lateralmente unidas, como representa la figura 14, para determinar la capacidad que se desee de alojamiento de objetos de manera clasificada. En los conjuntos de cajoneras modulares unidas lateralmente, como en los conjuntos de cajoneras modulares unidas lateralmente y superpuestas, pueden disponerse en las cajoneras modulares que se desee travesaños (10) portadores de ruedas (11), para facilitar el desplazamiento por rodadura del conjunto correspondiente en cada caso como una sola unidad.

Las placas laterales (3) de la estructura de alojamiento de cajones (1), poseen en el borde superior y en el borde inferior un rebaje longitudinal (13) que afecta a la mitad del grosor de la placa lateral (3) correspondiente, quedando dicho rebaje longitudinal (13) contrariamente en el borde superior y en el borde inferior, en un caso hacia la cara interior de la placa lateral (3) correspondiente según su disposición de montaje en la estructura de alojamiento de cajones (1) y en el otro caso hacia la cara exterior; de forma que en el apoyo de superposición de dos cajoneras modulares, las placas laterales (3) de la cajonera superior encajan respecto de las placas laterales (3) de la cajonera inferior, merced a esos rebajes longitudinales (13) de sus bordes, determinando así las propias cajoneras modulares superpuestas una retención en sentido lateral entre ellas.

Por otra parte, los travesaños (4 y 5) que unen a las placas laterales (3) en la estructura de alojamiento de cajones (1) en cada cajonera modular, poseen en su caso un borde (14) en forma de "U", los travesaños (4) inferiores en la parte inferior y los travesaños (5) superiores en la parte superior, quedando el hueco de dicho borde (14) en forma de "U" orientado horizontalmente en sentidos contrarios en los travesaños (4) inferiores y en los travesaños (5) superiores.

De este modo, en la superposición de dos cajoneras modulares, entre los travesaños (4)

inferiores de la cajonera modular superior y los travesaños (5) superiores de la cajonera modular inferior se establece un encaje que determina una retención vertical entre las dos cajoneras, como se observa en la figura 10. Estando previstas además unas bridas (15) que se disponen sobre, al menos, uno de los conjuntos de acoplamiento entre los travesaños (4) inferiores de la cajonera superior y los travesaños (5) superiores de la cajonera inferior, de manera que dichas bridas (15) establecen una retención que impide el desacoplamiento de ese conjunto, con lo cual las cajoneras superpuestas quedan a su vez con una retención entre ellas en sentido hacia delante y hacia atrás, que junto con la retención lateral y la retención vertical, determinan una sujeción totalmente efectiva y segura entre las cajoneras superpuestas.

REIVINDICACIONES

1.-Cajonera portátil modular, destinada para el alojamiento de objetos clasificados, caracterizada porque consta de una estructura de alojamiento de cajones (1) extraíbles, la cual está formada por unas placas laterales (3) enfrentadas que se unen entre sí mediante unos travesaños (4) inferiores y unos travesaños (5) superiores que quedan en correspondencia vertical unos por encima de los otros, poseyendo dichos travesaños (4 y 5) un borde (14) en forma de "U", los travesaños (4) inferiores en la parte inferior y los travesaños (5) superiores en la parte superior, con orientación de ese borde (14) en forma de "U" horizontalmente en sentidos contrarios en los travesaños (4) inferiores y en los travesaños (5) superiores, para establecer un encaje de retención entre los travesaños (4) inferiores y los travesaños (5) superiores de cajoneras modulares superpuestas; en tanto que las placas laterales (3) poseen orificios (12) pasantes a través de ellas, para el paso de tornillos de unión lateral entre cajoneras modulares; poseyendo las placas laterales (3) además en la cara interior de la zona de la esquina inferior posterior una ranura (9) para la incorporación de un travesaño (10) portador de una rueda (11) que permite establecer un apoyo de rodadura para el traslado de la cajonera.

2.- Cajonera portátil modular, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque los travesaños (4 y 5) de la estructura de alojamiento de cajones (1) extraíbles poseen unas proyecciones extremas (6) de sección en "T", mediante las cuales encajan en correspondientes ranuras (7) de recíproca forma en "T" que presentan las placas laterales (3), estableciéndose retención de dichos encajes mediante tornillos transversales (8) que se introducen por el borde de las placas laterales (3) y que atraviesan a la proyección extrema (6) insertada del correspondiente travesaño (4 ó 5).

3.- Cajonera portátil modular, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque las placas laterales (3) poseen en el borde superior y en el borde inferior un rebaje longitudinal (13) que afecta a la mitad del grosor de la placa longitudinal (3), quedando dicho rebaje longitudinal (13) contrariamente en el borde superior y en el borde inferior, en uno hacia la cara interior y en el otro hacia la cara exterior de la placa lateral (3) según la disposición de montaje de la misma en la estructura de alojamiento de cajones (1) extraíbles.

4.- Cajonera portátil modular, de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizada porque las ranuras (9) están abiertas desde el borde vertical de las placas laterales (3)

correspondientes y terminan con un quiebro transversal en el extremo interior, permitiendo el montaje del travesaño (10) portarueda mediante inserción deslizante.

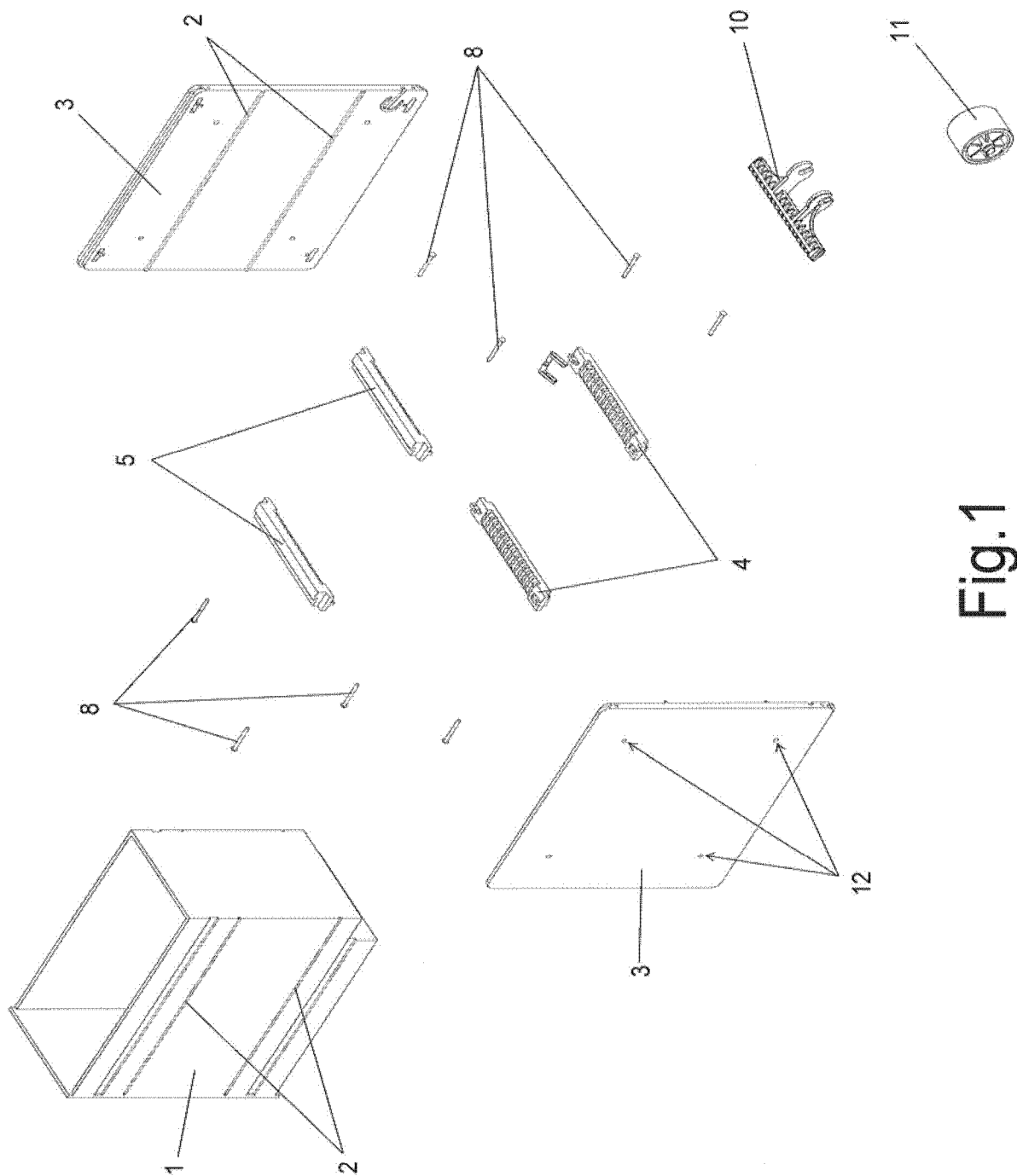


Fig.1

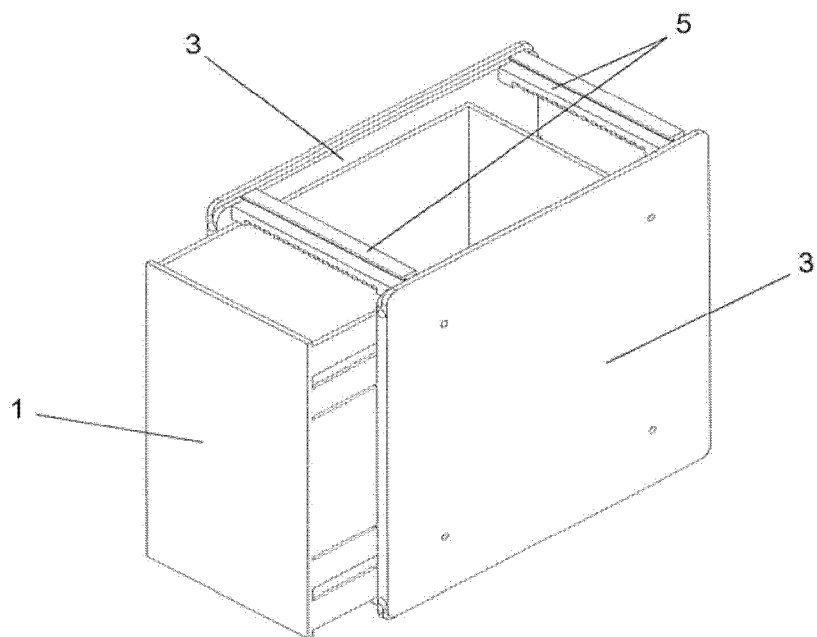


Fig. 2

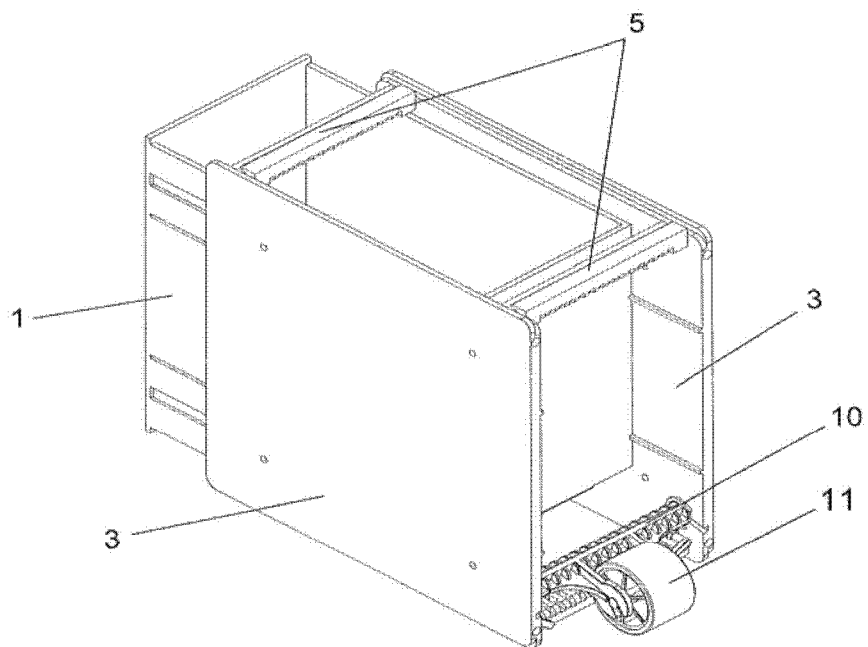


Fig.3

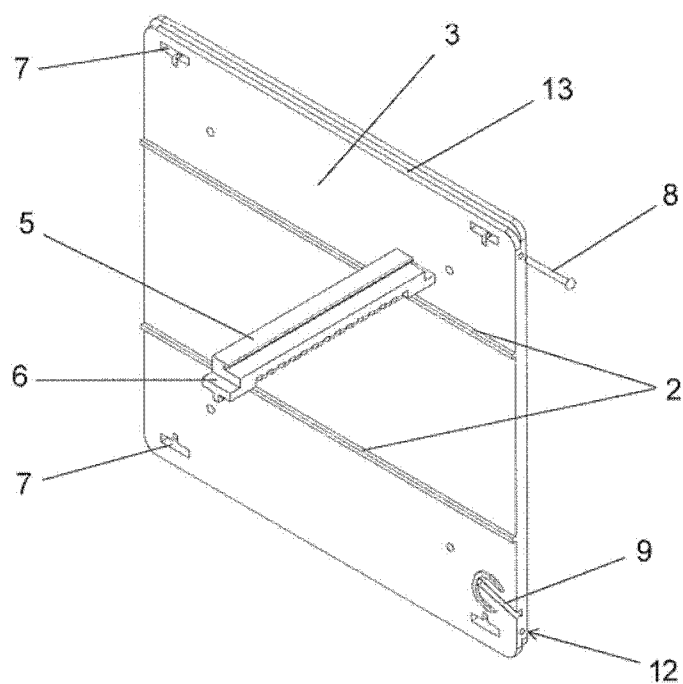


Fig. 4

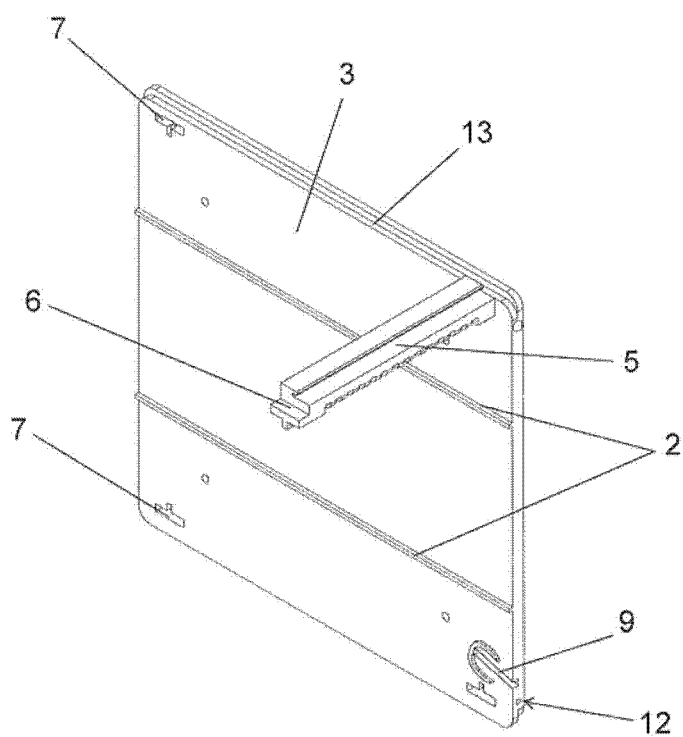


Fig. 5

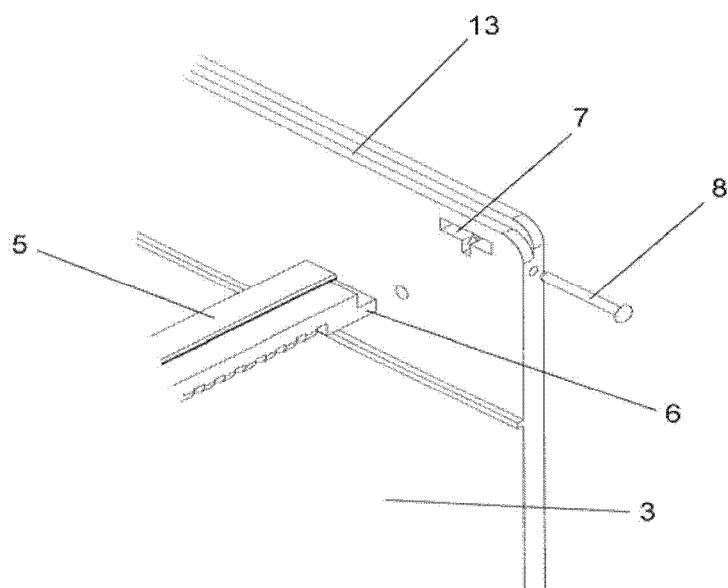


Fig. 6

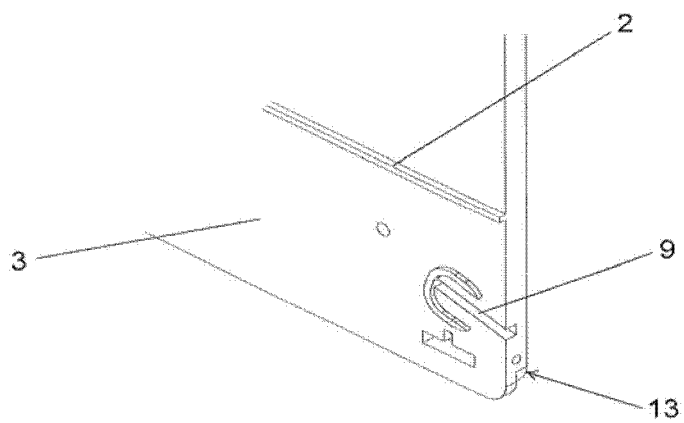


Fig. 7

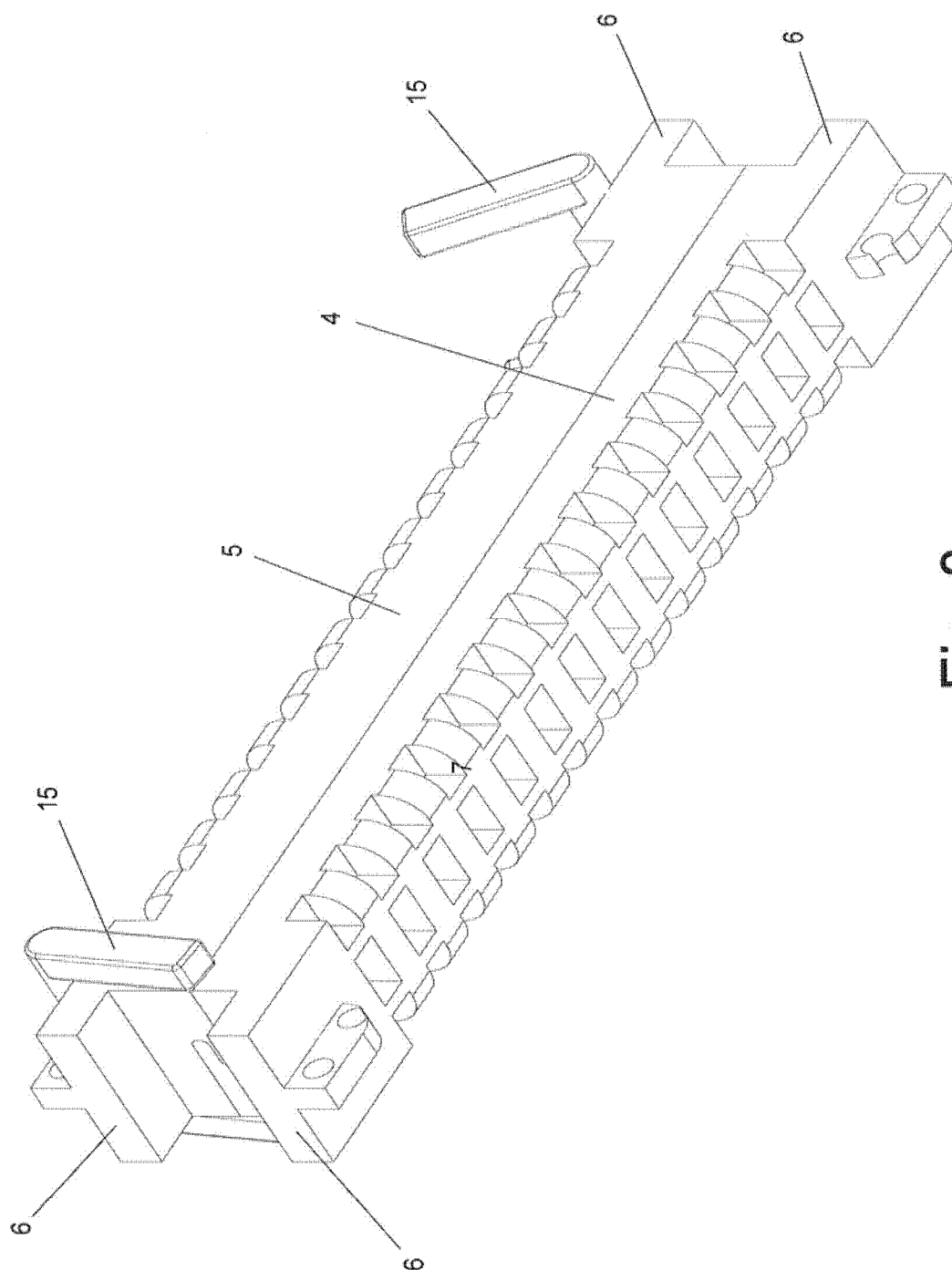


Fig. 8

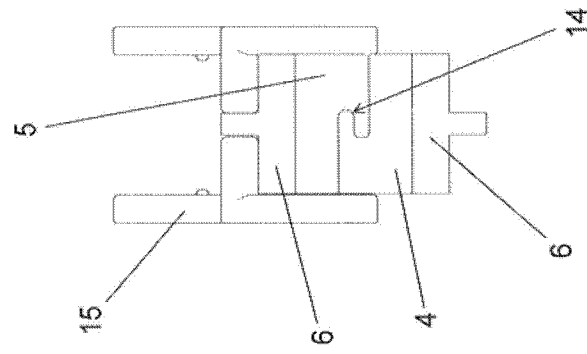


Fig. 10

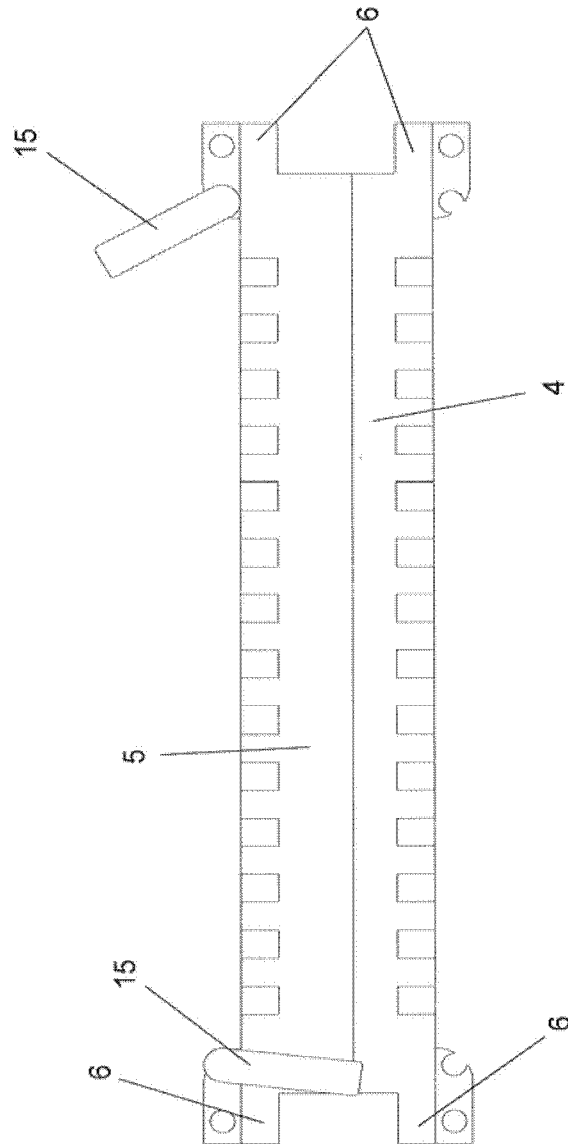


Fig. 9

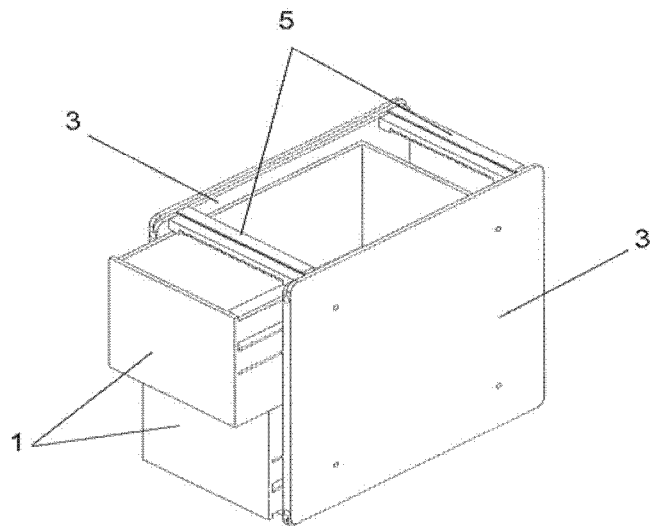


Fig. 11

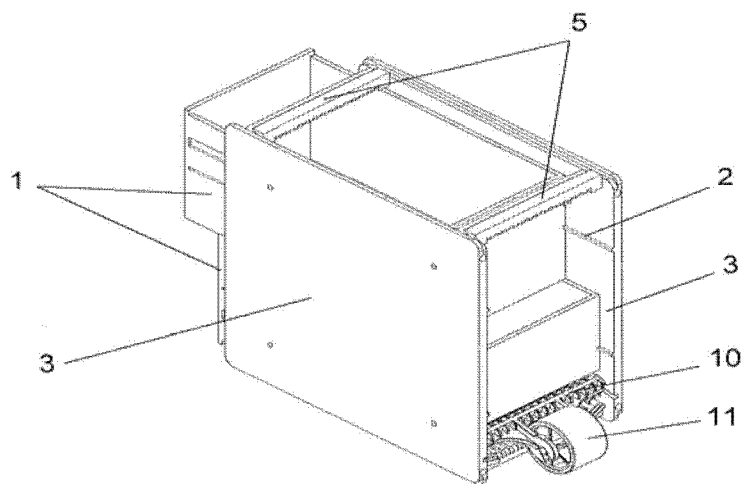


Fig. 12

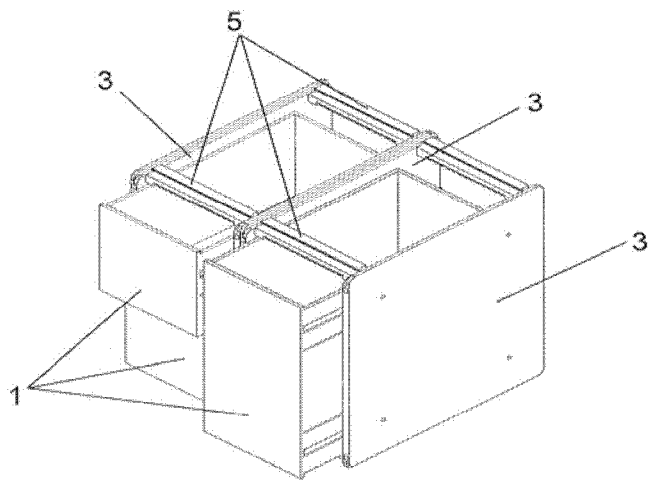


Fig. 13

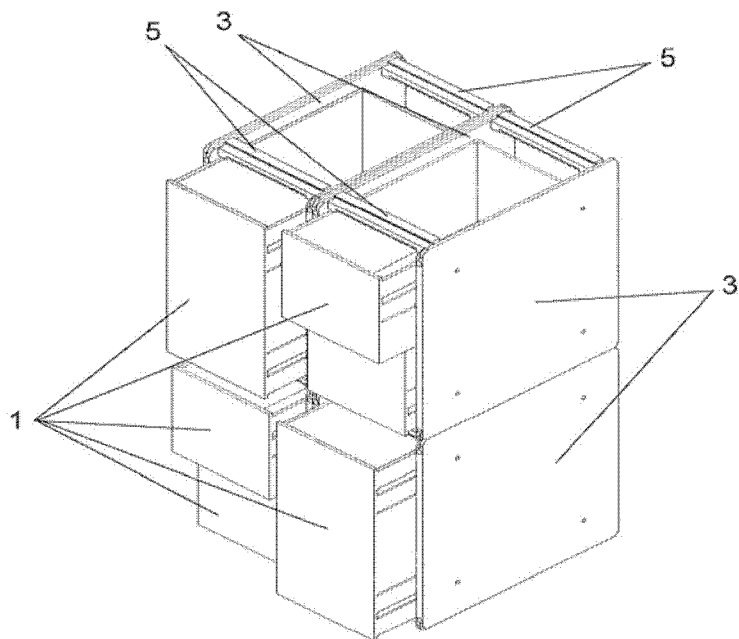


Fig. 14