

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 069 442**

(21) Número de solicitud: U 200900021

(51) Int. Cl.:  
**A47B 88/04** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **09.01.2009**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2009**

(71) Solicitante/s: **Miguel Ángel Acevedo Almendros**  
**Carrer Ample, 22 - Barrio Granada**  
**03699 Alicante, ES**

(72) Inventor/es: **Acevedo Almendros, Miguel Ángel**

(74) Agente: **Toledo Alarcón, Eva**

(54) Título: **Cajonera modular.**

ES 1 069 442 U

**DESCRIPCIÓN**

Cajonera modular.

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una cajonera, que si bien ha sido especialmente concebida para el vestido de armarios empotrados, puede ser igualmente montada fuera de éstos, en los lugares en los que se estime conveniente.

10 El objeto de la invención es proporcionar una cajonera con una estructura modular, que permita un fácil montaje y transporte de la misma, así como diferentes modos de montaje, en función del número de cajones deseado o de los colores o acabados de los mismos.

15 **Antecedentes de la invención**

En el ámbito de aplicación práctica de la invención, el vestido de armarios empotrados, es habitual el empleo de cajoneras que, independientemente del número de cajones que participan en las mismas, presentan como denominador común el hecho de que los cajones se insertan en una estructura fija, de considerable volumetría, que repercute negativamente desde el punto de vista del transporte para los mismos, sobretodo cuando es el propio cliente el que decide transportar dicha cajonera en su vehículo.

Adicionalmente a esta problemática cabe citar el hecho de que es necesario disponer de estructuras específicas diferentes en función del número de cajones que en cada caso se pretendan obtener, lo que obliga a los almacenes o tiendas suministradoras a tener unos elevados volúmenes de diferentes “stocks”, con la consecuente y negativa repercusión a nivel de almacenamiento que ello conlleva, o en caso contrario, el cliente deberá de esperar un periodo de tiempo adicional hasta que la estructura concreta sea suministrada a la tienda una vez hecho el pedido.

30 **Descripción de la invención**

La cajonera que la que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta en los diferentes aspectos comentados, gracias a su carácter modular, que permite que ésta se divida en módulos de reducidas dimensiones, fácilmente transportables y ensamblables, permitiendo múltiples combinaciones personalizables en función de las necesidades específicas de cada caso.

Para ello, y de forma más concreta, la cajonera de la invención está constituida a partir de una base inferior y una base superior, entre las cuales podrán disponerse tantos módulos como cajones sean necesarios.

40 Tanto la base inferior como la base superior se materializarán en respectivos tableros, habiéndose previsto que la base inferior cuente con patas de apoyo sobre su cara inferior.

Los módulos portadores de los cajones están constituidos a partir de tres tableros, ensamblados entre sí formando una “U”, conjunto formal y dimensionalmente adecuado para recibir en su seno al correspondiente cajón, pudiendo estar dicha estructura reforzada mediante un tabique rigidizador que se fija internamente a dichas tres piezas.

El conjunto descrito se complementará con medios de acoplamiento machihembrado establecidos sobre sus bordes superiores e inferiores, que permitan el apilamiento de dos o mas módulos, así como su acoplamiento al tablero superior e inferior.

50 A partir de la estructura descrita, el sencillo proceso de montaje es como sigue:

- Se sitúa el tablero de fondo sobre el fondo del armario o emplazamiento previsto para la cajonera.
- 55 - Sobre dicho tablero de fondo se acopla mediante los citados medios de acoplamiento machihembrado, tales como conjuntos de orificios coincidentes y espigas o similares, la estructura en “U” constitutiva del módulo, con su correspondiente cajón.
- De igual manera se acopla sobre el borde superior del citado módulo tantos módulos como cajones se pretendan obtener.
- 60 - Con el mismo sistema de fijación, se acopla sobre el borde superior de la cajonera el tablero superior.

Si bien no se ha especificado, los cajones podrán estar asistidos por guías laterales complementarias de respectivas guías establecidas sobre los laterales internos de las ramas laterales de la “U”, o no disponer de tales elementos, en cuyo caso, los propios cajones inferiores o en su caso el tablero inferior, actuarán como tales elementos de guía-sustentación.

Por último cabe destacar que los diferentes módulos, así como los tableros inferior y superior podrán ser del mismo o diferentes colores o acabados, en orden a permitir una infinidad de posibilidades de montaje, en función de los parámetros de diseño preferidos en cada caso.

## 5 Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva y en explosión de los distintos elementos que participan en una cajonera modular realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra, según una vista en perspectiva, una secuencia intermedia de montaje de una cajonera en la que participan dos cajones.

La figura 3.- Muestra la cajonera de la figura anterior completamente montada.

La figura 4.- Muestra, un segundo ejemplo de realización práctica de la invención, en la que en la cajonera únicamente participa un cajón.

La figura 5.- Muestra un detalle en perspectiva de un módulo, en el que se puede apreciar la inclusión de un listón de refuerzo en su zona antero-inferior.

## Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como en la cajonera que se preconizan participan dos tableros, un tablero inferior (1) destinado a ubicarse sobre el suelo del hueco del armario o lugar de que se trate, a cuyo efecto estará dotado de patas (2) para su estabilización, y un tablero superior (3), que rematará superiormente la cajonera.

Tanto uno como otro tablero están dotados en su borde perimetral de la que ha de ser su cara interna, afectando a sus laterales, sendas alineaciones de orificios (4) para acoplamiento mediante el uso de espigas (5) a los bordes superior e inferior respectivamente de los módulos que participen en la cajonera.

Dichos módulos están constituidos a partir de dos listones laterales (6) y un listón de fondo (7), fijados entre sí formando una "U", de dimensiones acordes para recibir en su seno a un cajón (8).

Así pues, la altura de los listones (6) y (7) será igual o ligeramente superior a la del frente (9) del cajón (8), el cual, como es convencional, estará asistido por uno o mas tiradores (10).

Para dar una mayor rigidez estructural a los módulos de la cajonera, se ha previsto que los tres listones queden relacionados entre sí a través de una cuarta pieza, concretamente un listón de refuerzo (11) que queda enrasado sobre la zona infero-anterior de la estructura, tal y como se puede observar en el detalle de la figura 5.

A partir de esta estructuración y tal y como se puede ver en las figuras, para el montaje de la cajonera solo es necesario acoplar un módulo sobre el tablero inferior (1), a través de los complementarios orificios (4) y espigas (5), y de igual manera acoplar sobre dicho módulo uno o más módulos de idénticas características con el mismo sistema, en función del número de cajones deseados y, finalmente, igualmente a través del mismo sistema de fijación, acoplar el tablero superior (3) sobre el borde superior del módulo que corresponda.

Si bien no resulta estrictamente necesario, para un mejor acabado del mueble, es recomendable realizar un encolado de las espigas (5) para que la unión entre módulos, tablero superior y tablero inferior resulte lo mas resistente posible.

Por último, cabe destacar que, tal y como se ha comentado con anterioridad, los cajones podrán estar asistidos por guías laterales complementarias de respectivas guías establecidas sobre los laterales internos de las ramas laterales de la "U", no representadas en las figuras, o no disponer de tales elementos, en cuyo caso, los propios cajones inferiores o en su caso el tablero inferior, actuarán como tales elementos de guía-sustentación.

REIVINDICACIONES

5 1. Cajonera modular, **caracterizada** porque está constituida a partir de un tablero inferior (1) y un tablero superior (3), entre los cuales están destinados a implantarse tantos módulos como cajones se deseen, habiéndose previsto que cada módulo esté constituido a partir de dos listones laterales (6) y un listón de fondo (7), fijados entre sí formando una “U”, de dimensiones acordes para recibir en su seno a un cajón (8), con la particularidad de que en los bordes superiores e inferiores de los citados módulos, así como respectivamente en el borde inferior del tablero superior y en el borde superior del tablero inferior, se han previsto medios de acoplamiento machihembrado para armado de la cajonera.

10 2. Cajonera modular, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los medios de acoplamiento machihembrado entre módulos así como de los tableros superior e inferior, se materializan en alineaciones de orificios (4) en los que son encajables complementarias espigas (5).

15 3. Cajonera modular, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque para dar una mayor rigidez estructural a los módulos de la cajonera, se ha previsto que los tres listones queden relacionados entre sí a través de una cuarta pieza, materializada en un listón de refuerzo (11) dispuesto sobre la zona antero-inferior de la estructura.

20 4. Cajonera modular, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el tablero inferior incorpora sobre su cara asimismo inferior respectivas patas de apoyo para la cajonera.

25 5. Cajonera modular, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque los cajones podrán estar asistidos por guías laterales complementarias de respectivas guías establecidas sobre los laterales internos de las ramas laterales de los módulos.

30

35

40

45

50

55

60

65

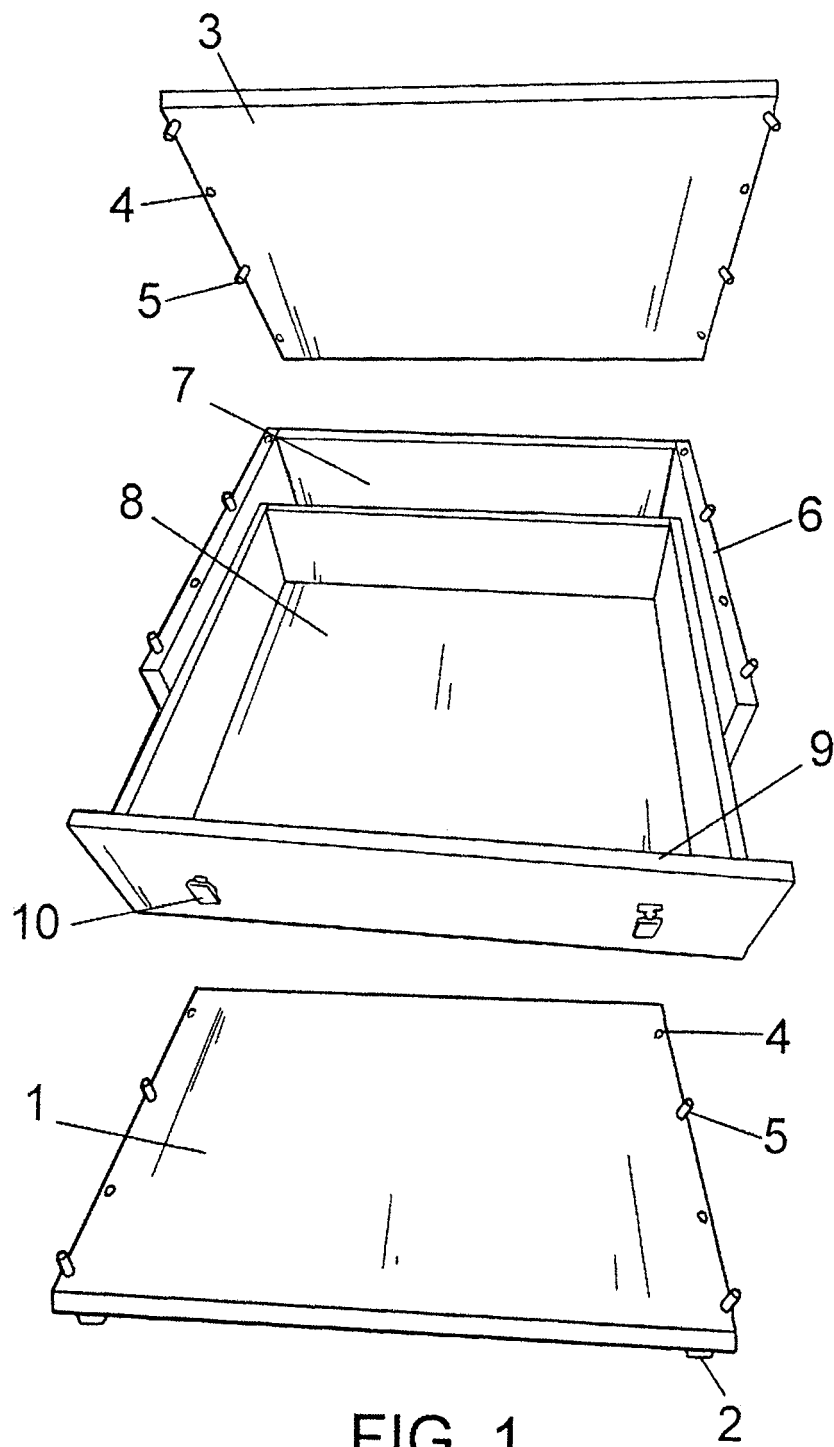


FIG. 1

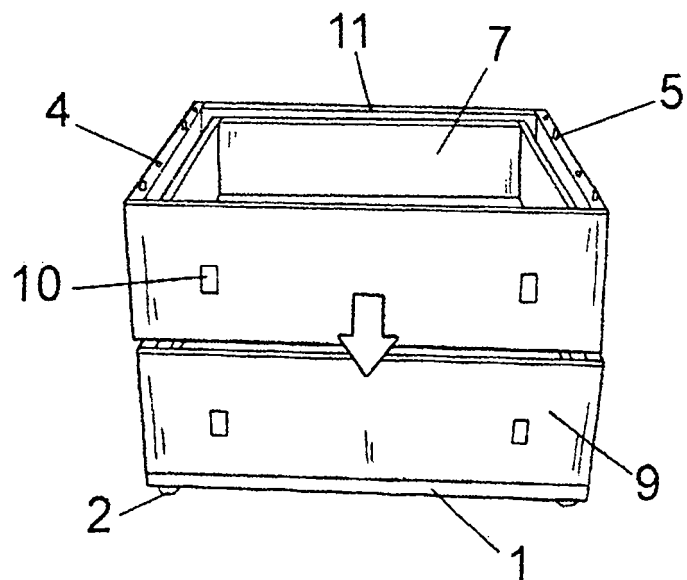


FIG. 2

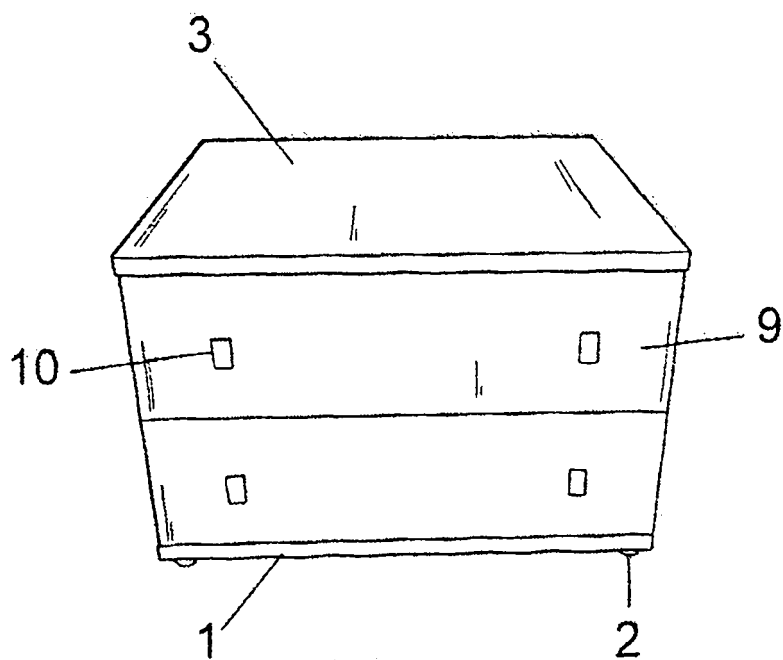


FIG. 3

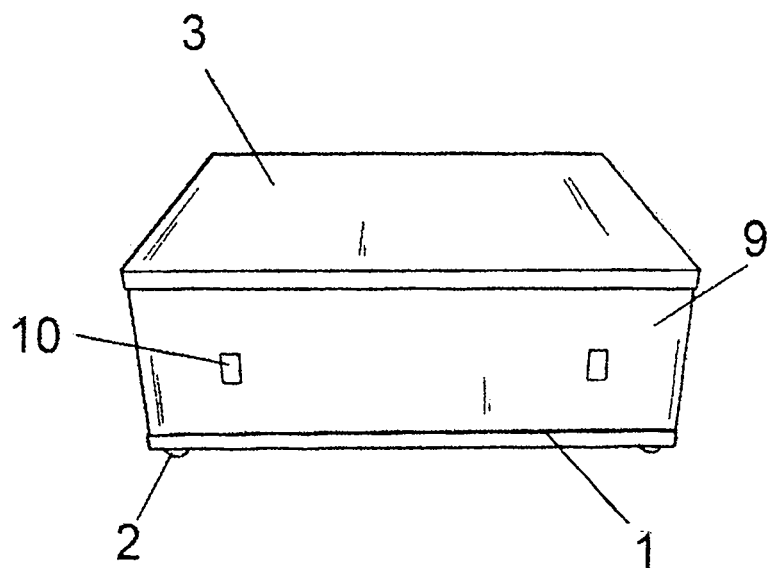


FIG. 4

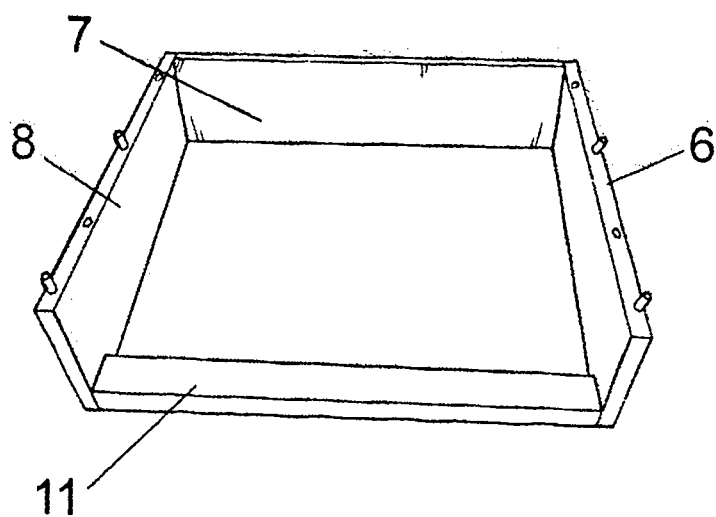


FIG. 5