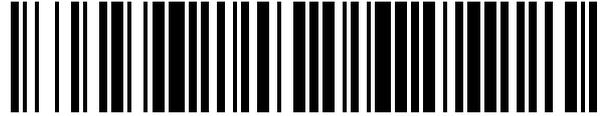


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 247 255**

21 Número de solicitud: 202030592

51 Int. Cl.:

A47B 87/02 (2006.01)

F16B 12/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

03.04.2020

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.06.2020

71 Solicitantes:

SERRATE CORTES, Marc (100.0%)

Carrer Mar de la Xina, 7 B4

08173 SANT CUGAT DEL VALLES (Barcelona) ES

72 Inventor/es:

SERRATE CORTES, Marc

74 Agente/Representante:

SUGRAÑES MOLINÉ, Pedro

54 Título: **Kit de mobiliario para formar diversas configuraciones de muebles**

ES 1 247 255 U

DESCRIPCIÓN

Kit de mobiliario para formar diversas configuraciones de muebles

5 **Sector técnico de la invención**

La invención se refiere a un kit de mobiliario de diseño, que tiene la opción de realizar diversas configuraciones de muebles, como por ejemplo múltiples modelos de estanterías y otras composiciones de mobiliario.

10 **Antecedentes de la invención**

En la actualidad existe una amplia variedad de muebles que se pueden montar y configurar al gusto del comprador o usuario y en función de sus necesidades, sin tener que recurrir a muebles a medida. Así, uno puede comprar un armazón común para construir un armario y adquirir diversas piezas interiores con las que configurar un espacio interior, tales como como
15 baldas, cajones, tabiques de separación, barras para colgar ropa, puertas, etc. Para este cometido, las caras interiores de los armazones cuentan con una serie de orificios equidistantes que se extienden a lo alto y a lo ancho para que el montador o usuario del mueble pueda colocar las piezas en la posición que desee. Para ello, el usuario debe tener bastante claro cómo es el diseño de mueble que quiere conseguir y elegir, conforme al mismo,
20 qué y cuántas piezas adquirir, además de proveerse de los medios para el montaje de las mismas, como clavos, tirafondos, tornillos y tubillones, como se conoce a las espigas o pequeñas piezas cilíndricas para realizar uniones invisibles en madera maciza y en tableros de fibra.

25 Otros medios conocidos para la unión entre las distintas piezas para montar el mueble deseado son los imanes, que permiten fácilmente el desmontaje posterior del mueble. Un ejemplo de la utilización de imanes entre las piezas que forman un mueble es el documento de modelo de utilidad ES1073907-U, en el que se da a conocer un conjunto constructivo modular, para la construcción o montaje de muebles, estructuras de arquitecturas de
30 interiores, accesorios de mobiliario y objetos decorativos, entre otros, mediante la unión de elementos constructivos independientes entre sí, como por ejemplo las tablas que pueden formar una mesa de escritorio. El montaje de un primer elemento constructivo y de un segundo elemento constructivo, independientes entre sí, se basa en la disposición de respectivos elementos magnéticos o imanes dispuestos en una de las superficies de cada uno de los
35 elementos constructivos independientes, siendo el elemento magnético dispuesto en el primer

elemento constructivo de un polo opuesto al elemento magnético dispuesto en el segundo elemento constructivo, para así permitir la unión entre ambos elementos mediante la atracción entre los polos opuestos de ambos elementos magnéticos. De este modo, se pueden unir tablas para formar una mesa o una estantería, habiendo dispuesto imanes cerca de las esquinas de las tablas para realizar la unión de los encuentros.

Otro ejemplo de la construcción de un mueble modular es el que se describe en el documento de modelo de utilidad ES1093408-U. El mueble comprende una pluralidad de elementos modulares, consistentes en módulos básicos de proporciones geométricas propias de un cubo, y que presenta un espacio hueco interior transversal y unas caras laterales planas, unas caras laterales huecas y unas caras superior e inferior. Los elementos modulares están provistos de unos medios de acoplamiento posicionados en al menos una de las caras de cada elemento modular para un mutuo acoplamiento modular manteniendo al menos una de sus caras adyacentes. Los medios de acoplamiento magnético comprenden unos imanes, con sus polos positivos y negativos adecuadamente orientados.

En la construcción modular de los ejemplos mostrados el montaje sin duda resulta menos costoso en cuanto esfuerzo para el montador, al no tener ya que practicar orificios ni utilizar medios de unión como tirafondos, tornillos o tubillones. No obstante, se debe tener presente la polaridad de los diversos imanes para evitar encarar dos imanes con el mismo polo y crear lo contrario a lo que se desea, una fuerza de repulsión, opuesta a la de atracción entre los elementos a unir.

Sería deseable poder contar con un conjunto, sistema o kit de mobiliario para poder crear múltiples configuraciones de muebles, como por ejemplo estanterías, que fuera fácil de montar y desmontar, sin tener que elegir entre funcionalidad y diseño.

Explicación de la invención

El objeto de la invención es un kit de mobiliario, entendiendo como kit un sistema o conjunto de piezas y utensilios suficientes para conseguir un determinado fin, que se comercializan como una unidad.

El kit de mobiliario de la presente invención, que permite formar diversas configuraciones de muebles, tales como estanterías, en esencia se caracteriza por que comprende un tablero rectangular o cuadrado, apto para su fijación a una pared o superficie vertical, y cuya cara

anterior tiene una superficie lisa y de un material magnetizable; y una pluralidad de cuerpos huecos en forma de caja. Estos cuerpos huecos están formados cada uno por cinco caras en forma de paralelogramo rectángulo: una cara frontal, una cara superior, una cara inferior y dos caras laterales. Los lados traseros de las caras superior, inferior y laterales que son opuestos a la cara frontal están provistos cada uno de al menos un imán. La superficie lisa del tablero está cubierta por la pluralidad de cuerpos huecos, dispuestos contiguos entre sí y adheridos magnéticamente a la superficie a través de los correspondientes imanes dispuestos en los lados traseros de los cuerpos.

5
10 También es característico del kit de mobiliario de la presente invención, el hecho de que hay cuerpos con igual área de cara frontal y cuerpos con distinta área de cara frontal, y que la longitud de los lados de las caras frontales de los cuerpos con distinta área de cara frontal son múltiplos del lado de un mismo cuadrado. Uno o más de los cuerpos en forma de caja son susceptibles de ser retirados manualmente de la superficie de material magnetizable del tablero, dejando en la posición que ocupaban un hueco o espacio vacío que limita inferiormente con uno o más cuerpos situados contiguos a los cuerpos retirados, constituyendo la cara o caras superiores de los cuerpos inferiormente contiguos a los retirados uno o más estantes de una estantería aptos para el apoyo de objetos, pudiendo formar parte los cuerpos retirados de otras composiciones de mobiliario.

15
20 De esta manera, el kit de mobiliario de la presente invención cuenta con una pluralidad de cuerpos en forma de caja (sin tapa, porque tienen cinco caras, no seis) unidos magnéticamente a la superficie de un tablero preparado para ser colgado en una pared. A diferencia de otras estanterías modulares, en el kit de mobiliario, la superficie de apoyo propia de un estante de una estantería no se encuentra en el interior de los módulos que configuran una estantería, sino que en este caso, son las caras superiores de los módulos las que ejercen la función de estante cuando el usuario retira uno o más cuerpos huecos que estaban inmediatamente por encima de los cuerpos que hacen de estante.

25
30 Así, por decirlo de algún modo, el estante se crea al quitar una pieza, no al ponerla. Naturalmente, un usuario es capaz de recolocar los cuerpos huecos en forma de caja según el diseño que quiera para su estantería en un momento determinado, y se asegurará de que a la altura en la que quiera apoyar objetos haya una cara superior de un cuerpo hueco, y que por encima y contiguo al mismo no haya un cuerpo hueco. Se consigue que los cuerpos huecos en forma de caja que forman la estantería queden suficientemente adheridos

35

magnéticamente al tablero, de modo que el tablero se pueda poner en posición vertical, por ejemplo, colgado de una pared, sin que los cuerpos huecos en forma de caja caigan por efecto de la gravedad.

- 5 Variando de posición algunos de los cuerpos y retirando otros, se consigue crear diferentes diseños de estanterías y mobiliario con funcionalidades adaptadas a cada circunstancia.

Además, el kit de mobiliario, con sus cuerpos huecos en forma de caja, al estar desprovistos de tapa trasera y quedar esta abertura de la caja orientada hacia la superficie magnetizable del tablero, tiene la ventaja de poder guardar pequeños objetos en cualquiera de los cuerpos unidos magnéticamente al tablero de manera secreta. Los pequeños objetos no deberán exceder el peso máximo indicado según las especificaciones del kit, y pueden ser por ejemplo las llaves de casa, un monedero, las gafas, unos pañuelos, etc. Así, los cuerpos huecos no solo sirven para configurar el modelo de estantería formando los estantes cuando se retiran los cuerpos contiguos superiormente, sino que cualquiera de los cuerpos huecos tiene la función de alojar pequeños objetos sin que estén a la vista, de manera secreta, pues solo se puede acceder a los pequeños objetos si se retira el cuerpo del tablero.

Por otra parte, con los cuerpos que el usuario retira de la superficie magnética del tablero, se puede construir otro mueble o composición de mobiliario, aprovechando la forma de caja, por ejemplo, un revistero, apoyando la cara frontal en el suelo para dar cabida en el hueco del cuerpo a las revistas, o apilando varios cuerpos para hacer una mesa o una estantería de menor altura que se apoye sobre el suelo.

Según otra característica del kit de mobiliario objeto de la invención, la superficie lisa del tablero está completamente cubierta por la pluralidad de cuerpos formando un enladrillado. Como las caras de los cuerpos huecos en forma de caja y la superficie del tablero son paralelogramos rectángulos, tales como cuadrados o rectángulos, siendo por tanto los lados de las caras frontales de los cuerpos en forma de caja y de la superficie del tablero paralelos entre sí, formando tanto estas caras frontales como la del tablero solamente ángulos rectos, se facilita la construcción del kit de mobiliario, a la vez que se obtiene un acabado armonioso del enladrillado antes de proceder a retirar algunos de los cuerpos para configurar el diseño de la estantería deseada de entre todos los posibles diseños.

Se da a conocer también que preferiblemente los imanes están dispuestos aproximadamente

en la mitad de la longitud de los lados traseros. Los imanes pueden ser de forma oblonga, para disponerse paralelos a la longitud de los lados en los que está dispuestos, cuadrados, redondos, etc. Además, de modo ventajoso, las superficies de los lados traseros debida al propio grosor de los lados traseros de las correspondientes caras superior, inferior y laterales, es decir, en las cuatro superficies que están encaradas hacia la superficie lisa magnetizable del tablero, tienen unas muescas practicadas para el alojamiento de los imanes, de modo que los imanes quedan enrasados con dichas superficies de los lados traseros. Los imanes, al estar enrasados, quedan perfectamente ocultos y al mismo tiempo, son accesibles en caso de reparación para su sustitución por otros.

10

Conforme a otra característica de la invención, ventajosamente las caras frontales de los cuerpos huecos comprenden un bisel en su perímetro. Este biselado facilita al usuario el poder retirar de la superficie del tablero los cuerpos huecos en forma de caja conforme a la configuración de mueble deseado, pudiendo hacerlo manualmente introduciendo los dedos entre el espacio que dejan dos biseles contiguos, ya sea por los lados o por arriba y abajo del cuerpo que se quiere retirar para conseguir el diseño de estantería que quiere. Además, el biselado confiere un acabado elegante a los cuerpos de la pluralidad y no permite ver la superficie magnetizable del tablero que se encuentra en el fondo de los cuerpos contiguos hasta no ser retirado uno o más cuerpos.

20

De acuerdo con otra característica de la invención, las caras frontales de los cuerpos huecos en forma de caja pueden ser de materiales sostenibles, naturales o reciclables, como la madera, bambú, cáñamo o de plástico reciclable o reciclado, para contribuir al medio ambiente y a la reutilización de materiales. No solo la cara frontal de los cuerpos huecos en forma de caja puede ser de estos materiales, sino que conforme a otras variantes del kit de mobiliario, todos los cuerpos en sí, con todas sus caras, pueden ser de un mismo material, si no se desean combinaciones de distintos materiales en un mismo cuerpo. Otras variantes de kit también contemplan que unos cuerpos sean de un material y otros de otro, por ejemplo, unos cuerpos hechos de madera y otros de bambú. También se puede jugar con distintos tipos de madera o tonalidades, para crear con las caras frontales de los cuerpos que forman la estantería conformada con el kit de mobiliario una apariencia de mosaico. Sin embargo, no se descartan otros materiales distintos a los mencionados.

30

Por lo que respecta al material magnetizable de la superficie lisa del tablero, preferiblemente es un material ferromagnético, como hierro o preferiblemente, hierro forjado para dotarlo de

un aspecto más decorativo. La superficie lisa del tablero puede ser parte de una lámina de material magnetizable, como por ejemplo de hierro, consiguiendo una buena adherencia magnética de los cuerpos y siendo fácil de laminar.

5 El tablero, opuesta a su cara lisa de material magnetizable, presenta una cara posterior que es la que queda orientada hacia la pared cuando el tablero se cuelga en ella por los medios de fijación que a tal fin pueden estar provistos en esta cara posterior, por ejemplo, una serie de anillas o enchanches para colgarse de clavos clavados en una pared. Esta cara posterior del tablero preferiblemente está realizada en madera, bambú, cáñamo o en un material
10 reciclable.

De acuerdo con una realización preferida del kit de mobiliario objeto de la invención, las longitudes de los lados de las caras frontales de los cuerpos en forma de caja son múltiplos de 10 cm. En función de las necesidades y del espacio disponible, puede variar la medida del
15 lado del cuadrado de la que los lados de las caras frontales de los cuerpos de un mismo kit son múltiplos.

Conforme a una realización preferida del kit de mobiliario objeto de la invención, la pluralidad de cuerpos huecos en forma de caja comprende cuatro cuerpos de caras frontales cuadradas y diecisiete cuerpos de caras frontales rectangulares.
20

Además, se contemplan dos opciones para el kit de mobiliario objeto de la invención, la primera es que cada uno de los cuerpos huecos de la pluralidad tenga su cara frontal unida fijamente por sus cuatro lados respectivamente a la cara superior, a la cara inferior y a las dos
25 caras laterales, y una segunda opción en la que entre los cuerpos huecos que forman la pluralidad haya una parte de cuerpos huecos que sean como los de la primera opción, pero que también haya otros cuerpos que tengan su cara frontal conformada como un elemento corredero, con la capacidad de deslizarse en relación a su cara superior, a su cara inferior y a sus dos caras laterales, pudiendo moverse la cara frontal en un plano perpendicular a dichas
30 caras superior, inferior y laterales del cuerpo hueco, en el que al menos las caras superior e inferior estén provistas de unas ranuras para recibir el encaje de los lados superior e inferior de la cara frontal.

Alternativamente, aunque similar a la segunda opción anteriormente descrita, se contempla
35 que además de todos los cuerpos huecos en forma de caja unidos magnéticamente a la

superficie magnetizable del tablero, el kit pueda completarse con otros cuerpos accesorios de envolvente paralelepípedica con lados de longitudes iguales a los de otros cuerpos huecos aptos para su reemplazo en caso de retirar algunos de los cuerpos huecos. Por ejemplo, un cuerpo accesorio puede estar formado por un cuerpo en forma de caja, pero en el que la cara frontal es corredera con respecto al resto de caras laterales, superior e inferior, con la capacidad de deslizarse en relación a estas, pudiendo moverse la cara frontal en un plano perpendicular a dichas caras superior, inferior y laterales del cuerpo hueco. Para ello al menos las caras superior e inferior están provistas de unas ranuras para recibir el encaje de los lados superior e inferior de la cara frontal y así poder deslizar la cara frontal a modo de puerta corredera y guardar objetos dentro del cuerpo accesorio, objetos que quedan apoyados en la cara inferior del cuerpo accesorio, con un acceso cómodo a los mismo sin tener que retirar el cuerpo accesorio de la superficie magnetizable del panel.

De esta manera, con el kit de mobiliario objeto de la invención se consigue un mueble de diseño personalizable y versátil que sirve para decorar cualquier espacio o pared. La diversidad de sus funcionalidades permite rediseñar este mueble tan particular tantas veces como uno quiera y crear multitud de modelos de estantería combinando, retirando y cambiando de posición algunos de los distintos cuerpos huecos en forma de caja de la pluralidad de cuerpos con los que cuenta el kit.

Breve descripción de los dibujos

En los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, el kit de mobiliario objeto de la invención, algunos de sus componentes y varios diseños de estanterías conformadas con el kit. En dichos dibujos:

La Fig. 1 muestra en perspectiva una realización preferida del kit de mobiliario de la presente invención;

la Fig. 2 muestra en perspectiva uno de los cuerpos huecos en forma de caja que forman parte del kit de mobiliario de la Fig. 1 visto desde atrás;

la Fig. 3 muestra en perspectiva el cuerpo hueco en forma de caja de la Fig. 2 pero visto desde el frente;

la Fig. 4 muestra separados el tablero y todos los tipos de cuerpo hueco en forma de caja que forman parte del kit de mobiliario de la Fig. 1;

la Fig. 5 muestra varios cuerpos huecos del kit de la Fig. 2 que guardan en su interior pequeños objetos;

las Figs. 6 a 11 muestran diferentes configuraciones de estanterías creadas con el kit de mobiliario de la Fig. 1, habiéndose representado únicamente en la Fig. 11 objetos soportados en las caras superiores de algunos de los cuerpos huecos en forma de caja que funcionan como estantes;

5 las Figs. 12 y 13 muestran composiciones de mobiliario creadas uno o con varios de los cuerpos retirados 2 del tablero; y

la Fig. 14 muestra un cuerpo accesorio hueco en el que su cara frontal conformada como un elemento corredero con respecto al resto de caras laterales, superior e inferior.

10 **Descripción detallada de los dibujos**

En la Fig. 1 se muestra el kit de mobiliario 1 que permite formar diversas configuraciones de muebles tales como estanterías 11, como por ejemplo las mostradas en las Figs. 6 a 11. El kit de mobiliario 1 comprende: un tablero 3 cuadrado, apto para su fijación a una pared o superficie vertical, provisto en su cara anterior de una superficie 4 lisa y de un material magnetizable tal como hierro o hierro forjado; y una pluralidad de cuerpos 2 huecos en forma de caja.

El tablero 3 presenta una cara posterior, opuesta a su cara anterior de superficie 4 lisa, que es la que queda orientada hacia la pared cuando el tablero 3 se cuelga en ella por los medios de fijación que a tal fin pueden estar provistos en esta cara posterior, por ejemplo, una serie de anillas o enchanches para colgarse de clavos clavados en una pared. Esta cara posterior del tablero 3 preferiblemente está realizada en madera, bambú, cáñamo o en un material reciclable.

25 Como se aprecia en detalle en las Figs. 2 a 5, cada cuerpo 2 hueco en forma de caja está formado por una cara frontal 21, una cara superior 22, una cara inferior 23 y dos caras laterales 24 y 25, siendo todas las caras paralelogramos rectángulos. Se observa también que los lados traseros 20 de las caras superior 22, inferior 23 y laterales 24, 25 que son opuestos a la cara frontal 21 están provistos cada uno de al menos un imán 6.

30 En el kit de mobiliario 1 de la Fig. 1, la superficie 4 lisa del tablero 3 está cubierta totalmente por la pluralidad de cuerpos 2 huecos, dispuestos contiguos entre sí y adheridos magnéticamente a la superficie 4 a través de los correspondientes lados traseros 20 de los cuerpos 2. Observando la Fig. 1 se advierte que hay cuerpos 2 con igual área de cara frontal 35 21 y cuerpos 2 con distinta área de cara frontal 21, en los que la longitud de los lados de las

caras frontales 21 de los cuerpos 2 con distinta área de cara frontal 21 son múltiplos del lado de un mismo cuadrado, en caso representado, un cuadrado de 10x10 cm.

Por ejemplo, en la Fig. 4 se ha representado un modelo de cada tipo de cuerpo 2 de la pluralidad de cuerpos 2 del kit de mobiliario 1 de la Fig. 1. El kit de mobiliario 1 comprende cuatro cuerpos 2 de caras frontales 21 cuadradas, uno de mayor tamaño (30x30x10cm) y tres más pequeños e iguales entre sí (20x20x10cm), y diecisiete cuerpos 2 de caras frontales 21 rectangulares, de entre los que hay diez cuerpos 2 de tamaño pequeño (10x20x10cm), cinco cuerpos 2 de tamaño intermedio (10x30x10cm) y dos cuerpos 2 de tamaño grande (10x40x10cm).

En el kit de mobiliario 1, uno o más de los cuerpos 2 son susceptibles de ser retirados manualmente de la superficie 4 del tablero 3 dejando en la posición que ocupaban un hueco o espacio vacío que limita inferiormente con uno o más cuerpos 2 situados contiguos a los cuerpos 2 retirados, constituyendo la cara o caras superiores 22 de los cuerpos 2 inferiormente contiguos a los retirados uno o más estantes de una estantería 11 aptos para el apoyo de objetos (ver Fig. 11). Los cuerpos retirados 2 pueden utilizarse para formar otras composiciones 9 de mobiliario, separadas del tablero 3, como las mostradas en las Figs. 12 y 13 en forma de soporte para apoyar velas o pequeños objetos formado por varios cuerpos 2 apilados (Fig. 12), y un revistero (Fig. 13) formado con el cuerpo 2 cuadrado de mayor tamaño, respectivamente.

Así, en el kit de mobiliario 1 de la Fig. 1, tal y como se pone a disposición de los usuarios que adquieren el kit, la superficie 4 lisa del tablero 3 está completamente cubierta por la pluralidad de cuerpos 2 formando un enladrillado, y a medida que se vayan retirando cuerpos 2 y cambiándose de posición unos cuerpos con otros, se irán creando multitud de configuraciones de estanterías 11, como las de los ejemplos representados en las Figs. 6 a 11. En la Fig. 6 la estantería 11 configurada tiene forma de marco y las de las Figs. 8 y 9 recuerdan a las letras P y M, que pueden ser por ejemplo las iniciales de quien ocupa la habitación en la que está la estantería 11.

En las Figs. 2, 4 y 5 se observa que los imanes 6 están dispuestos aproximadamente en la mitad de la longitud de los lados traseros 20. En particular, los imanes 6 están dispuestos dentro de unas muescas o recesos longitudinales practicadas en la superficie de los lados traseros 20 que conforma el propio grosor de los lados traseros 20 de las correspondientes

caras superior 22, inferior 23 y laterales 24, 25, quedando los imanes 6 enrasados con dicha superficie de los lados traseros 20.

5 En la Fig. 3, que muestra un cuerpo 2 ampliado visto desde su cara frontal 21, se observa que la cara frontal 21 comprende un bisel 7 en su perímetro. Esto sucede en todos los cuerpos 2 del kit de mobiliario 1. Este biselado facilita al usuario el poder retirar de la superficie 4 del tablero 3 los cuerpos 2 huecos en forma de caja conforme a la configuración de mueble deseado, pudiendo hacerlo manualmente introduciendo los dedos entre el espacio que dejan dos biseles 7 contiguos, ya sea por los lados o por arriba y abajo del cuerpo 2 que se quiere
10 retirar para conseguir el modelo de estantería 11 de diseño que quiere. Además, el biselado confiere un acabado elegante a los cuerpos 2 de la pluralidad y no permite ver la superficie 4 magnetizable del tablero 3 que se encuentra en el fondo de los cuerpos 2 contiguos hasta no haber retirado uno o más cuerpos 2. La parte de superficie 4 visible al haber retirado un cuerpo 2 también resulta estéticamente decorativa, al poder ser por ejemplo de hierro forjado.

15

Las caras frontales 21 de los cuerpos 2 huecos en forma de caja pueden ser de materiales sostenibles, naturales o reciclables como la madera, bambú, cáñamo, plástico reciclable o reciclado, para contribuir al medio ambiente y a la reutilización de materiales. No solo la cara frontal 21 de los cuerpos 2 puede ser de estos materiales, sino que conforme a otras variantes
20 del kit de mobiliario 1, todos los cuerpos 2 en sí, con todas sus caras 21, 22, 23, 24 y 25 pueden serlo, si no se desean combinaciones de distintos materiales en un mismo cuerpo 2. Otras variantes del kit de mobiliario 1 también contemplan que unos cuerpos 2 sean de un material y otros de otro, por ejemplo, unos cuerpos 2 hechos de madera y otros de bambú. También se puede jugar con distintos tipos de madera (abedul, haya, pino, etc.) o de
25 tonalidades, con la disposición de vetas o con barnices, para crear con las caras frontales 21 de los cuerpos 2 que forman la estantería 11 conformada con el kit de mobiliario 1 una apariencia de mosaico.

El kit de mobiliario 1 permite jugar y hacer múltiples combinaciones con los cuerpos 2 huecos
30 en forma de caja para diseñar un nuevo mueble, dándole uso a los espacios o huecos vacíos entre los cuerpos 2, habiendo retirado otros, para darle un toque personal. En las estanterías 11 configuradas con el kit de mobiliario 1 se pueden colocar objetos de decoración como fotos, velas, plantas, miniaturas, etc., como en la Fig. 11, siempre y cuando se tenga presente no exceder el peso de sujeción de los imanes 6. La versatilidad del kit de mobiliario 1 permite al
35 usuario diseñar su propio mueble y customizarlo con diferentes colores y/o materiales. No se

trata solo de diseño interior, sino que el kit de mobiliario 1 pone al alcance de los usuarios un nuevo concepto de mueble (estantería, mueble para llaves, marco para cuadros o posters, etc.).

5 Además, el kit de mobiliario 1, con sus cuerpos 2 huecos en forma de caja, al estar desprovistos de tapa trasera y quedar esta abertura de la caja orientada hacia la superficie 4 magnetizable del tablero 3, tiene la ventaja de poder guardar pequeños objetos en cualquiera de los cuerpos 2 unidos magnéticamente al tablero 3 de manera secreta. Los pequeños objetos, mostrados en la Fig. 5, no deberán exceder el peso máximo indicado según las especificaciones del kit de mobiliario 1 (en función de los imanes y del peso del propio cuerpo 2), y pueden ser, por ejemplo, las llaves de casa, un monedero, las gafas, bolígrafos, un billeteo, unos pañuelos, etc. Así, los cuerpos 2 huecos no solo sirven para configurar el modelo de estantería 11 y formar estantes cuando se retiran los cuerpos 2 contiguos superiormente, sino que cualquiera de los cuerpos 2 huecos tiene la función de alojar pequeños objetos sin que estén a la vista, de manera secreta, pues solo se puede acceder a los mismos si se retira el cuerpo 2 de la superficie 4 magnetizable del tablero 3.

En el kit de mobiliario 1 de la Fig. 1, cada uno de los cuerpos 2 huecos de la pluralidad que cubren la superficie 4 tiene su cara frontal 21 unida fijamente por sus cuatro lados respectivamente a la cara superior 22, a la cara inferior 23 y a las dos caras laterales 24 y 25. No obstante, el kit de mobiliario 1, según otra variante (no representada) contempla que entre los cuerpos 2 huecos que forman la pluralidad, haya una parte de cuerpos 2 huecos que sean como los anteriormente descritos, con la cara frontal 21 fija, pero que también haya otros cuerpos 2 que tengan su cara frontal 21 conformada como un elemento corredero, con la capacidad de deslizarse en relación a su cara superior 22, a su cara inferior 23 y a sus dos caras laterales 24, 25. Así, la cara frontal 21 es susceptible de moverse linealmente en un plano perpendicular a dichas caras superior 22, inferior 23 y laterales 24, 25 del cuerpo 2 hueco, para lo cual al menos las caras superior 22 e inferior 23 están provistas de unas ranuras para recibir el encaje de los lados superior e inferior de la cara frontal. El cuerpo 2 hueco con cara frontal 21 corredera tendría una configuración similar a la del accesorio 8 hueco mostrado en la Fig. 14, pudiendo eso sí, aplicarse a los distintos tamaños de cuerpos 2 del kit de mobiliario 1.

Además de todos los cuerpos 2 huecos en forma de caja unidos magnéticamente a la superficie 4 magnetizable del tablero 3, el kit de mobiliario 1 puede completarse con otros

cuerpos accesorios 8 de envolvente paralelepípedica, con lados de longitudes iguales a los de alguno de los cuerpos 2 huecos de la pluralidad, siendo apto para su reemplazo en caso de retirar alguno o algunos de los cuerpos 2 de la superficie 4 del tablero 3. Es decir, se puede retirar uno o varios cuerpos 2 huecos y colocar en parte del espacio que han dejado un cuerpo accesorio 8 por unión magnética a la superficie 4. Un ejemplo de cuerpo accesorio 8 es el mostrado en la Fig. 14, en la que se puede ver que el cuerpo accesorio 8 está formado por una cara frontal 81, una cara superior 82, una cara inferior 83 y dos caras laterales 84 y 85, siendo todas las caras paralelogramos rectángulos. Los lados traseros 80 de las caras superior 82, inferior 83 y laterales 84, 85, lados que son opuestos a la cara frontal 81, están provistos cada uno de al menos un imán 6 (no se ven en la Fig. 14 porque la perspectiva es desde el frente). La cara frontal 81 del cuerpo accesorio 8 está conformada como un elemento corredero, con la capacidad de deslizarse en relación a su cara superior 82, a su cara inferior 83 y a sus dos caras laterales 84, 85, siendo capaz de moverse en un plano perpendicular a dichas caras superior 82, inferior 83 y laterales 84, 85. Para ello, al menos las caras superior 82 e inferior 83 del cuerpo accesorio 8 están provistas de unas ranuras para recibir el encaje de los lados superior e inferior de la cara frontal 81. La flecha gruesa mostrada en la Fig. 14 indica el sentido del movimiento de cierre cuando se quieren tapar los objetos que se puedan haber colocado dentro, para guardarlos fuera de la vista pero con fácil acceso moviendo la tapa frontal 81 hacia la derecha para abrir y hacia la izquierda para cerrar.

20

REIVINDICACIONES

1. Kit de mobiliario (1) para formar diversas configuraciones de muebles, tales como estanterías (11), caracterizado por que comprende:
 - 5 - un tablero (3) rectangular o cuadrado, apto para su fijación a una pared o superficie vertical, provisto en una cara anterior de una superficie (4) lisa y de un material magnetizable; y
 - una pluralidad de cuerpos (2) huecos en forma de caja formados cada uno por una cara frontal (21), una cara superior (22), una cara inferior (23) y dos caras laterales (24, 25),
10 siendo todas las caras paralelogramos rectángulos, en la que los lados traseros (20) de las caras superior (22), inferior (23) y laterales (24, 25) que son opuestos a la cara frontal (21) están provistos cada uno de al menos un imán (6),
en el que la superficie (4) lisa del tablero (3) está cubierta por la pluralidad de cuerpos (2) huecos, dispuestos contiguos entre sí y adheridos magnéticamente a la superficie (4) a
15 través de los correspondientes lados traseros (20) de los cuerpos (2), en el que hay cuerpos (2) con igual área de cara frontal (21) y cuerpos (2) con distinta área de cara frontal (21),
en el que la longitud de los lados de las caras frontales (21) de los cuerpos (2) con distinta área de cara frontal (21) son múltiplos del lado de un mismo cuadrado,
y por que uno o más cuerpos (2) son susceptibles de ser retirados manualmente de la
20 superficie (4) del tablero (3) dejando en la posición que ocupaban un hueco o espacio vacío que limita inferiormente con uno o más cuerpos (2) situados contiguos a los cuerpos (2) retirados, constituyendo la cara o caras superiores (22) de los cuerpos (2) inferiormente contiguos a los retirados uno o más estantes de una estantería (11) aptos para el apoyo de objetos, pudiendo formar parte los cuerpos retirados (2) de otras composiciones (9) de
25 mobiliario.
2. Kit de mobiliario (1) según la reivindicación 1, caracterizado por que la superficie (4) lisa del tablero (3) está completamente cubierta por la pluralidad de cuerpos (2) formando un
30 enladrillado.
3. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los imanes (6) están dispuestos aproximadamente en la mitad de la longitud de los lados traseros (20).
- 35 4. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de la reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los imanes (6) provistos en los lados traseros (20) de los cuerpos (2) están

dispuestos dentro de unas muescas longitudinales practicadas en la superficie de los lados traseros (20) que conforma el propio grosor de los lados traseros (20) de las correspondientes caras superior (22), inferior (23) y laterales (24, 25), quedando los imanes (6) enrasados con dicha superficie de los lados traseros (20).

5

5. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las caras frontales (21) de los cuerpos (2) huecos comprenden un bisel (7) en su perímetro.

10

6. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las caras frontales (21) de los cuerpos (2) huecos son de madera, bambú, cáñamo o de un material reciclable.

15

7. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que los cuerpos (2) huecos son de madera, bambú, cáñamo o de un material reciclable.

20

8. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el material magnetizable de la superficie (4) lisa del tablero (3) es hierro o hierro forjado.

25

9. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el tablero (3) comprende una cara posterior de madera, bambú, cáñamo o de un material reciclable.

30

10. Kit de mobiliario (1) según la reivindicación 9, caracterizado por que la cara posterior del tablero (3) está provista de medios aptos para su fijación a una pared o superficie vertical.

11. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que las longitudes de los lados de las caras frontales (21) son múltiplos de 10 cm.

35

12. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la pluralidad de cuerpos (2) huecos comprende cuatro cuerpos (2) de caras frontales (21) cuadradas y diecisiete cuerpos (2) de caras frontales (21) rectangulares.

13. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores,

caracterizado por que cada uno de los cuerpos (2) huecos de la pluralidad tiene su cara frontal (21) unida fijamente por sus cuatro lados respectivamente a la cara superior (22), a la cara inferior (23) y a las dos caras laterales (24, 25).

- 5 14. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado por que algunos de los cuerpos (2) huecos de la pluralidad tienen su cara frontal (21) conformada como un elemento corredero, con la capacidad de deslizarse en relación a su cara superior (22), a su cara inferior (23) y a sus dos caras laterales (24, 25) moviéndose en un plano perpendicular a dichas caras superior (22), inferior (23) y laterales (24, 25) del cuerpo (2) hueco, en el que al menos las caras superior (22) e inferior (23) están provistas de unas ranuras para recibir el encaje de los lados superior e inferior de la cara frontal (21).
- 10
- 15 15. Kit de mobiliario (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la superficie (4) lisa del tablero (3) está completamente cubierta por la pluralidad de cuerpos (2) formando un enladrillado, y porque el kit de mobiliario (1) además comprende al menos un cuerpo accesorio (8) hueco de envolvente paralelepípedica con lados de longitudes iguales a los de alguno de los cuerpos (2) huecos de la pluralidad, siendo apto para su reemplazo en caso de retirar alguno o algunos de los cuerpos (2) de la superficie (4) del tablero (3), estando formado dicho cuerpo accesorio (8) por al menos una cara frontal (81), una cara superior (82), una cara inferior (83) y dos caras laterales (84, 85), siendo todas las caras paralelogramos rectángulos, en el que los lados traseros (80) de las caras superior (82), inferior (83) y laterales (84, 85) que son opuestos a la cara frontal (81) están provistos cada uno de al menos un imán (6), y en el que la cara frontal (81) del cuerpo accesorio (8) está conformada como un elemento corredero, con la capacidad de deslizarse en relación a su cara superior (82), a su cara inferior (83) y a sus dos caras laterales (84, 85) moviéndose en un plano perpendicular a dichas caras superior (82), inferior (83) y laterales (84, 85) del cuerpo accesorio (8) hueco, estando provistas al menos las caras superior (82) e inferior (83) del cuerpo accesorio (8) de unas ranuras para recibir el encaje de los lados superior e inferior de la cara frontal (81).
- 20
- 25
- 30

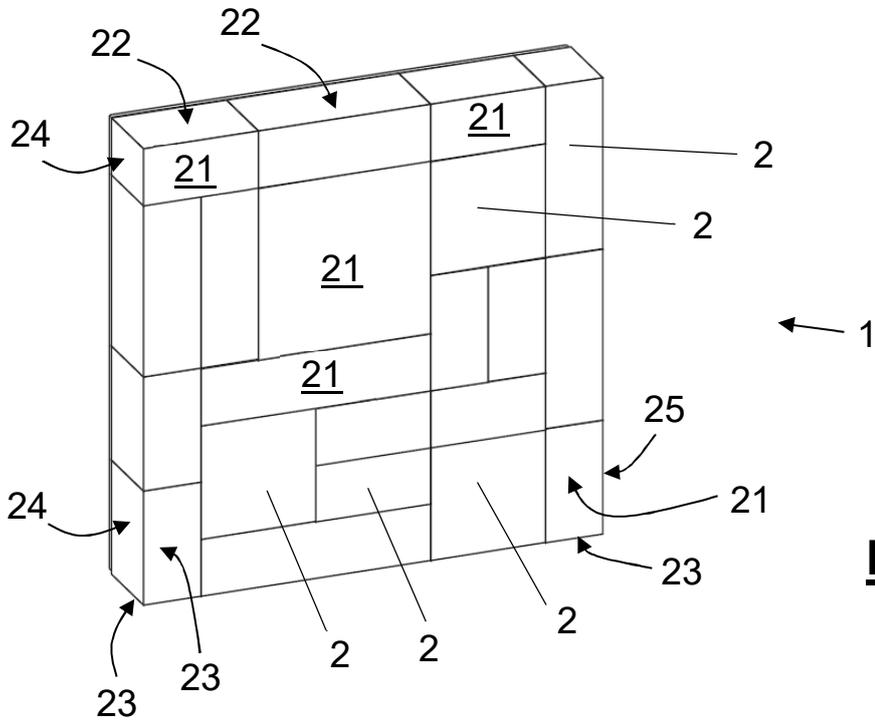


Fig. 1

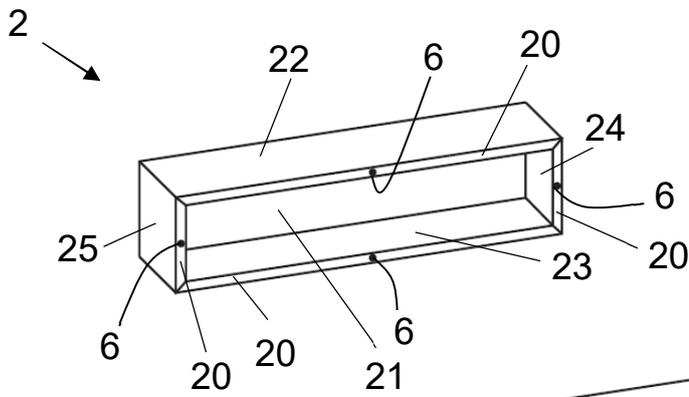


Fig. 2

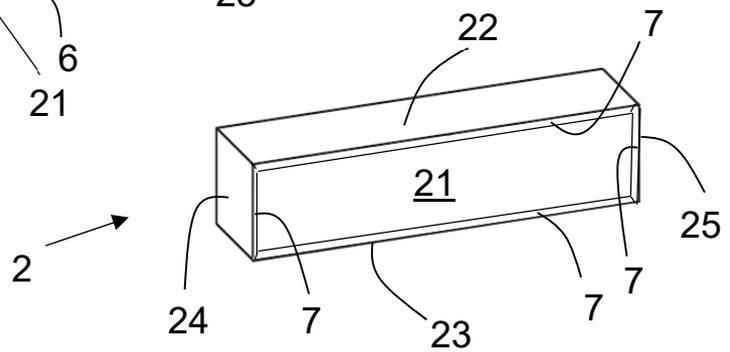


Fig. 3

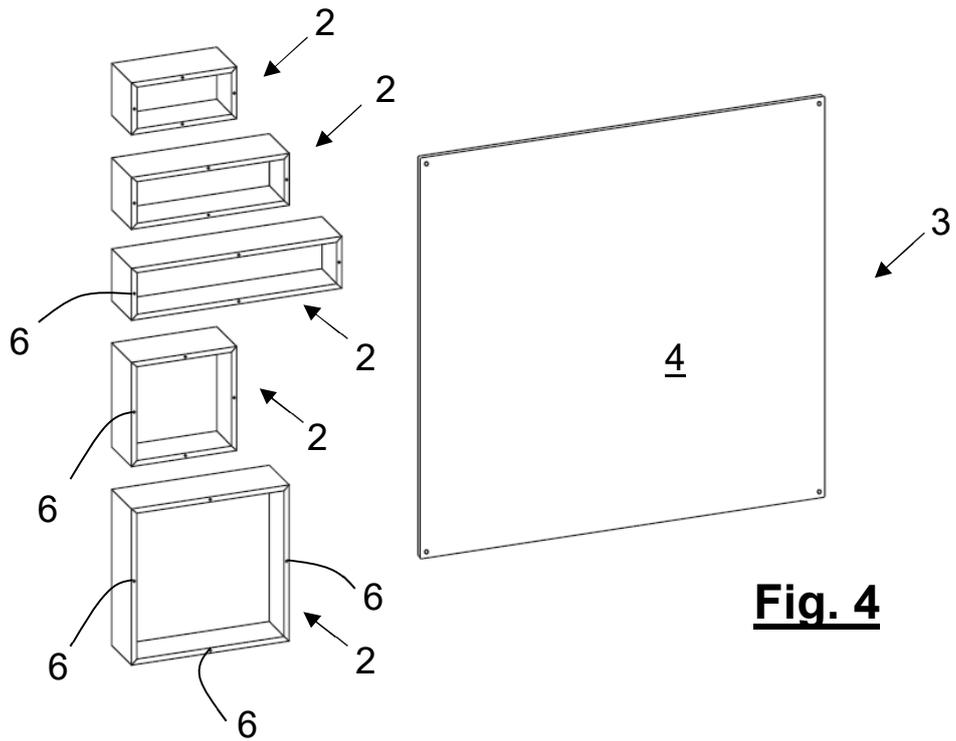


Fig. 4

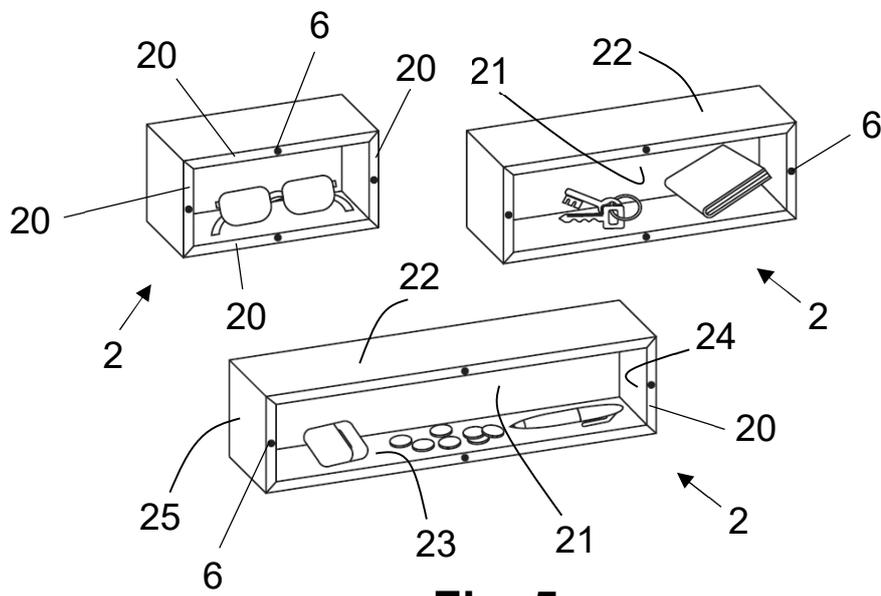


Fig. 5

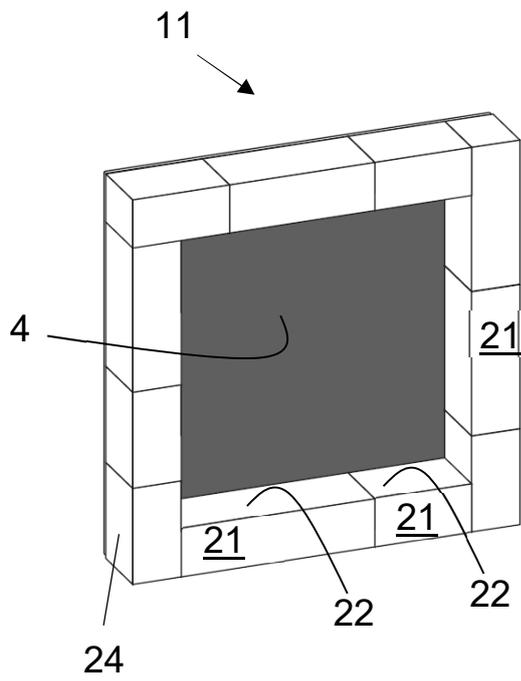


Fig. 6

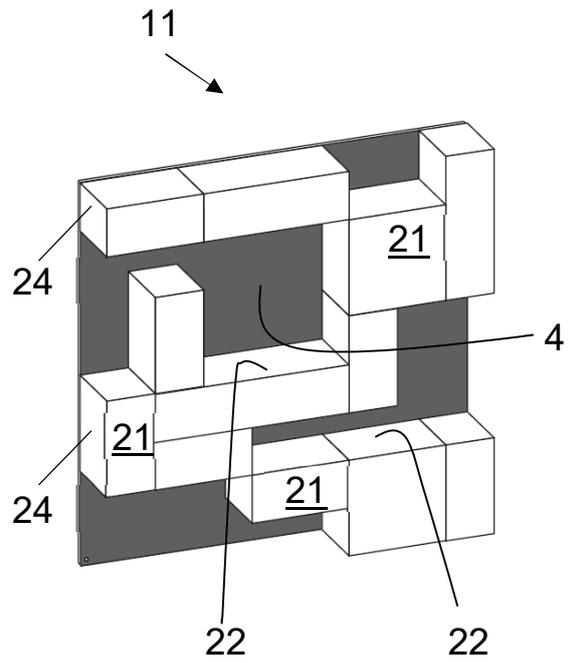


Fig. 7

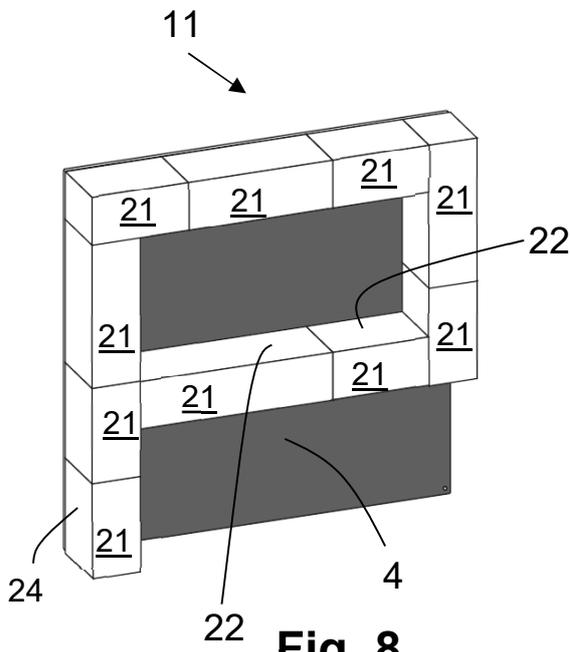


Fig. 8

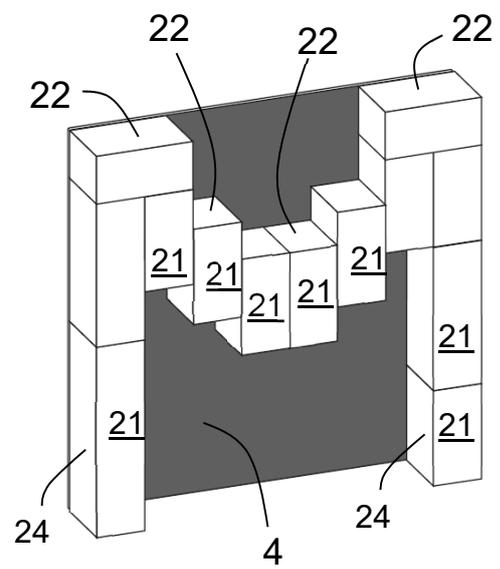


Fig. 9

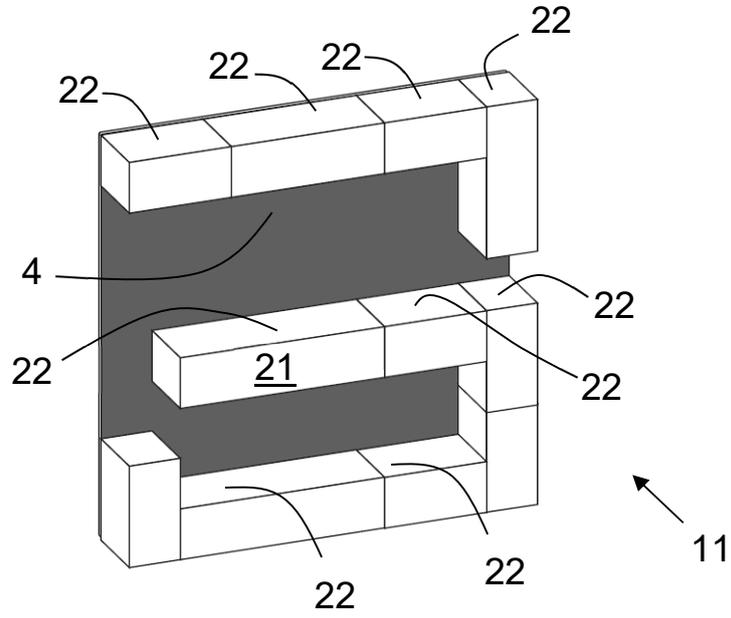


Fig. 10

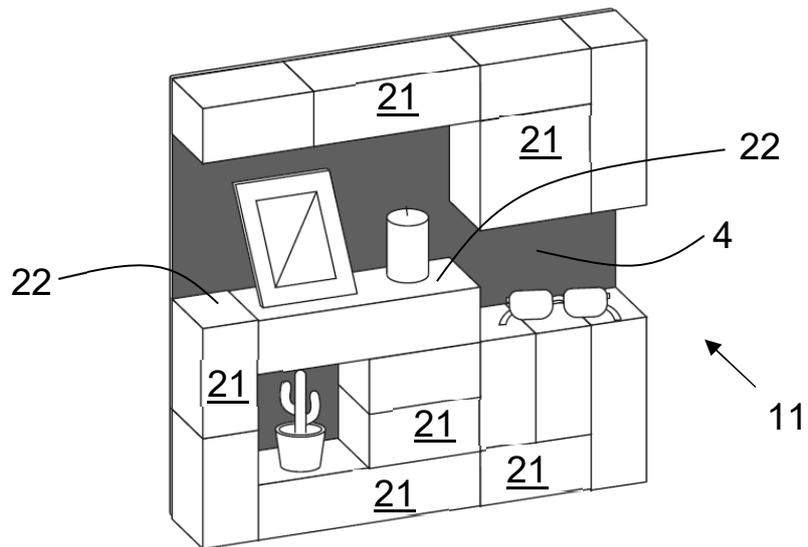


Fig. 11

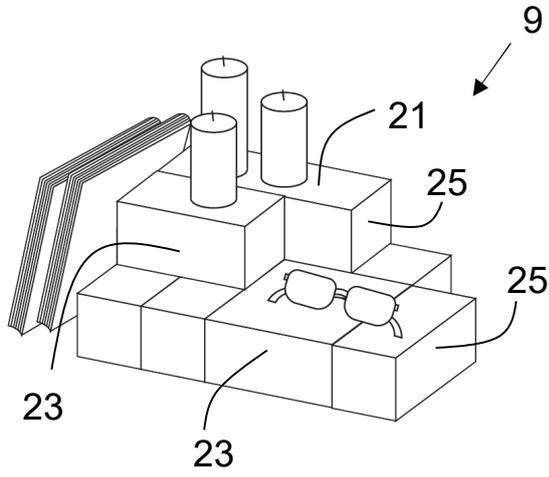


Fig. 12

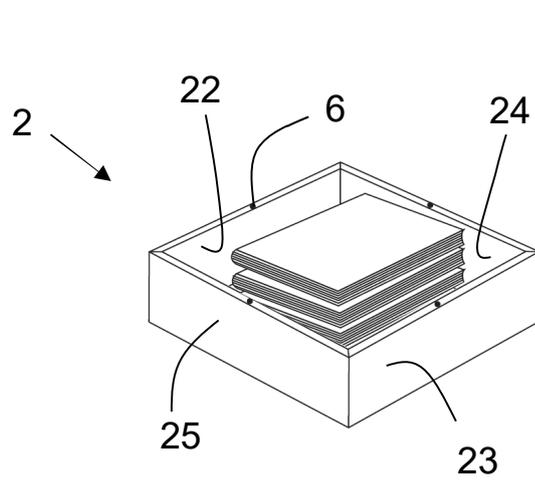


Fig. 13

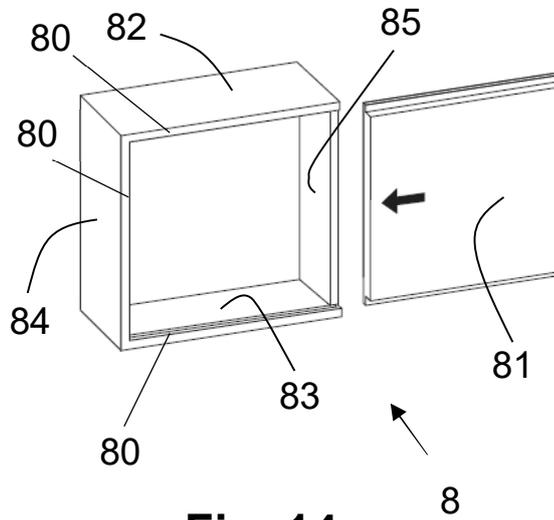


Fig. 14