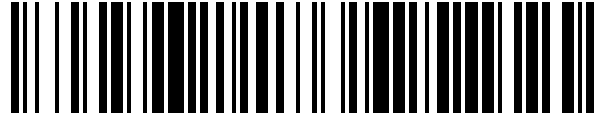


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 241 674**

21 Número de solicitud: 202030062

51 Int. Cl.:

**A47C 19/20** (2006.01)

**A47C 19/22** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**17.01.2020**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**20.02.2020**

71 Solicitantes:

**MONTES LÓPEZ, José (100.0%)**  
**Urbanización El Mirador, 76**  
**09585 Entrambasaguas (Burgos) ES**

72 Inventor/es:

**MONTES LÓPEZ, José**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **LITERA**

ES 1 241 674 U

## DESCRIPCIÓN

### LITERA

#### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a una litera, cuya configuración y diseño proporcionan un mejor aprovechamiento del espacio tanto en la litera como en su implantación en la habitación correspondiente.

#### **Antecedentes de la invención**

10 Es conocido que las literas constan de una cama inferior, una superior y de una escalera para permitir el acceso a la cama superior. En unos casos la escalera es independiente de las camas de la litera, y se dispone en uno de sus laterales en sentido vertical con una cierta inclinación, lo que presenta el inconveniente de que la escalera limita en parte el acceso a la cama inferior, además de que ocupa un cierto espacio que sobresale del lateral de la litera,  
15 lo que representa un obstáculo con el que los usuarios pueden tropezarse.

En otros casos, la escalera está constituida por una cajonera, adosada a uno de los laterales menores de las camas de la litera, cuyos cajones presentan distintos tamaños decrecientes desde el inferior al superior para formar los peldaños. Esta configuración presenta el inconveniente de que para formar estos peldaños, se da la circunstancia de que los  
20 diferentes cajones van reduciendo el espacio útil de almacenamiento que pueden proporcionar, además de que ocupan un espacio elevado en la habitación, de forma que las dimensiones de la longitud de la litera quedan delimitadas por los escalones.

#### **Descripción de la invención**

Para conseguir los objetivos y resolver los problemas anteriormente comentados, la  
25 invención se refiere a una litera que, al igual que las previstas en el estado de la técnica, comprende dos camas dispuestas a diferentes alturas entre las que incluye una cajonera. La principal novedad de la invención consiste en que la cajonera está dotada de al menos un módulo extraíble configurado para convertirse en un peldaño. Esta configuración presenta la gran ventaja de que el peldaño se forma únicamente cuando se extrae el módulo, con lo que  
30 cuando no se requiere el uso de la escalera, el módulo extraíble está recogido en la cajonera, por lo que la escalera no ocupa ningún espacio adicional en la habitación, lo que determina un mayor aprovechamiento del espacio de la habitación.

Además, el módulo extraíble está dotado de paredes laterales, en las que incluye unas guías mediante las que se permite la incorporación y desplazamiento de un cajón, de forma

que al extraerse el módulo se forma un peldaño que al mismo tiempo permite el uso del cajón, tanto en la posición de uso de la escalera como cuando está recogida, estableciendo un mayor aprovechamiento del espacio tanto en el cajón como en la habitación.

5 Para conseguir la funcionalidad comentada de peldaño de escalera, se prevé que al menos una parte superior del módulo extraíble comprenda una superficie superior de apoyo que constituye el peldaño.

Además se ha previsto que la cajonera esté dotada de paredes laterales entre las que se aloja el módulo extraíble para permitir su guiado durante el desplazamiento, lo que evita el uso de guías. Para facilitar el desplazamiento del módulo, se le ha dotado de ruedas en su  
10 parte inferior.

En una realización de la invención se incorporan unos topes de extracción/introducción del módulo extraíble para facilitar su uso y limitar su recorrido. Se prevé que estos topes comprendan finales de carrera, entre los se ha dispuesto un elemento transversal para limitar el recorrido del módulo extraíble. La distancia entre los finales de carrera define la  
15 longitud del recorrido que realiza el módulo en las operaciones de extracción e introducción. En una realización, los finales de carrera están previstos en el borde inferior de las paredes laterales del módulo extraíble; y el elemento transversal está fijado en la parte inferior de la cajonera, y/o también se prevé que estos topes de extracción/introducción del módulo extraíble puedan estar determinados por finales de carrera dispuestos en la parte superior  
20 del módulo extraíble y por un elemento transversal solidario de la parte superior de la cajonera.

En la realización preferente, se ha previsto que la cajonera esté dotada de al menos dos módulos extraíbles, alineados verticalmente; uno superior y otro inferior, como el descrito anteriormente. En este caso se incluye un tope de arrastre, configurado para realizar la  
25 extracción/introducción de los módulos de forma escalonada, mediante la actuación sobre el módulo inferior. Es decir, al extraer el módulo extraíble inferior, el tope de arrastre contacta con el módulo superior desplazándolo y formando de este modo los peldaños.

En el caso anterior, el tope de arrastre está determinado por un elemento transversal, dispuesto en la parte superior del módulo extraíble inferior. Además este elemento  
30 transversal está ubicado entre dos finales de carrera, previstos en el borde inferior de las paredes laterales del módulo extraíble superior.

También se incluye un tope de extracción/introducción del módulo extraíble superior, que es

del tipo de uno de los descritos anteriormente para el caso en el que exista al menos un módulo extraíble, es decir está dotado de finales de carrera dispuestos en la parte superior del módulo extraíble superior y de un elemento transversal solidario de la parte superior de la cajonera.

- 5 Cabe señalar que obviamente, el número de peldaños puede variar en función de la altura de la cama superior y/o de las condiciones físicas que pueda tener el usuario.

### **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante  
10 de la misma, un conjunto de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un posible ejemplo de realización de la invención para un caso en el que la cajonera de la litera comprende dos módulos extraíbles. En esta figura se han representado los módulos extraíbles y cajones en la posición en la que  
15 están recogidos.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de la figura anterior con los módulos extraíbles en la posición en la que han sido extraídos para permitir realizar la función de escalera.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de la figura 1 con los módulos extraíbles en la posición recogida y con los cajones abiertos.

20 La figura 4 muestra una vista en perspectiva de la cajonera con los módulos extraídos y los cajones entreabiertos.

La figura 5 muestra una vista en perspectiva de la cajonera en la que se ha suprimido una de sus paredes laterales, para facilitar la comprensión de su configuración. En esta figura los cajones están cerrados y los módulos extraídos, para mostrar los topes de  
25 extracción/introducción de los módulos, así como el tope de arrastre.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva inferior de la cajonera, en la que se aprecia la disposición de las ruedas en los módulos que facilitan su extracción.

### **Realización preferente de la invención**

A continuación se realiza una descripción de la invención basada en las figuras  
30 anteriormente comentadas, en las que se ha representado una litera que comprende dos

camas (1) y (2), dispuestas a diferentes alturas, y una cajonera (3) prevista entre dichas camas (1) y (2).

La cajonera (3) se encuentra conformada por al menos un módulo extraíble (4), que en el ejemplo comprende dos módulos extraíbles (4), uno superior y otro inferior que están  
5 alineados verticalmente, de manera que su extracción permite que puedan ser empleados para realizar la función de peldaños de escalera, para permitir el acceso a la cama superior (2). Para ello los módulos (4) comprenden unas paredes laterales que se cierran en su parte superior mediante una superficie superior (5), que constituye la superficie de apoyo del peldaño, de forma que al extraer un módulo (4), al menos parte de la superficie superior (5)  
10 queda visible, lo que permite que se pueda pisar y usar como peldaño. Obviamente, el número de módulos extraíbles (4) puede variar en función de las necesidades requeridas, como puede ser la altura de la cama superior (2) o las condiciones físicas del usuario.

Además las paredes laterales de los módulos (4) alojan en su interior un cajón (6), para lo que comprenden unas guías (no representadas por ser convencionales) que permiten el  
15 desplazamiento de dicho cajón (6), de modo que los módulos (4) pueden constituir los peldaños de una escalera y al mismo tiempo comprender un cajón (6), realizando la doble función de cajón y peldaño.

Los módulos (4) poseen en su parte inferior unas ruedas (7) que les permiten desplazarse sobre el suelo o sobre el módulo sobre el que estén dispuestos.

20 El desplazamiento de los módulos (4) es guiado mediante las paredes laterales de la cajonera (3) en la que se encuentran alojados, por lo que no requieren el empleo de guías adicionales.

Se ha previsto la incorporación de unos topes que limitan la extracción/introducción de los módulos, así como de un tope de arrastre que posibilita la extracción/introducción de los  
25 módulos de forma escalonada, actuando sobre el módulo inferior.

Dichos topes de extracción/introducción del módulo extraíble inferior, están determinados por unos finales de carrera (8) entre los que se ha dispuesto un elemento transversal (9). Para ello, en el ejemplo de realización, se ha previsto que los bordes de las paredes laterales del módulo extraíble inferior comprendan unos entrantes en U invertida, entre el  
30 que se dispone el elemento transversal (9), que está constituido por un travesaño fijado en la parte inferior de la cajonera (3), de forma que las ramas verticales de dicho entrante, constituyen los finales de carrera (8) en los que hace tope el travesaño (9).

En el ejemplo de realización se ha dispuesto un módulo superior fijo (14), que también está dotado de un cajón (6), de manera que los topes de extracción/introducción del módulo extraíble superior están determinados por unos finales de carrera (10), que en este caso están constituidos por dos travesaños que están dispuestos en la parte superior del módulo extraíble superior, entre los que se incluye un elemento transversal (11), como por ejemplo puede ser la propia pared trasera del módulo superior fijo (14).

El tope de arrastre, anteriormente comentado, se ha materializado mediante un elemento transversal (12), dispuesto entre unos finales de carrera (13), de manera que al extraer/introducir el módulo extraíble inferior, el elemento transversal (12) contacta con el fin de carrera (13), lo que provoca el arrastre del módulo extraíble superior, realizándose la extracción/introducción escalonada del módulo superior, mediante la actuación sobre el módulo extraíble inferior. En el ejemplo de realización, el elemento transversal (12) está determinado por un travesaño previsto en la parte superior del módulo extraíble inferior, y los finales de carrera (13) están determinados por las ramas laterales de unos entrantes en U invertida previstos en el borde inferior del módulo extraíble superior.

Adicionalmente, en las figuras 1, 2 y 3, se ha representado una puerta (15) de un armario para guardar objetos, que complementa la cajonera (3).

En definitiva, la configuración descrita proporciona un aprovechamiento óptimo del espacio, dado que se disponen cajones para almacenar objetos, al mismo tiempo que mediante la extracción de los módulos se genera una escalera para poder acceder a la cama superior, sin ocupar espacio en la habitación una vez que la escalera es recogida.

## REIVINDICACIONES

- 1.- Litera, que comprende dos camas (1, 2) dispuestas a diferentes alturas entre las que incluye una cajonera, caracterizada por que la cajonera (3) está dotada de al menos un módulo extraíble (4) configurado para convertirse en un peldaño.  
5
- 2.- Litera, según la reivindicación 1 caracterizado por que el módulo extraíble (4) comprende paredes laterales, dotadas de guías de desplazamiento de un cajón (6).
- 3.- Litera, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que al menos una parte superior del módulo extraíble (4) comprende una superficie superior (5) configurada para formar un peldaño.  
10
- 4.- Litera, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la cajonera (3) comprende paredes laterales entre las que se aloja el módulo extraíble (4) para su guiado en el desplazamiento.
- 5.- Litera, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el módulo extraíble (4) comprende unas ruedas (7) de desplazamiento.  
15
- 6.- Litera, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que comprende unos topes de extracción/introducción del módulo extraíble (4).
- 7.- Litera, según las reivindicaciones 6, caracterizada por que los topes de extracción/introducción comprenden unos finales de carrera (8, 10), entre los se ha dispuesto un elemento transversal (9, 11) para limitar el recorrido del módulo extraíble (4).  
20
- 8.- Litera, según las reivindicaciones 2 y 7, caracterizada por que los finales de carrera están seleccionados entre finales de carrera (8) previstos en el borde inferior de las paredes laterales del módulo extraíble (4), y finales de carrera (10) dispuestos en la parte superior del módulo extraíble; y donde el elemento transversal está seleccionado entre un elemento transversal (9) fijado en la parte inferior de la cajonera (3) y un elemento transversal (11) solidario de la parte superior de la cajonera (3).  
25
- 9.- Litera, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que la cajonera (3) comprende al menos dos módulos extraíbles (4) alineados verticalmente.
- 10.- Litera, según la reivindicación 9, caracterizada por que comprende un tope de arrastre configurado para extraer/introducir de forma escalonada los módulos extraíbles mediante la  
30

actuación sobre el módulo extraíble inferior.

- 11.- Litera, según la reivindicación 10, caracterizada por que el tope de arrastre comprende un elemento transversal (12) previsto en la parte superior del módulo inferior, y que está dispuesto entre unos finales de carrera (13), previstos en el borde inferior de las paredes laterales del módulo extraíble superior.
- 5



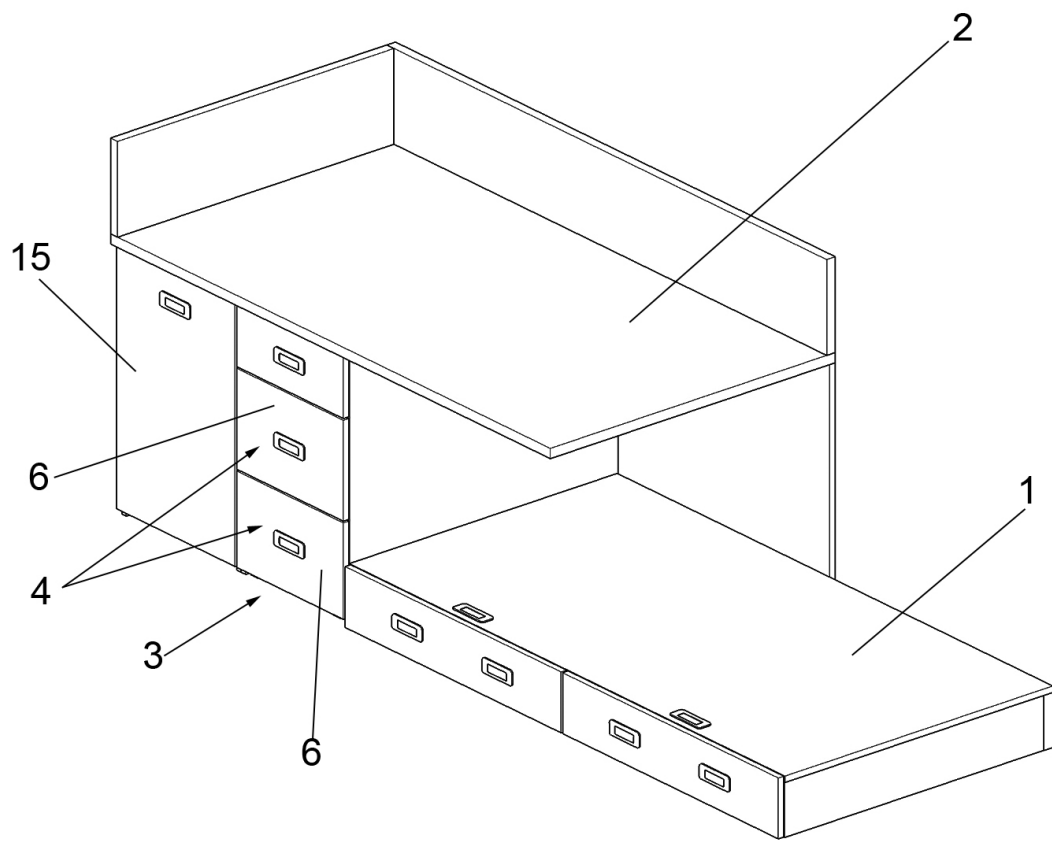


FIG.1

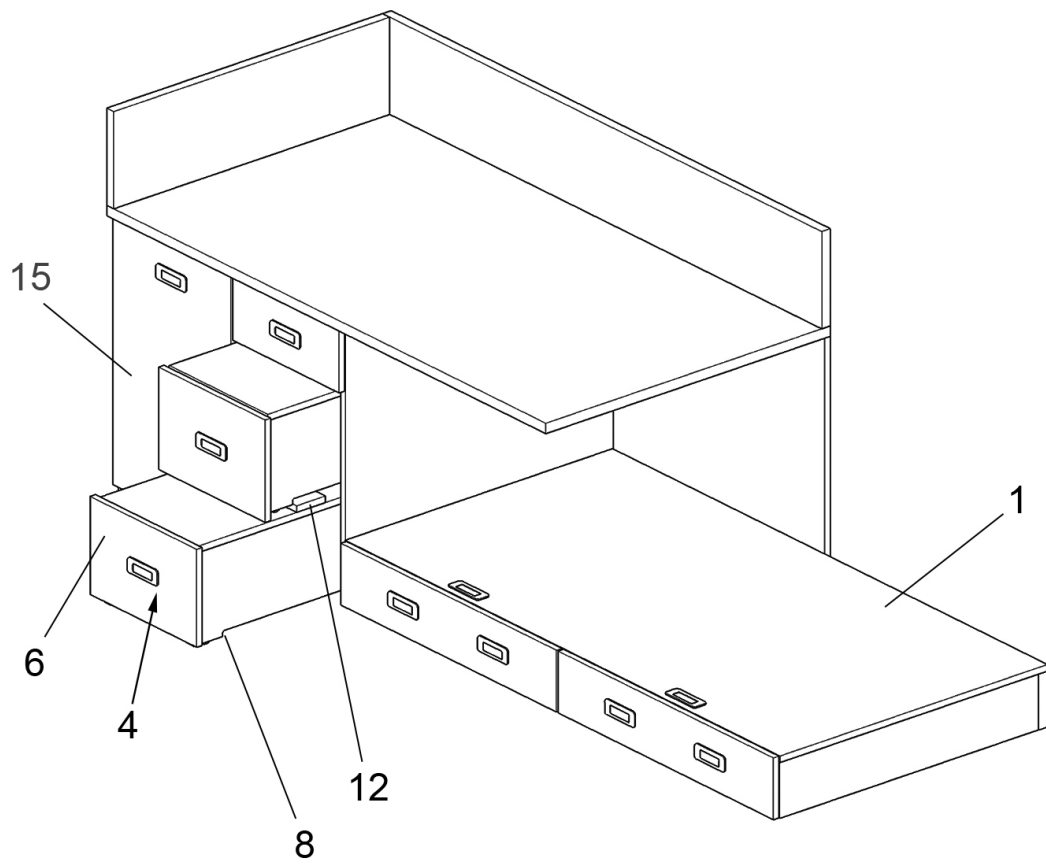


FIG.2

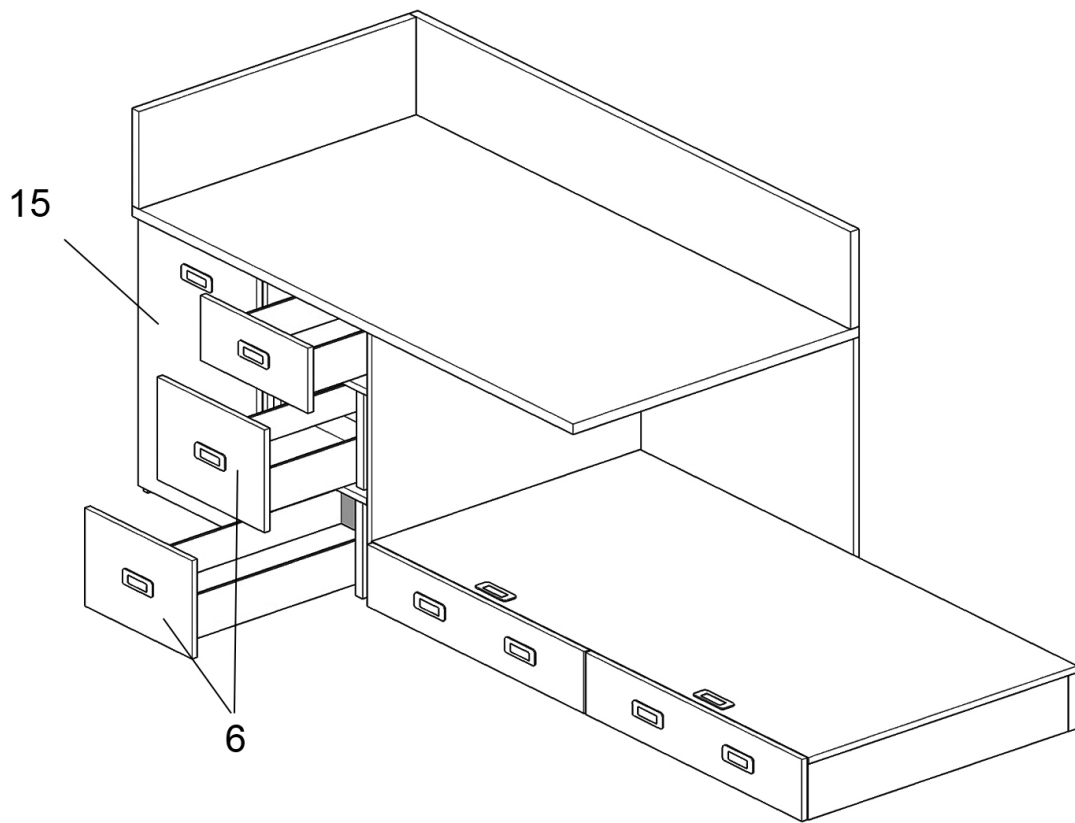
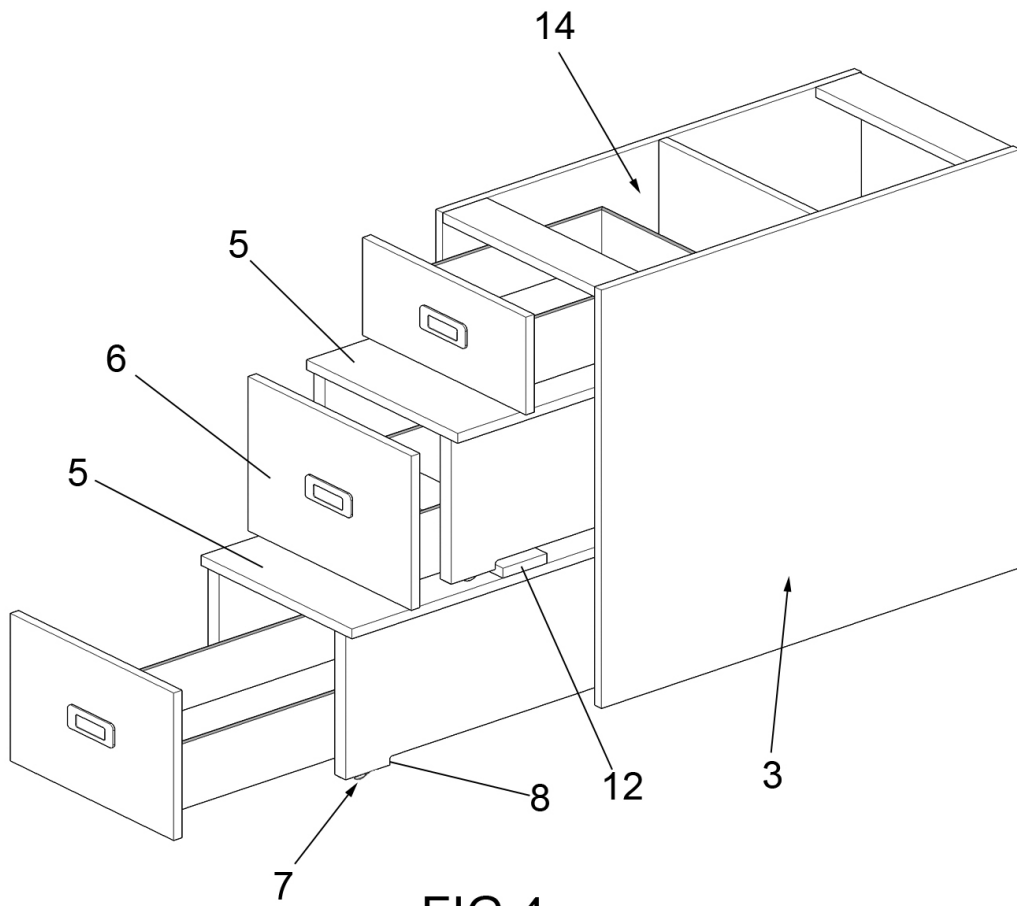


FIG.3



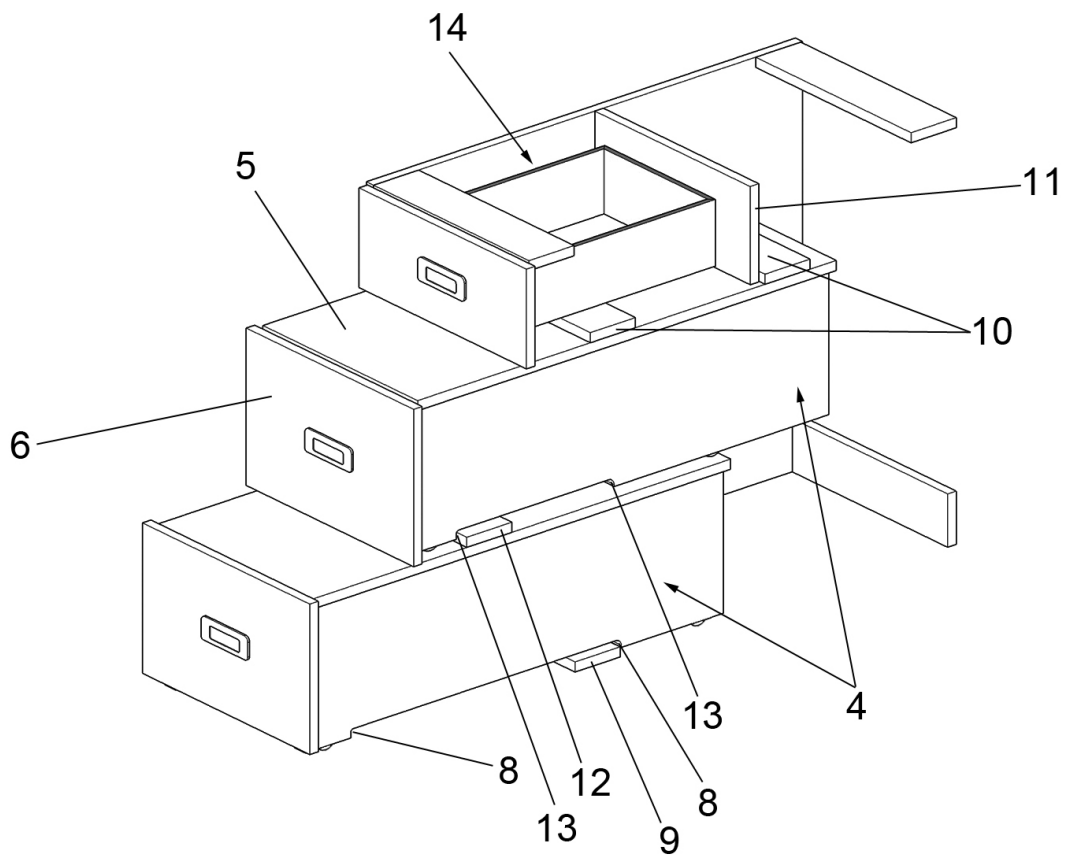


FIG.5

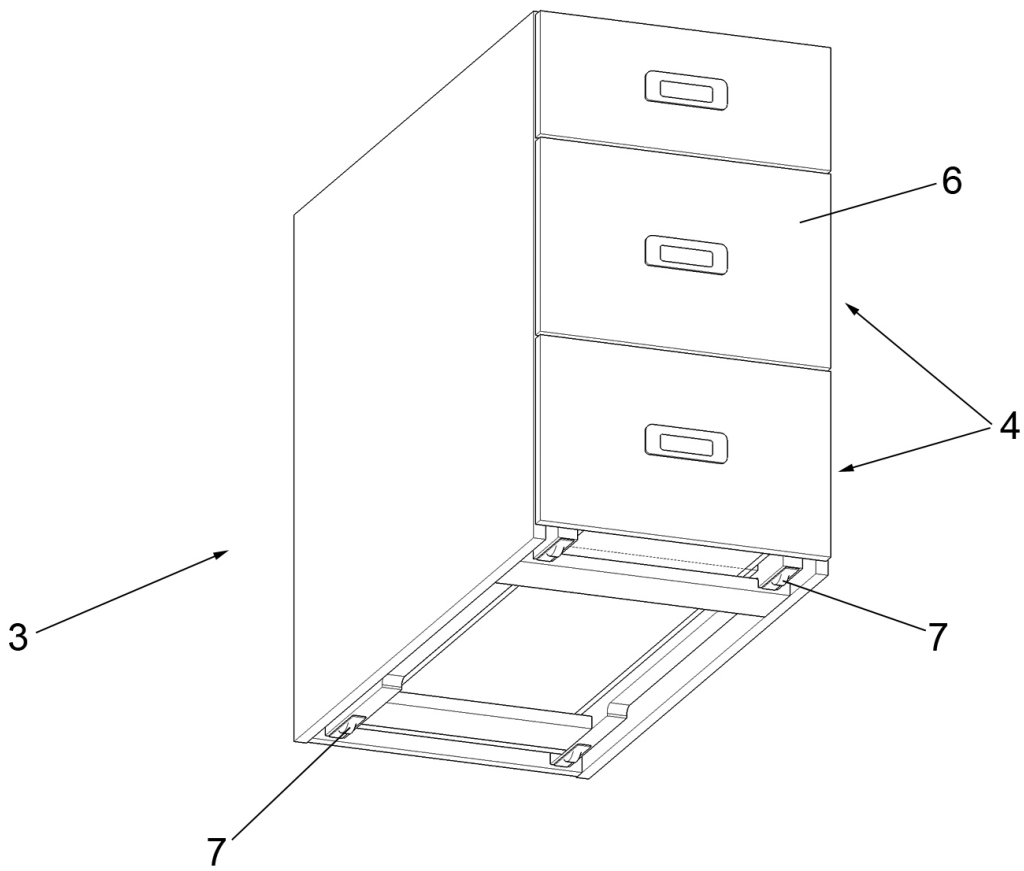


FIG.6