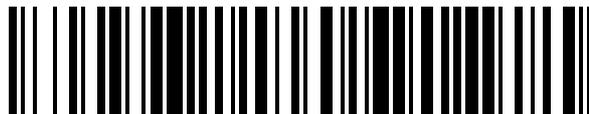


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 251**

21 Número de solicitud: 201931588

51 Int. Cl.:

A47F 3/06 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.10.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.11.2019

71 Solicitantes:

**CASPRO, S.A. (100.0%)
Passeig de la Muntanya nº 22
08759 VALLIRANA (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

TRES CASAS, Daniel

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **EXPOSITOR MODULAR**

ES 1 237 251 U

DESCRIPCIÓN

EXPOSITOR MODULAR

5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un expositor modular que comprende una estructura de mesa extensible que permite el crecimiento de exposición tanto vertical como horizontal, aportando versatilidad en la superficie de exposición. Gracias a su composición modular, la variación de la extensión efectiva horizontal o vertical es
10 considerablemente sencilla y fácil, ya que solamente se necesitan unos sencillos medios de acople o conexión.

El crecimiento de exposición en vertical se consigue mediante un acoplamiento de uno o varios paneles sobre cada uno de los lados de la superficie horizontal de la estructura de
15 mesa extensible para ganar en altura; siendo la superficie de exposición en este caso las caras laterales verticales de un cuerpo prismático (un cubo cuando la plataforma de la mesa tiene forma cuadrangular) formado por los varios paneles en planos verticales mencionados anteriormente.

20 Se destaca además que la principal ventaja de la invención es la ganancia en volumen del empaque del expositor modular de la invención, de forma que gracias a que incluye un sistema modular que aporta versatilidad en orientación y superficie expositora, se puede adaptar a los requerimientos de cada envío solicitado por un cliente.

25 **Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención**

En la actualidad son conocidos los expositores estilo isla que se limitan a diseños sin posibilidad de crecimiento, lo que implica poca versatilidad a la hora de modificar la superficie de exposición.

30 Además, los expositores actuales ocupan un gran volumen, y por lo tanto cuando un cliente solicita un envío, los costes y las complicaciones de dicho envío son considerablemente elevados.

Descripción de la invención

35 Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los

apartados anteriores, la invención propone un expositor modular que comprende una estructura de mesa extensible que incluye un marco dispuesto en un plano horizontal formado por dos pares de lados, paralelos dos a dos: primeros y segundos, y cuatro patas para apoyar en el suelo, las cuales están unidas a cuatro zonas esquinadas de dicho marco.

5

Los primeros lados opuestos del marco de la estructura de mesa extensible están formados por unos cuerpos enterizos, mientras que los dos segundos lados opuestos del marco de la estructura de mesa extensible comprenden pares de tramos separados que están unidos de forma desmontable mediante unos perfiles intermedios que se fijan a dichos tramos separados mediante unos medios de unión; donde dichos perfiles intermedios forman parte de los segundos lados opuestos del marco.

10

El expositor modular de la invención comprende además al menos un panel configurado para montar sobre el mismo distintos elementos a exponer; donde el panel se ubica en una posición seleccionada entre una posición horizontal sobre el marco, y una posición vertical por encima del marco.

15

Los pares de tramos del marco de la estructura de mesa extensible se unen a los perfiles intermedios mediante unos primeros tetones roscados y unas primeras tuercas que se acoplan en dichos tetones roscados; donde los primeros tetones roscados son solidarios a los tramos del marco de la estructura de mesa extensible; y donde los primeros tetones roscados se introducen a través de unos primeros orificios de los perfiles intermedios.

20

En una primera realización de la invención, el expositor modular comprende un solo panel fijado sobre los dos cuerpos enterizos y sobre los dos pares de tramos separados del marco de la estructura de mesa extensible.

25

En una segunda realización de la invención, el expositor modular comprende:

- Unos pilares unidos por unos de sus extremos a las zonas esquinadas del marco de la estructura de mesa extensible.

30

- Unos paneles colgados de dichos pilares mediante unos travesaños que están fijados a los paneles; donde dichos paneles están colocados en planos verticales, en paralelo a cada uno de los cuatro lados del marco por encima de dicho marco; donde pares de bordes verticales adyacentes de los paneles confluyen en los pilares.

35

El cuerpo enterizo y los tramos separados del marco de la estructura de mesa extensible comprenden una sección angular

5 El expositor modular de la invención comprende además al menos una bandeja que cuelga por debajo del marco de la estructura de mesa extensible; donde dicha bandeja está unida a una porción central del perfil intermedio de los segundos lados del marco de la estructura de mesa extensible.

10 La bandeja incluye un ala extrema con unos segundos tetones roscados que se introducen a través de unos segundos orificios del respectivo perfil intermedio; donde la fijación de la bandeja al perfil intermedio se afianza mediante unas segundas tuercas acopladas a dichos segundos tetones roscados.

15 En otra realización, cuando no se incluye la bandeja, el expositor de la invención incluye una pletina alargada que se fija a la porción central del respectivo perfil intermedio mediante unos terceros tetones roscados y unas terceras tuercas; donde los terceros tetones roscados son solidarios a la pletina alargada; y donde dichos terceros tetones roscados se introducen a través de los segundos orificios del respectivo perfil intermedio.

20

El expositor modular de la invención está enfocado a la exposición de diversos tipos de elementos, ya que sus prestaciones son variables en superficie y orientación de la superficie expositora.

25 El expositor modular de la invención va enfocado a usuarios cuyas necesidades de su uso puedan variar dependiendo del espacio disponible o del tipo de artículo a mostrar, de manera que igual puede servir para exponer elementos que puedan ir instalados en una superficie horizontal como para elementos que requieran de una superficie vertical para ser expuestos, como por ejemplo grifos de pared.

30

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

35 **Breve descripción de las figuras**

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada del expositor modular según una primera realización de la invención. Comprende una estructura de mesa y al menos un panel dispuesto en un plano horizontal para fijar al mismo distintos elementos a exponer.

5 **Figura 2.-** Muestra una vista en perspectiva explosionada del expositor modular según una segunda realización de la invención. En este caso el expositor incluye varios paneles dispuestos en planos verticales, que están ubicados por encima de la estructura de mesa.

Figura 3.- Muestra una vista en perspectiva explosionada de la estructura de mesa.

Figura 4.- Representa una vista en perspectiva del expositor modular de la segunda
10 realización de la invención. Se destacan varios pisos de paneles dispuestos en planos verticales.

Figura 5a.- Muestra una vista en alzado de la estructura de mesa del expositor modular de la invención.

Figura 5b.- Muestra una vista en perfil del expositor mostrado en la figura anterior 5a.

15 **Figura 6a.-** Muestra una vista una vista en alzado de un travesaño fijado a un panel.

Figura 6b.- Muestra una vista en perfil del conjunto del travesaño y panel representados en la figura anterior 6a.

Figura 7.- Muestra una vista en perspectiva explosionada de una estructura de mesa con una configuración diferente a la mostrada en la figura 3.

20 **Figura 8.-** Muestra una vista en perspectiva de la estructura de mesa equivalente a la mostrada en la figura 3.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el expositor modular comprende
25 una estructura de mesa extensible 1 que incluye un marco 1a dispuesto en un plano horizontal formado por dos pares de lados, paralelos dos a dos: primeros y segundos, y cuatro patas 1b de apoyo en el suelo que están unidas a cuatro zonas esquinadas de dicho marco 1a.

30 Los primeros lados opuestos del marco 1a de la estructura de mesa extensible 1 están formados por unos cuerpos enterizos 2, mientras que los dos segundos lados opuestos del marco 1a de la estructura de mesa extensible 1 comprenden pares de tramos 3 separados que están unidos de forma desmontable mediante unos perfiles intermedios 4 que se fijan a dichos tramos 3 a través de unos medios de unión que se describirán más
35 adelante.

Tanto los perfiles intermedios 4 como los pares de tramos 3 enfrentados del marco 1a de la estructura de mesa extensible 1 comprenden una configuración angular.

5 La estructura de mesa extensible 1 está configurada para soportar al menos un panel 5 sobre el que se pueden montar distintos elementos a exponer como pueden ser elementos de grifería y otros complementos.

Así pues, la estructura de mesa extensible 1 descrita comprende los perfiles intermedios 4 y dos partes contrapuestas complementarias unidas mediante dichos perfiles
10 intermedios 4; donde cada una de dichas partes contrapuestas incluye un par de patas 1b, dos tramos 3 paralelos y un cuerpo enterizo 2 que une el par de patas 1b.

Por lo tanto, una característica distintiva de la invención es que considerando la forma cuadrangular o rectangular del marco 1a de la estructura de mesa extensible 1, los dos
15 segundos lados opuestos de dicho marco 1a están unidos de forma desmontable mediante los perfiles intermedios 4. De este modo, se pueden cambiar dichos perfiles intermedios 4 por otros equivalentes de mayor longitud, consiguiendo así un marco 1a de mayor longitud y por lo tanto poder instalar un panel 5 de mayores dimensiones.

En una primera realización de la invención, dicho panel 5 dispuesto en un plano
20 horizontal se fija en paralelo al marco 1a de la estructura de mesa extensible 1; y donde dicho panel 5 está configurado para montar sobre el mismo distintos elementos a exponer como pueden ser elementos de grifería y otros complementos, tal como se ha referido anteriormente.

25 Los pares de tramos 3 del marco 1a de la estructura de mesa extensible 1 se unen a los perfiles intermedios 4 mediante unos primeros tetones roscados 10 y unas primeras tuercas 11 que se acoplan en dichos tetones roscados 10; donde los primeros tetones roscados 10 son solidarios a los tramos 3 de la estructura de mesa extensible 1; y donde los primeros tetones roscados 10 se introducen a través de unos primeros orificios 12 de
30 los perfiles intermedios 4.

En una segunda realización de la invención, sobre el marco 1a de la estructura de mesa extensible 1 se pueden montar otros paneles 5 en planos verticales, en paralelo a cada uno de los cuatro lados del marco 1a por encima de dicho marco 1.

35

Para ello, en las esquinas del marco 1a de la estructura de mesa 1 se atornillan unos pilares 6 para conseguir el crecimiento vertical necesario del conjunto del expositor modular proporcionando la rigidez necesaria que asegure la estabilidad de los paneles 5 en vertical, ya que los pilares 6 luego serán los elementos portantes de los paneles 5 verticalmente orientados.

Los paneles 5 se cuelgan de pares de pilares 6 mediante unos travesaños 8 que están fijados a los paneles 5 en proximidad y en paralelo a uno de sus bordes, de forma que dichos travesaños 8 incluyen unos tramos extremos que sobresalen con respecto a dos bordes opuestos de los paneles 5. Dichos tramos extremos de los travesaños 8 se encajan y anclan en pares de escotaduras 9 ubicadas en unas aletas 6a de los pilares 6.

La estructura de mesa extensible 1 puede admitir varios grupos de paneles 5 dispuestos a diferentes alturas unos encima de otros, por lo que se presume que se instalan tantas alturas de pilares 6 portadores de paneles 5 en planos verticales como pisos o alturas de paneles 5 se deseen instalar.

Así pues, los paneles 5 en vertical se sujetan a los pilares 6 mediante los travesaños 8 salientes; donde dichos paneles 5 están colocados en planos verticales; y donde pares de bordes verticales adyacentes de los paneles 5 confluyen en los pilares 6.

Opcionalmente, se puede añadir una bandeja 7 que se fija preferentemente en una porción central de al menos uno de los perfiles intermedios 4 ubicado en uno los segundos lados del marco 1a de la estructura de mesa 1; donde la bandeja 7 está destinada para depositar folletos o catálogos de los productos a exponer. Para ello dicha bandeja 7 incluye un ala extrema 7a con unos segundos tetones roscados 13 que se introducen a través de unos segundos orificios 14 del respectivo perfil intermedio 4; donde la fijación de la bandeja 7 se afianza mediante unas segundas tuercas 15 acopladas a dichos segundos tetones roscados 13.

Tanto en la realización que se muestra en la figura 7 como en la realización que se incluye la bandeja 7, unos extremos enfrentados de los tramos 3 de marco 1a están alejados, de forma que en el caso de la realización de la figura 7 se incluye una pletina alargada 16 que se fija a la porción central del respectivo perfil intermedio 7 mediante unos terceros tetones roscados 17 y unas terceras tuercas 18; donde los terceros tetones

roscados 17 son solidarios a la pletina alargada 16; y donde dichos terceros tetones roscados 17 se introducen a través de los segundos orificios 14 del respectivo perfil intermedio 4.

REIVINDICACIONES

1.- Expositor modular, caracterizado por que:

- 5 - comprende una estructura de mesa extensible (1) que incluye un marco (1a) dispuesto en un plano horizontal formado por dos pares de lados, paralelos dos a dos: primeros y segundos, y cuatro patas (1b) de apoyo en el suelo que están unidas a cuatro zonas esquinadas de dicho marco (1a); donde los dos primeros lados opuestos del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1) están formados por unos cuerpos enterizos (2), mientras que los dos segundos lados opuestos del marco (1a) de la estructura de mesa
10 extensible (1) comprenden pares de tramos (3) separados que están unidos de forma desmontable mediante unos perfiles intermedios (4) que se fijan a dichos tramos separados mediante unos medios de unión; donde dichos perfiles intermedios (4) forman parte de los segundos lados opuestos del marco (1a);
- comprende al menos un panel (5) configurado para montar sobre el mismo distintos
15 elementos a exponer; donde dicho panel (5) se ubica en una posición seleccionada entre una posición horizontal sobre el marco (1a), y una posición vertical por encima del marco (1a).

- 2.- Expositor modular**, según la reivindicación 1, caracterizado por que los pares de
20 tramos (3) del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1) se unen a los perfiles intermedios (4) mediante unos primeros tetones roscados (10) y unas primeras tuercas (11) que se acoplan en dichos tetones roscados (10); donde los primeros tetones roscados (10) son solidarios a los tramos (3) de la estructura de mesa extensible (1); y donde los primeros tetones roscados (10) se introducen a través de unos primeros
25 orificios (12) de los perfiles intermedios (4).

- 3.- Expositor modular** , según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que comprende un panel (5) fijado sobre los dos cuerpos enterizos y sobre los dos pares de tramos (3) del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1).

30

4.- Expositor modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 ó 2, caracterizado por que comprende:

- unos pilares (6) unidos por unos de sus extremos a las zonas esquinadas del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1):
- 35 - unos paneles (5) colgados de dichos pilares (6) mediante unos travesaños (8) que

están fijados a los paneles (5); donde dichos paneles (5) están colocados en planos verticales, en paralelo a cada uno de los cuatro lados del marco (1a) por encima de dicho marco (1); y donde pares de bordes verticales adyacentes de los paneles (5) confluyen en los pilares (6).

5

5.- Expositor modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el cuerpo enterizo (2) y los tramos (3) separados del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1) comprenden una sección angular.

10

6.- Expositor modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que incluye al menos una bandeja (7) que cuelga por debajo del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1); donde dicha bandeja está unida a una porción central del perfil intermedio (4) de los segundos lados del marco (1a) de la estructura de mesa extensible (1).

15

7.- Expositor modular, según la reivindicación 6, caracterizado por que la bandeja (7) incluye un ala extrema (7a) con unos segundos tetones roscados (13) que se introducen a través de unos segundos orificios (14) del respectivo perfil intermedio (4); donde la fijación de la bandeja (7) al perfil intermedio (4) se afianza mediante unas segundas tuercas (15) acopladas a dichos segundos tetones roscados (13).

20

8.- Expositor modular, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 1 a 5, caracterizado por que incluye una pletina alargada (16) que se fija al respectivo perfil intermedio (7) mediante unos terceros tetones roscados (17) y unas terceras tuercas (18); donde los terceros tetones roscados (17) son solidarios a la pletina alargada (16); y donde dichos terceros tetones roscados (17) se introducen a través de los segundos orificios (14) del respectivo perfil intermedio 4.

25

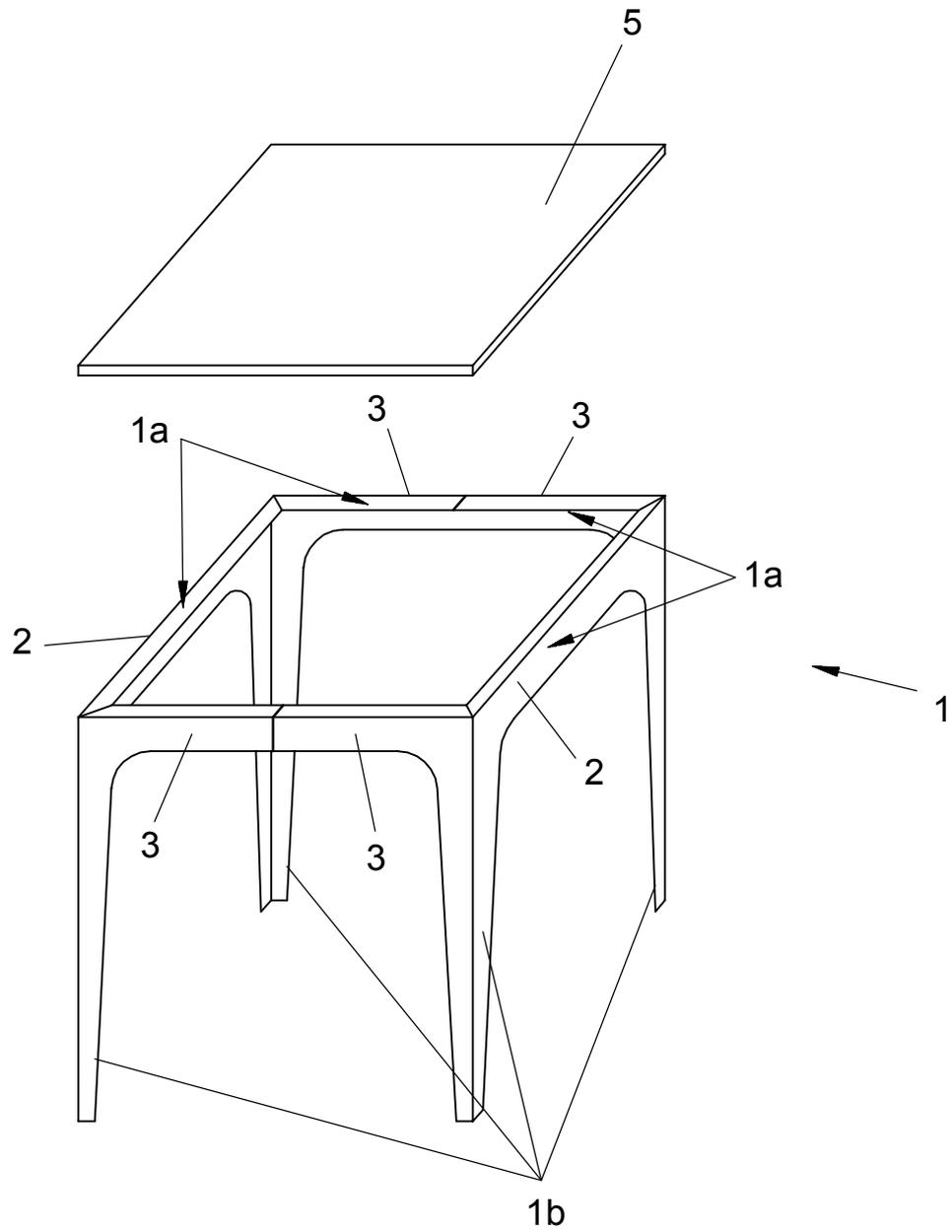


FIG. 1

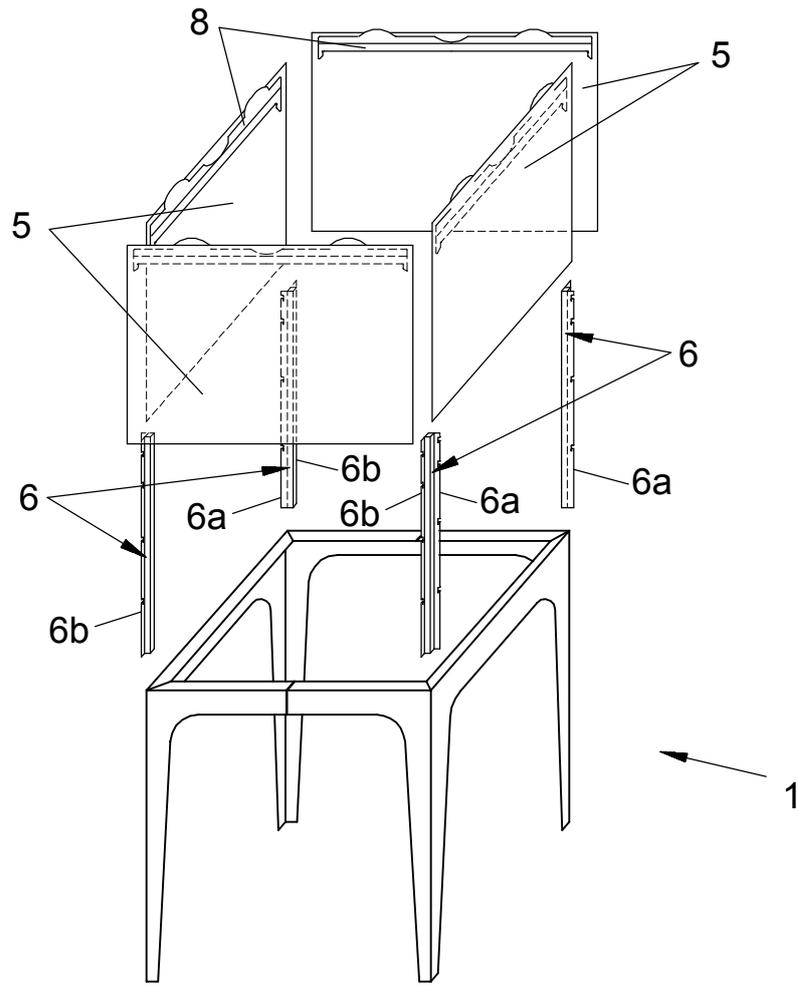


FIG. 2

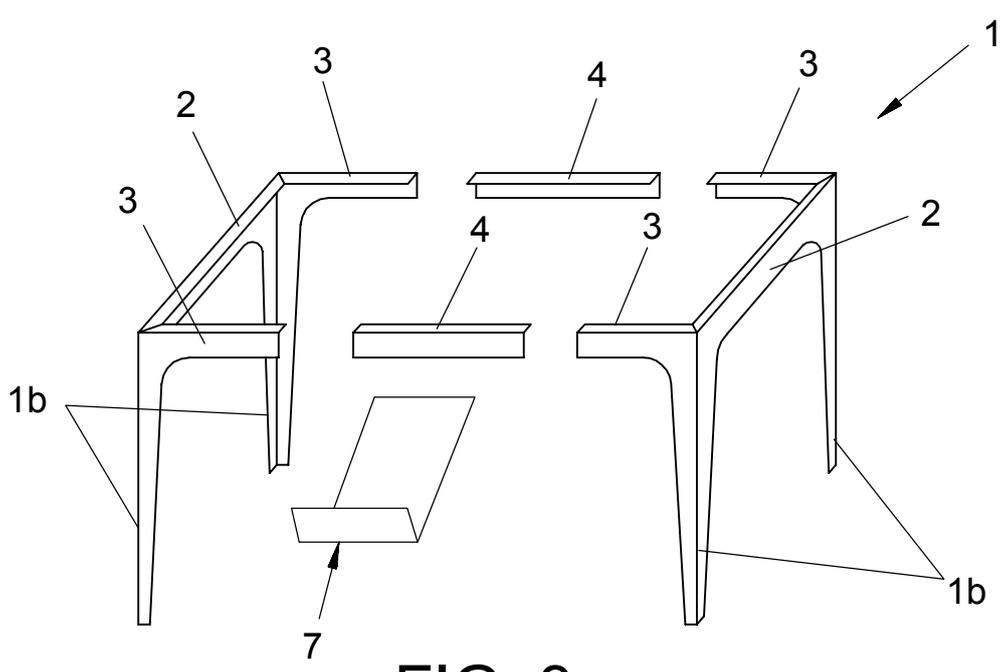


FIG. 3

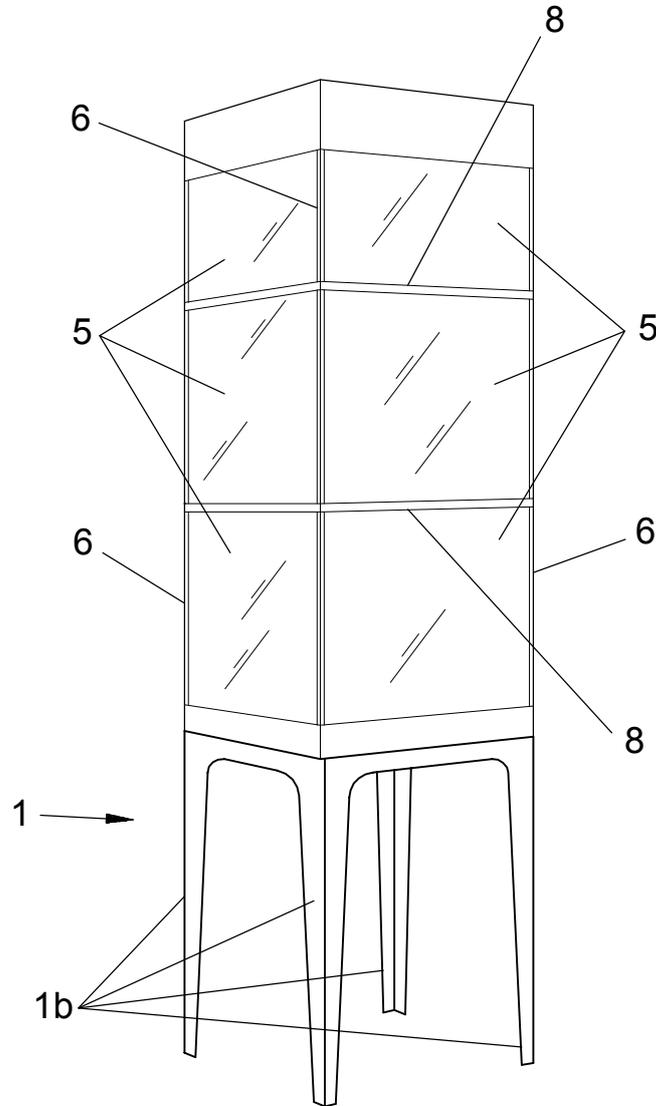


FIG. 4

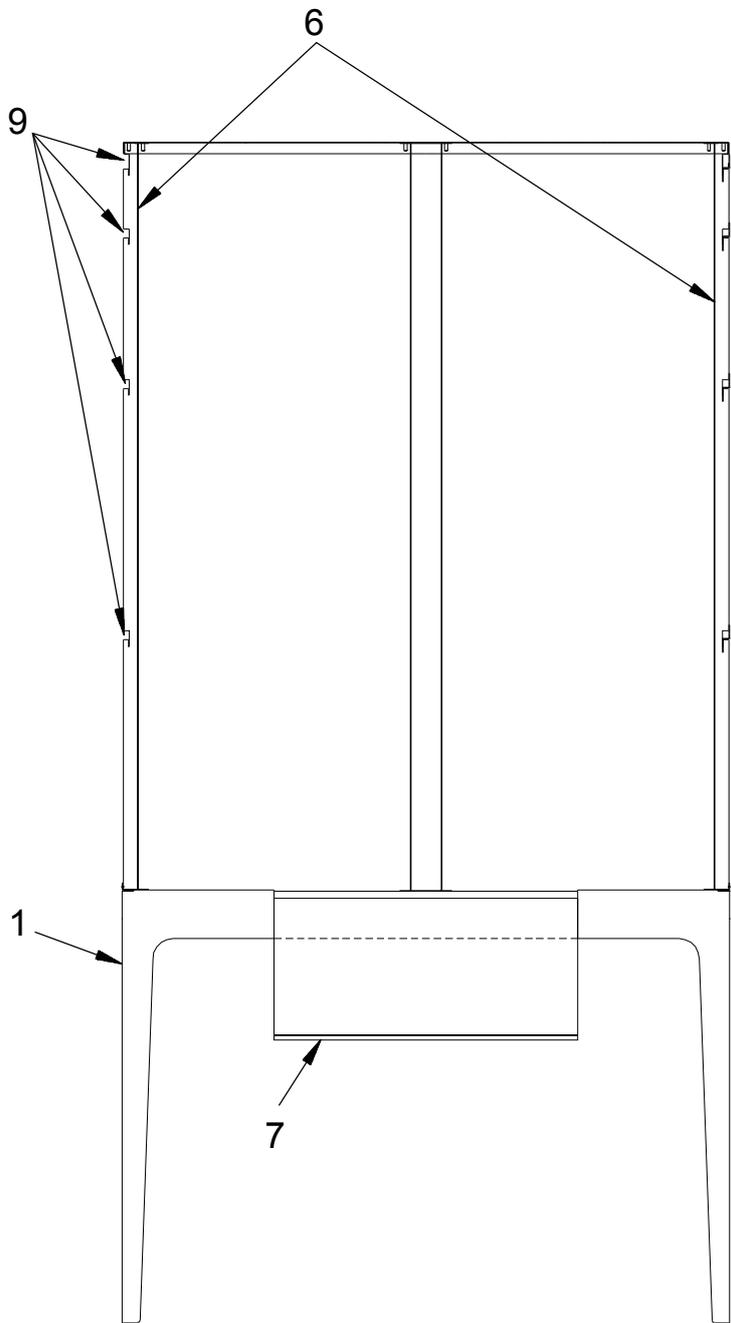


FIG. 5a

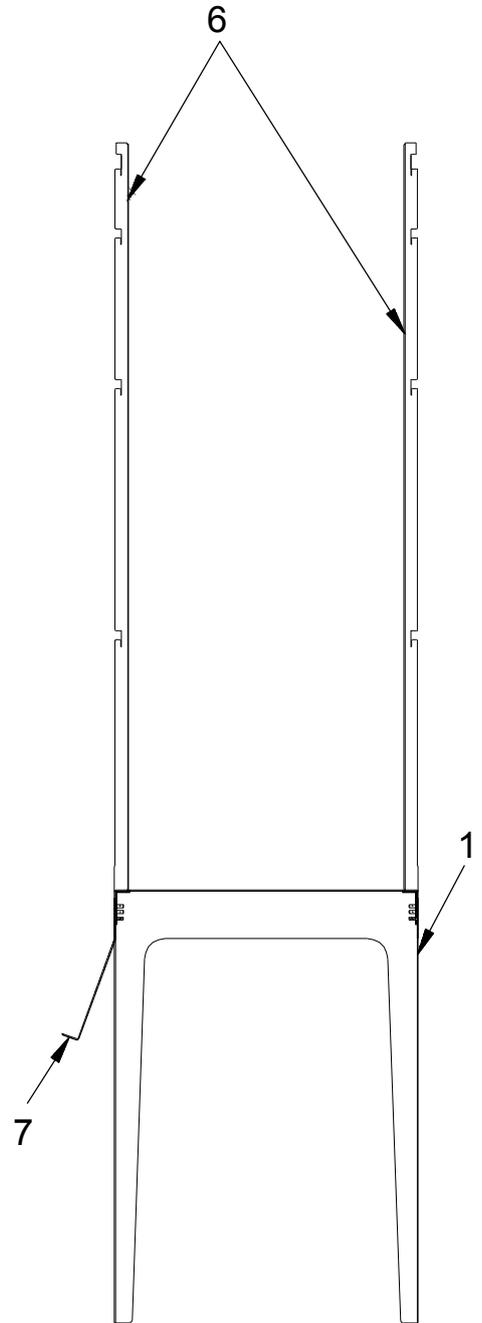


FIG. 5b

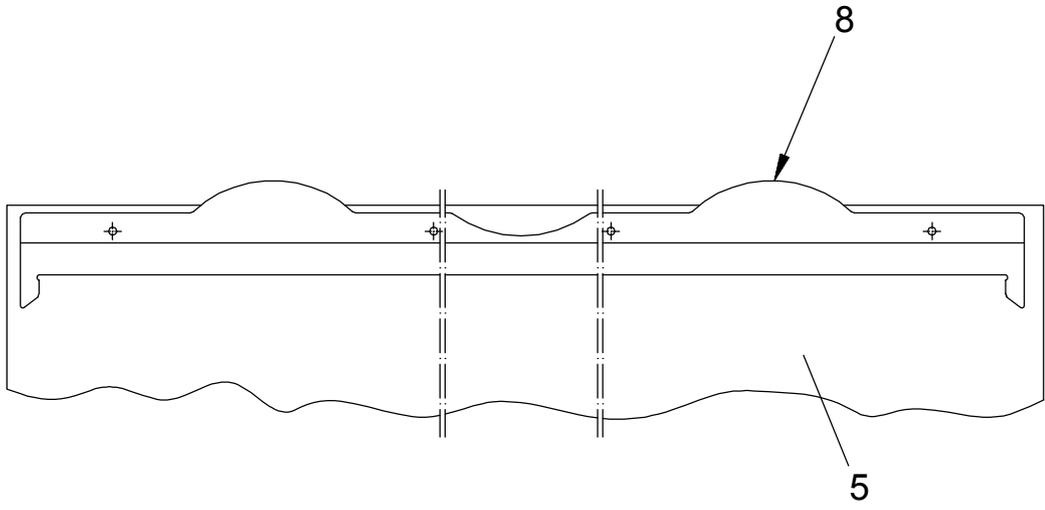


FIG. 6a

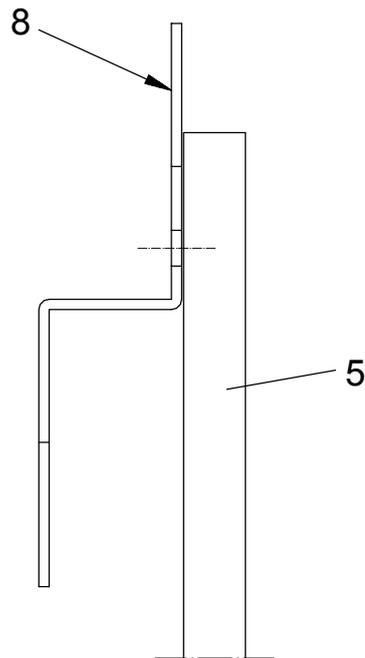


FIG. 6b

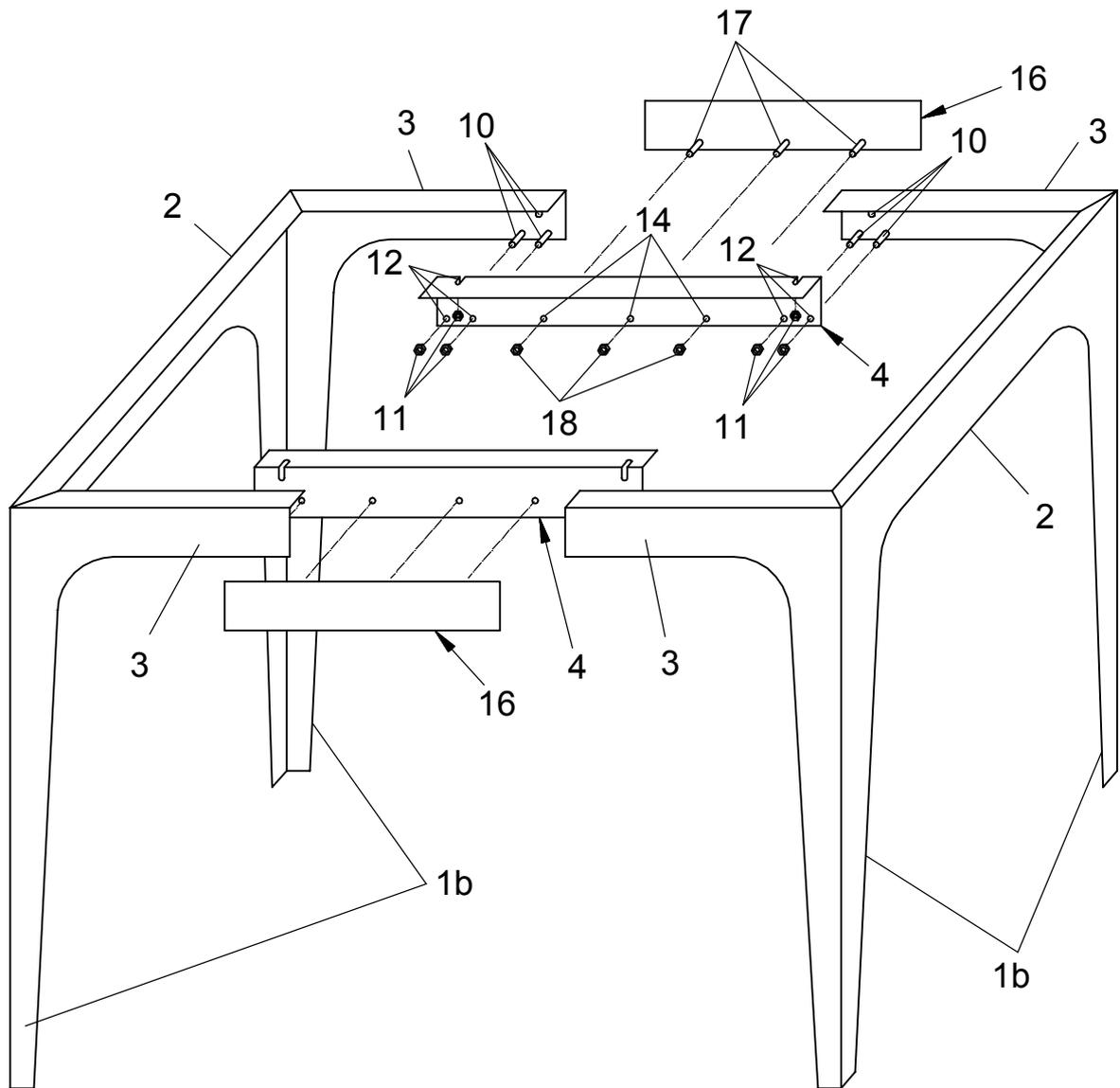


FIG. 7

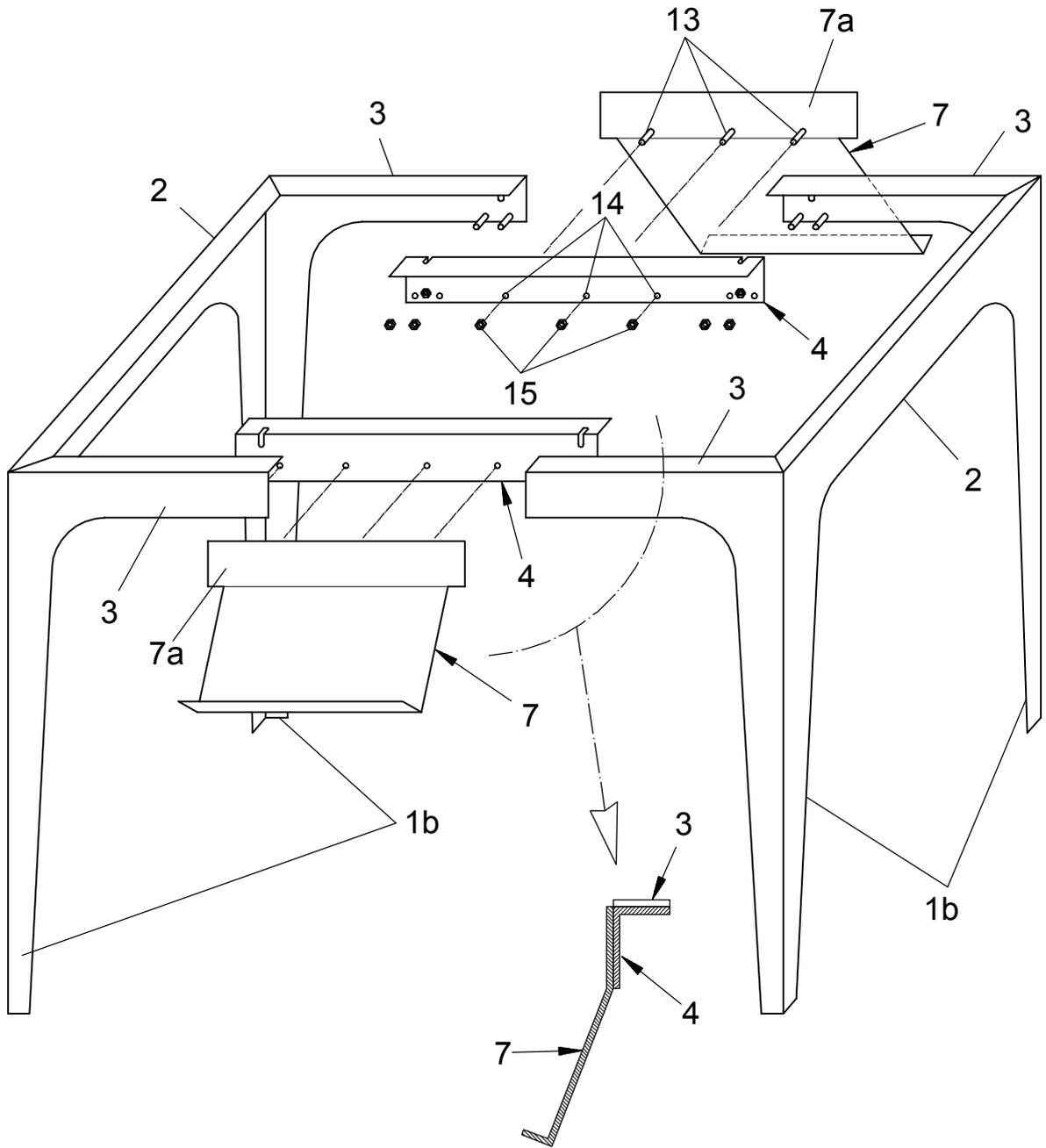


FIG. 8