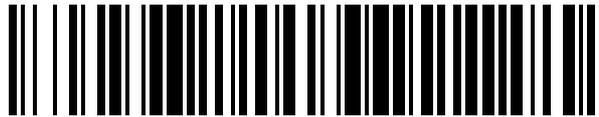


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 246 940**

21 Número de solicitud: 202030558

51 Int. Cl.:

B65D 19/44 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

02.05.2019

30 Prioridad:

07.05.2018 IT 20180002488U

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.05.2020

71 Solicitantes:

**CIMA S.R.L. (100.0%)
Via Gambellara, 36
40026 Imola BO, IT**

72 Inventor/es:

PASINI, Claudio

74 Agente/Representante:

CURELL SUÑOL, S.L.P.

54 Título: **Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada**

ES 1 246 940 U

DESCRIPCIÓN

Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada.

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada.

10 **Estado de la técnica**

El titular de la presente solicitud es también el titular de la solicitud de modelo de utilidad n.º 202016000048906, que se refiere a un contenedor metálico desmontable para transportar y almacenar elementos de tipo placa de gran formato (por ejemplo, 1,600 mm por 3,200 mm) realizados en un material de revestimiento enviados anteriormente en cajas que pueden denominarse de una sola utilización dado que están compuestas por madera y casi siempre se desechan después de una sola utilización.

En cambio, el contenedor descrito y reivindicado en la solicitud de modelo de utilidad anterior puede desensamblarse después de cada utilización para almacenarse en una pequeña cantidad de espacio mientras espera a utilizarse de nuevo o a devolverse a la empresa de la que llegó, de modo que lo volverá a utilizar en envíos posteriores de otros elementos de tipo placa.

Los más que positivos hallazgos de las pruebas prácticas de un contenedor de este tipo y de la consiguiente verificación de las ventajas que pueden obtenerse en la práctica han dado pie a considerar apropiado ahondar adicionalmente en la investigación hasta que se ideó el contenedor según la invención.

Descripción de la invención

El objetivo de la presente invención es proporcionar un contenedor que es metálico y desmontable y permite el envío de elementos de revestimiento de tipo placa grandes en el interior de contenedores, donde es preferible disponerlos en una orientación casi vertical y no apilados en horizontal tal como en la versión anterior. Por tanto, la invención se refiere a un contenedor tal como se define en la reivindicación 1.

Breve descripción de los dibujos

A continuación, en la presente memoria se describe una forma de realización preferida del contenedor según la invención haciendo referencia a los dibujos, en los que:

40 la figura 1 es una vista en despiece ordenado de la parte del contenedor que se denominará "cesta";

la figura 2 es una vista en perspectiva en alzado de la denominada cesta en el estado ya ensamblado;

45 la figura 3 es una vista del conjunto de tres elementos que se denominarán "bastidores" antes de su fijación en el interior de la denominada cesta;

la figura 4 es una vista del nuevo contenedor en un estado totalmente ensamblado y listo para su utilización;

la figura 5 es una vista a escala ampliada del detalle X de la figura 4;

50 la figura 6 es una vista en perspectiva en alzado del nuevo contenedor después de la colocación de los elementos de tipo placa que van a enviarse;

la figura 7 es una vista en perspectiva, tomada desde abajo, del nuevo contenedor;

55 la figura 8 es una vista de tres unidades del nuevo contenedor apiladas en sucesión.

Descripción detallada de unas formas de realización de la invención

60 Con referencia a los dibujos, el nuevo contenedor desmontable, que puede identificarse parcialmente con respecto al mostrado y descrito en la solicitud de modelo de utilidad n.º 202016000048906, en este caso está preconfigurado para el envío de elementos de tipo placa grandes realizados en un material de revestimiento en una orientación inclinada, y para permitir el apilado de los contenedores vacíos cuando no es necesario desensamblarlos para reducir adicionalmente su volumen.

65 La parte inferior o cesta A del nuevo contenedor se deriva del contenedor de la patente anterior, de la que difiere en la anchura reducida de las testeras 1 con respecto a la anchura de los lados 2 y sobre todo en ausencia de la

placa de metal inferior en los travesaños 4 y 5 que unen en horizontal los dos lados 2 ya unidos a las dos testeras 1 mediante las cuatro juntas de esquina 3.

5 Los travesaños 4 y 5, dado que ya no tienen que soportar la parte inferior de placa de metal en la que los elementos de tipo placa grandes van a disponerse en horizontal unos encima de otros, se utilizan. De hecho, ahora para fijar a los mismos, en la región central, los denominados bastidores B y C con los que las placas grandes L (figura 6) van a soportarse en una orientación inclinada, siendo dichas placas retenidas y protegidas, al apoyarse sobre dichos travesaños, en una región descendente por los lados 2 y mediante las testeras 1 de la cesta A del nuevo contenedor de almacenamiento y transporte.

10 Los denominados bastidores B y C son unos elementos metálicos rígidos que, debido a su función y después de unirse al resto del nuevo contenedor, pueden equipararse a los soportes rígidos que siempre han utilizado los cristaleros y marmolistas para almacenar y enviar sus placas o losas. Sin embargo, estos soportes no pueden desensamblarse y están constituidos cada uno por una única estructura de pirámide truncada que está soldada o fijada de otro modo de manera estable a un armazón de base rectangular, además sin ningún travesaño y sobre todo sin salientes u otras soluciones que puedan, si es necesario, retener o proteger la base de los elementos de tipo placa que se apoyan sobre los mismos.

15 Se pretende que la utilización de los tres bastidores, que presentan una ocupación de espacio de pirámide truncada y que van a ser fijados en cada uno de los huecos entre un travesaño y el siguiente, permita, después de la retirada de las placas L, también el encaje en sucesión de los bastidores de cada contenedor por encima de los del contenedor subyacente, mientras que la verticalidad de las testeras 1 y de los lados 2 provoca, tal como en la figura 8, el apilado perfecto de las cestas A de las que sobresalen los conjuntos de tres bastidores.

20 Dado que los travesaños 4 están conformados y dispuestos para poder insertar en los mismos, si es necesario, las horquillas de la carretilla elevadora con la que va a manipularse el contenedor, los bastidores B y C están fijados a los lados de dichos travesaños para impedir que la inserción de las horquillas se vea obstaculizada por la presencia de los medios de fijación de tornillo que sobresalen internamente.

25 Por tanto, las dos lengüetas verticales B1 que van a ser fijadas a los dos travesaños 4 en los lados enfrentados entre sí sobresalen hacia abajo del bastidor central B.

30 Las lengüetas C1 están fijadas en los travesaños 4, en los lados opuestos con respecto a los utilizados para fijar las lengüetas B1 en los mismos, y se extienden en vertical desde un lado de cada bastidor C, mientras que la lengüeta C2 que sobresale en horizontal del otro extremo de cada uno de dichos bastidores C está fijada a cada uno de los travesaños 5.

35 Un par de elementos de retención con forma de gancho F son pivotados sobre la parte superior de por lo menos un bastidor y preferentemente, en la parte superior del bastidor central B y está previsto que sean levantados y girados con el fin de acoplar y desacoplar el borde superior de los dos grupos de elementos de tipo placa L que se apoyan en los dos lados del bastidor.

40 Se trata de unos elementos de retención con forma de gancho con dos picos (figura 5), de los cuales el más exterior F1 puede estar dispuesto delante del grupo de placas L que van a ser retenidas (figura 6) mientras que el otro, F2, se apoya contra un borde horizontal del bastidor, garantizando que el elemento de retención F se mantiene en esta configuración, aunque el pico F1 no se apoye contra la cara exterior de la primera placa L.

45 Finalmente, dado que se trata de un contenedor metálico, preferentemente de chapa metálica galvanizada, se aplican protecciones P adecuadas, compuestas por caucho u otro material adecuado, a los bastidores B y C y a los travesaños 4 y 5 donde es necesario impedir que los elementos de tipo placa L resulten dañados por cualquier impacto y fricción.

50 Las divulgaciones en la solicitud de modelo de utilidad italiana n.º 20201800002488 respecto de la cual esta solicitud reivindica la prioridad se incorporan a la presente memoria como referencia.

55 Cuando a las características técnicas mencionadas en cualquier reivindicación les siguen signos de referencia, esos signos de referencia se han incluido con el único propósito de aumentar la inteligibilidad de las reivindicaciones y, por consiguiente, dichos signos de referencia no presentan ningún efecto limitativo sobre la interpretación de cada elemento identificado a título de ejemplo por dichos signos de referencia.

60

REIVINDICACIONES

- 5 1. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada, realizados en metal y con unos medios de unión de tornillo, caracterizado por que comprende: dos testeras (1) y dos lados (2) que van a ser fijados a cuatro juntas de esquina (3), que forman el mismo número de ángulos rectos; dos travesaños (4) que van a ser fijados en la región central de los dos lados (2) con el fin de conectarlos, permitiendo también la inserción de las horquillas de una carretilla elevadora; dos travesaños (5) que van a ser fijados de manera que conecten los dos lados (2) próximos a las testeras (1); un bastidor (B) que va a ser fijado a los dos travesaños (4); dos bastidores (C) que van a ser fijados cada uno a uno de los dos travesaños (4) y al travesaño (5) que está más cerca del primero.
- 10
- 15 2. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada según la reivindicación 1, caracterizado por que el bastidor (B) y los dos bastidores (C) están fijados a los travesaños (4, 5) en su región central de manera que los elementos de tipo placa (L), al apoyarse sobre dichos travesaños, entre los bastidores y los lados (2), puedan ser retenidos y protegidos en una región descendente por dichos lados (2) y por las testeras (1).
- 20 3. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada según la reivindicación 1, caracterizado por que los bastidores (B, C) presentan la misma ocupación de espacio de pirámide truncada de manera que puedan ser encajados uno dentro del otro en sucesión cuando están desconectados del resto del contenedor, y cuando están unidos a todo el resto y después de la retirada de los elementos de tipo placa (L), en este caso, siendo posible proceder encajando los tres bastidores de cada contenedor por encima de los del contenedor subyacente y hasta que se logre un apilado perfecto de las cestas (A) de las que sobresalen los conjuntos de tres bastidores.
- 25
- 30 4. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada según la reivindicación 1, caracterizado por que dos lengüetas verticales (B1) sobresalen del bastidor central (B) en una región descendente y van a disponerse de manera adyacente y fijadas a los lados enfrentados entre sí de los dos travesaños (4).
- 35 5. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada según la reivindicación 1, caracterizado por que por lo menos una de dos lengüetas que sobresalen hacia abajo de cada uno de los dos bastidores (C), en particular el bastidor (C1), es vertical de manera que pueda ser dispuesta de manera adyacente y fijada a uno de los travesaños (4) en el lado opuesto con respecto a aquel al que una de las lengüetas (B1) va a ser fijada.
- 40 6. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada según la reivindicación 1, caracterizado por que un par de elementos de retención con forma de gancho (F) son pivotados sobre la parte superior de por lo menos un bastidor (B o C), para ser levantados y girados con el fin de acoplar y desacoplar el borde superior de los dos grupos de elementos de tipo placa (L) apoyados contra los dos lados del bastidor.
- 45 7. Contenedor para elementos de tipo placa de gran formato dispuestos en una orientación inclinada según la reivindicación 6, caracterizado por que cada uno de los dos elementos de retención con forma de gancho (F) está provisto de dos picos, de los cuales el más exterior (F1) puede estar dispuesto delante del grupo de elementos de tipo placa (L) que van a ser retenidos, mientras que el otro (F2) se apoya sobre un borde horizontal del bastidor, garantizando que el elemento de retención (F) se mantenga en esta orientación aunque el pico (F1) no se apoye contra la cara exterior del primero de los elementos de tipo placa (L) que van a ser retenidos.

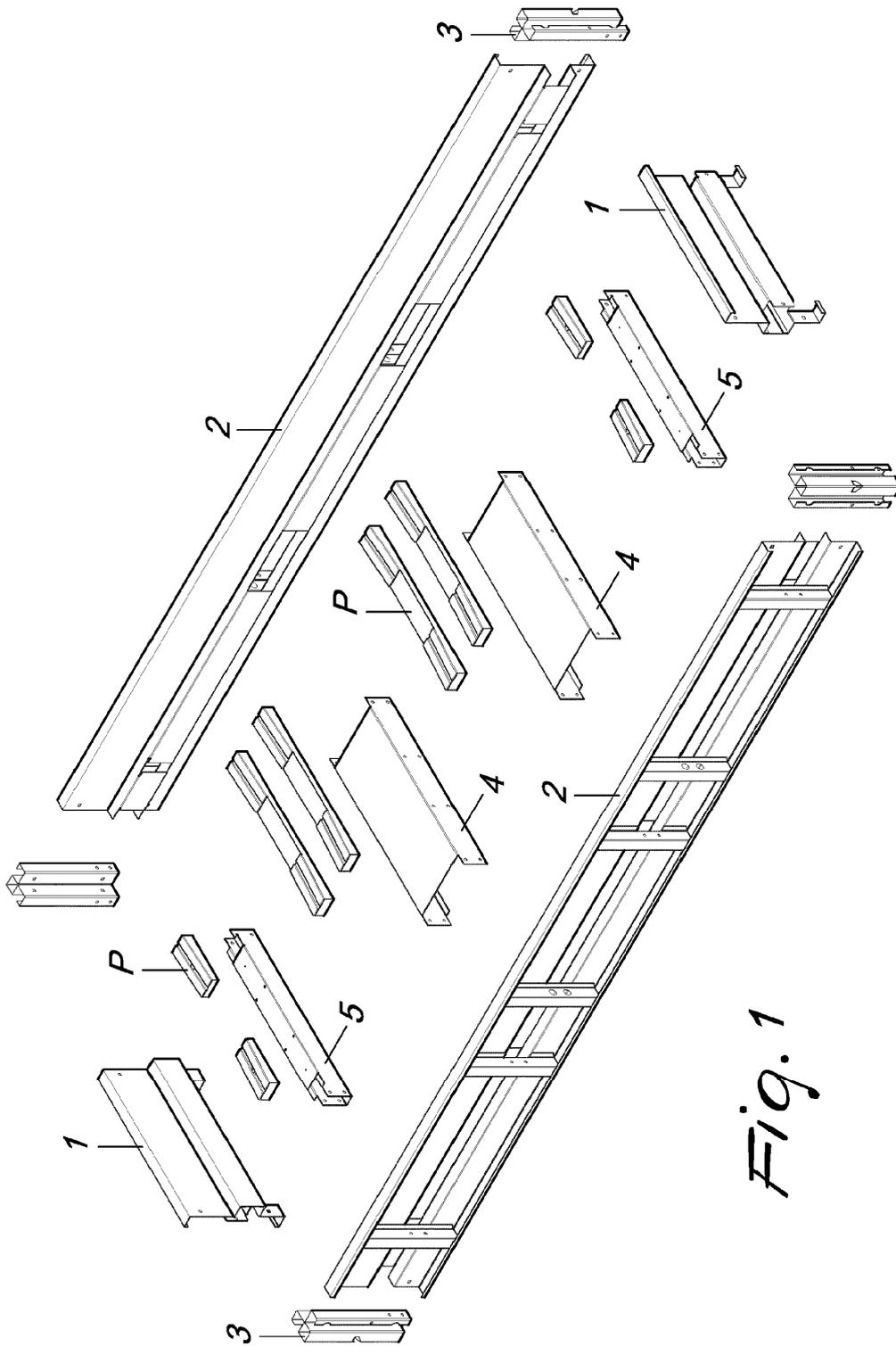
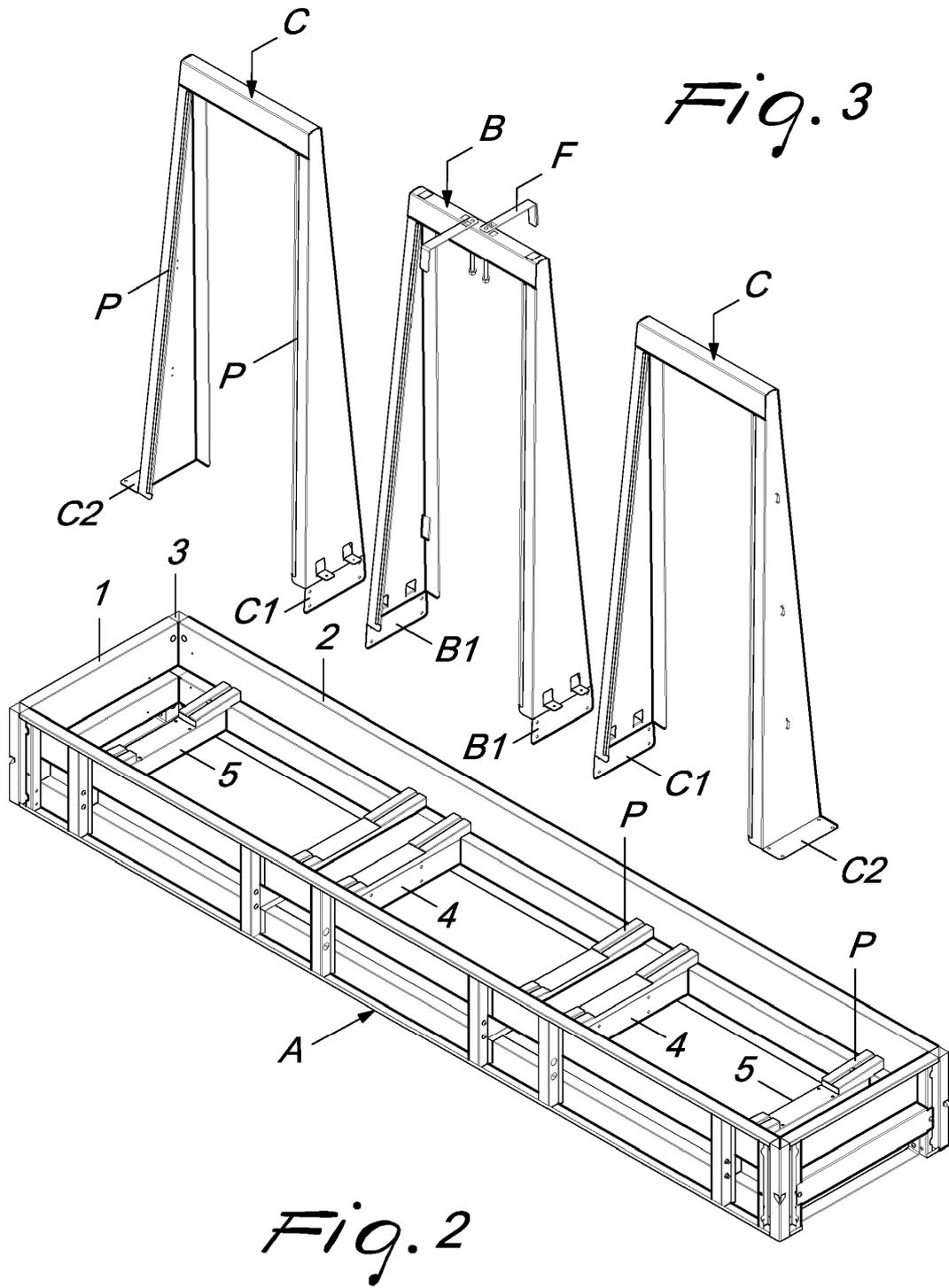


Fig. 1



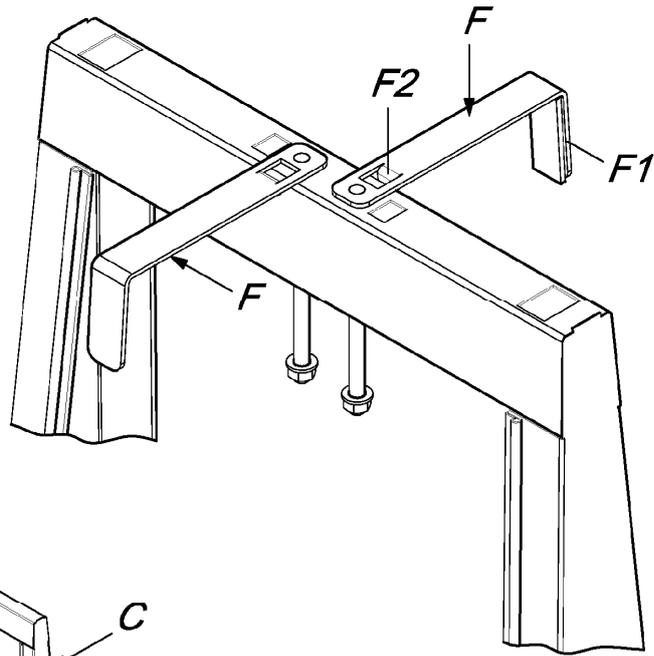


Fig. 5

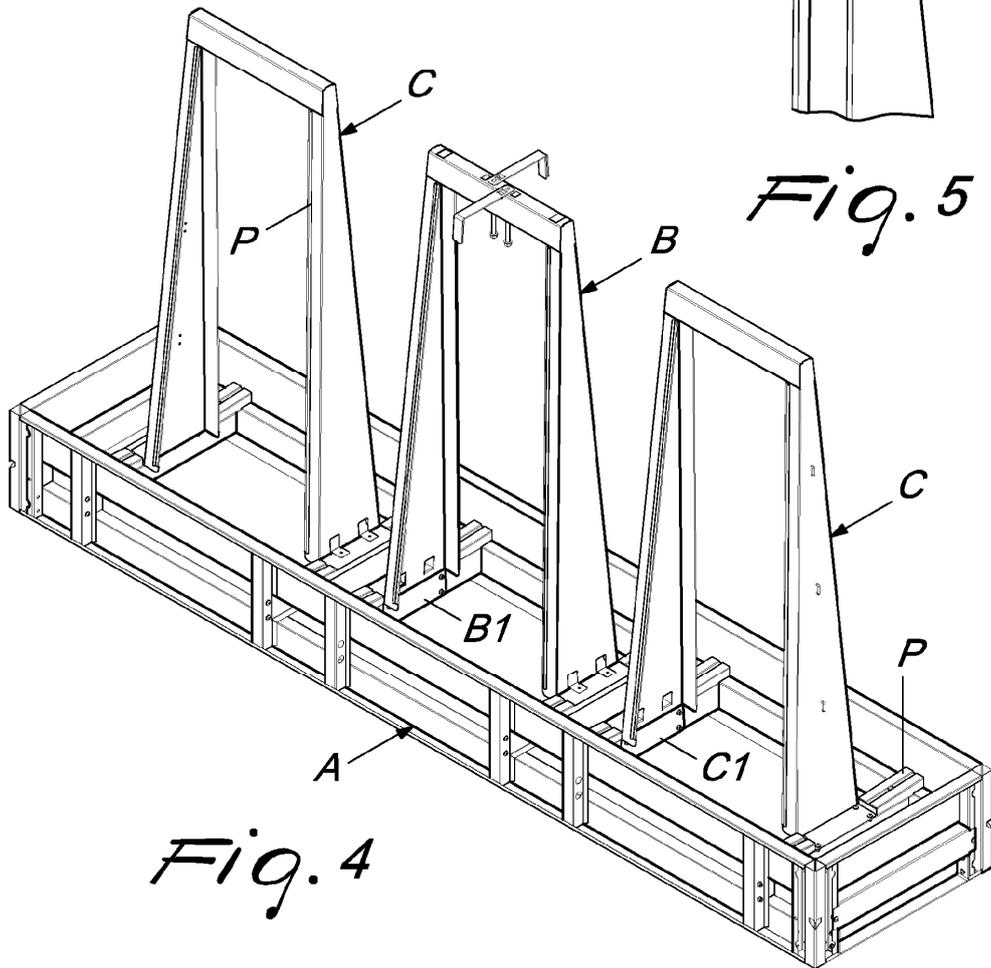


Fig. 4

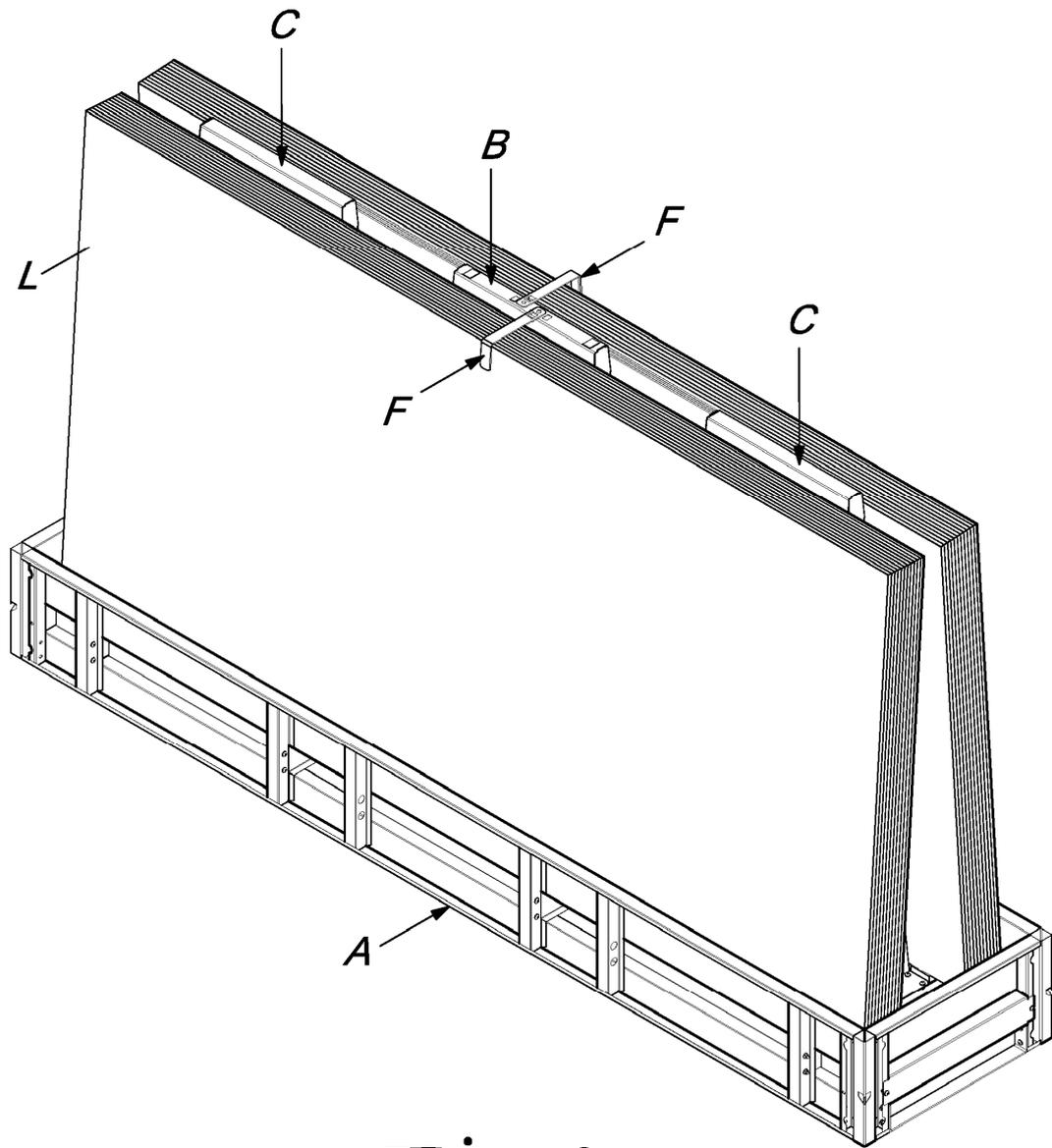


Fig. 6

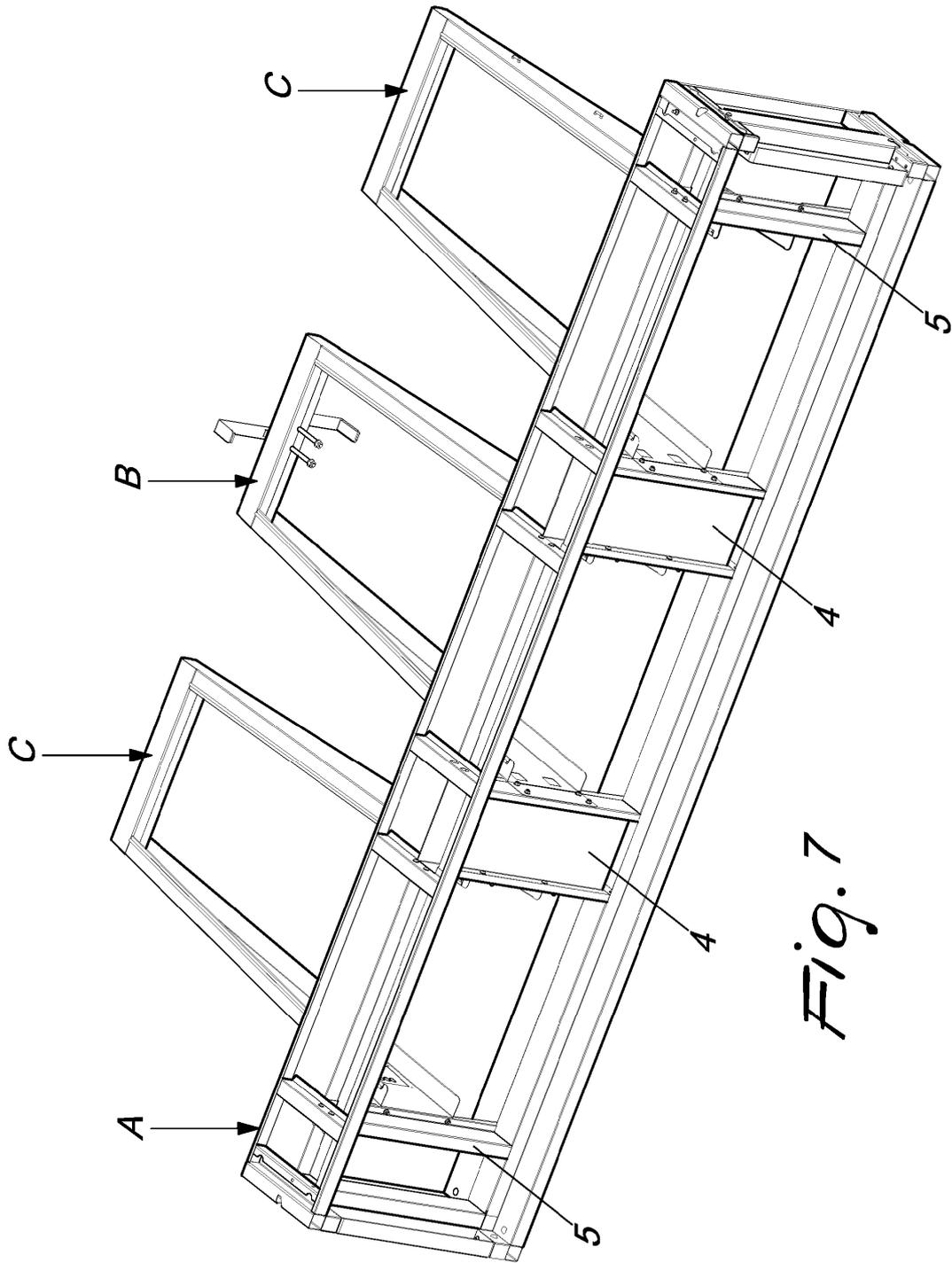


Fig. 7

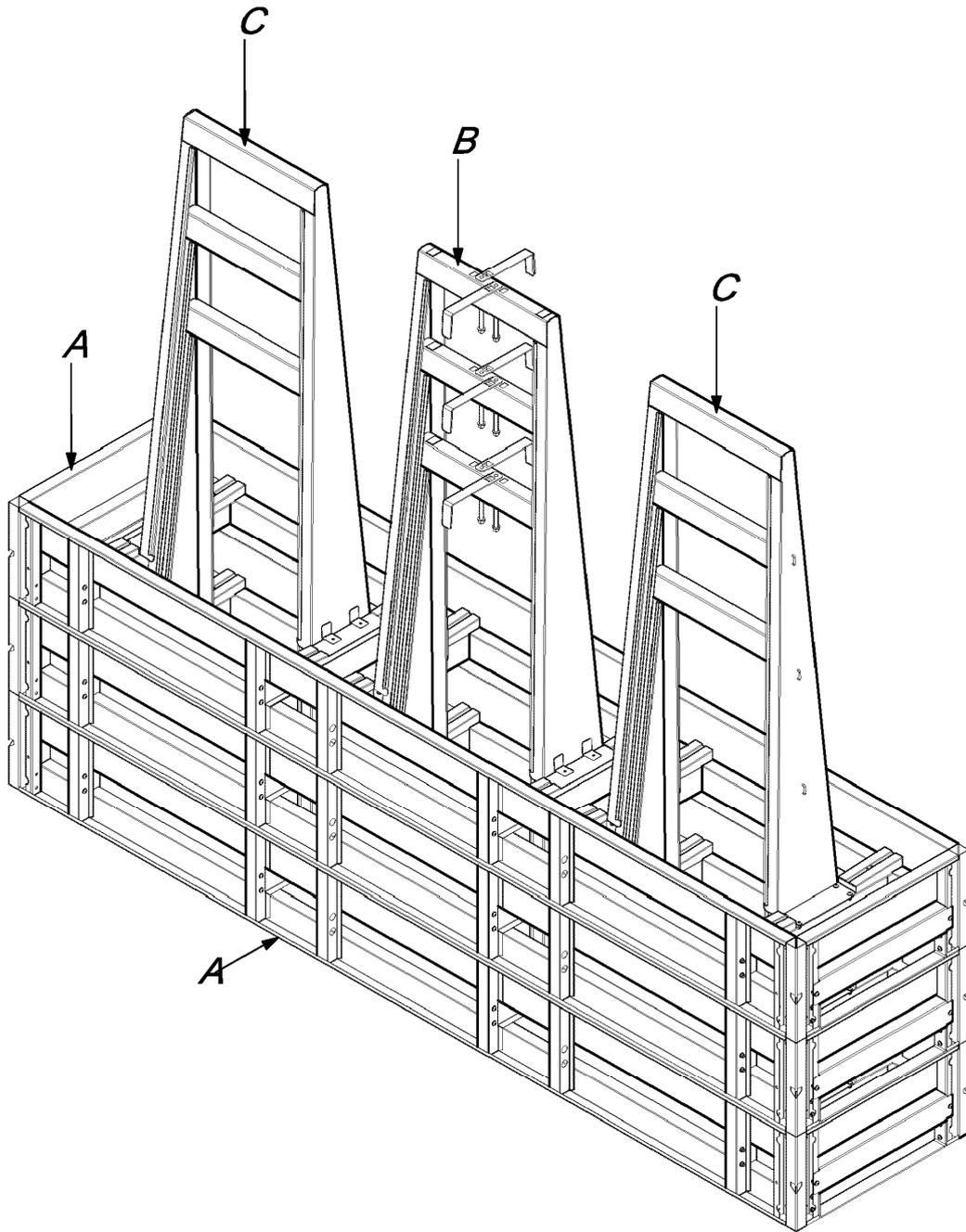


Fig. 8