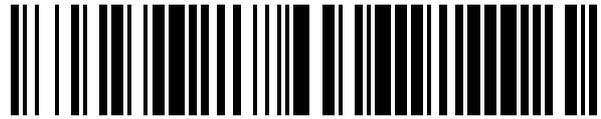


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 192 558**

21 Número de solicitud: 201730982

51 Int. Cl.:

B65F 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.08.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

04.10.2017

71 Solicitantes:

**TECNICARTÓN, S.L. (100.0%)
CANAL DE CRESPO Nº 13 PARQUE INDUSTRIAL
REY JUAN CARLOS I
46440 ALMUSSAFES (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

ORTEGA PINAR, Francisco

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO DE SUJECIÓN PARA EL SOPORTE DE BARRAS EN CONTENEDORES**

ES 1 192 558 U

DISPOSITIVO DE SUJECIÓN PARA EL SOPORTE DE BARRAS EN CONTENEDORES

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores que se utilizan para el transporte y distribución de productos; donde la carga de los productos a transportar apoya sobre una base inferior del contenedor; y donde dicha carga está protegida mediante unas láminas laterales que se sujetan entre sí mediante las barras en combinación con dispositivos de sujeción instalados en correspondencia con los extremos de dichas barras; de manera que al menos una barra sujeta dos láminas laterales opuestas en combinación con dos dispositivos de sujeción. Partiendo de esta premisa, la finalidad del dispositivo de sujeción de la invención es proporcionar estabilidad y seguridad en la sujeción de las láminas laterales para asegurar la inmovilidad y estabilidad de la carga de productos soportados por el contenedor.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos los dispositivos de sujeción de barras en contenedores de transporte y distribución de productos; donde los extremos de las barras en combinación con dispositivos de sujeción aseguran la sujeción de láminas laterales que protegen y envuelven la carga de productos soportada por el contenedor.

Dichas barras se emplean para sujetar la carga de productos soportada por el contenedor, como son bandejas, piezas, lonas, etc., y normalmente se precisa una buena fijación a las láminas laterales que hacen la función de paredes laterales que están fabricadas normalmente de cartón o plástico ondulado, sin descartar otros materiales.

Los dispositivos de sujeción conocidos presentan una estructura compleja, que en unos casos es cara, y por otro lado es inestable y poco eficiente.

Es por lo tanto objeto principal de la invención dotar de medios óptimos para el soporte y sujeción de las barras en los contenedores.

Descripción de la invención

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

apartados anteriores, la invención propone un dispositivo de sujeción que está configurado para fijarse a cada uno de unos extremos de las barras y también a una lámina lateral que protege una carga de productos soportada por el contenedor.

5 El dispositivo de sujeción de la invención comprende una primera pieza y una segunda pieza que conforman un entronque y una canalización envolvente que rodea a dicho entronque; donde dicho entronque está configurado para encajarse en un orificio pasante de la lámina lateral; y donde dicha canalización envolvente está configurada para encajar en ella una parte de la lámina lateral que rodea al orificio pasante de dicha lámina lateral.

10

El dispositivo de sujeción comprende además un elemento de anclaje configurado para fijar el conjunto de las dos piezas: primera y segunda, a cada uno de los extremos de la barra.

15 El entronque forma parte de la primera pieza; donde dicho entronque incluye un vaciado delimitado por un fondo y una pared lateral; y donde dentro de dicho vaciado encaja una porción saliente de la segunda pieza.

La primera pieza incluye un primer orificio que atraviesa el fondo del vaciado y la segunda
20 pieza incluye un segundo orificio que atraviesa la porción saliente; donde dichos orificios están alineados entre sí y configurados para introducir a través de ellos el elemento de anclaje que se fija al extremo de la barra.

La segunda pieza incluye un cajeado frontal en el que desemboca el segundo orificio;
25 donde dicho cajeado frontal está configurado para ajustar en su espacio interior cada uno de los extremos de la barra; mientras que la primera pieza incluye un almenado frontal configurado para alojar una cabeza de cada uno de los elementos de anclaje.

La pared lateral del entronque de la primera pieza incluye unos huecos almenados y la
30 porción saliente de la segunda pieza incluye unos resaltes que se encajan en los huecos almenados de la primera pieza.

En una realización de la invención, el entronque y el vaciado de la primera pieza, así como la porción saliente de la segunda pieza tienen una configuración cilíndrica.

35 Alrededor del entronque existen unas nervaduras que están configuradas para clavarse

en correspondencia con un borde que delimita cada orificio pasante de la lámina lateral.

El elemento de anclaje comprende un tornillo configurado para roscar en una perforación axial ubicada en cada uno de los extremos de la barra.

5

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.

10 **Breve descripción de las figuras**

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, objeto de la invención.

Figura 1a.- Muestra una vista en sección según el corte A-A de la figura 1.

Figura 2.- Muestra otra vista en perspectiva del dispositivo de sujeción de la invención.

15 **Figura 3.-** Representa una vista en perspectiva de un contenedor, donde se muestra esencialmente la aplicación del dispositivo de la invención.

Figura 4.- Muestra una vista en sección de la aplicación del dispositivo de la invención.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

20 Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo de sujeción para el soporte de barras 2 en contenedores 3 comprende una primera pieza 1a y una segunda pieza 1b; donde el conjunto de ambas piezas 1a, 1b están configuradas para acoplarse entre sí y para fijarse a cada uno de unos extremos de las barras 2 y también a una lámina lateral 4 que protege una carga de productos que apoya sobre una base 3a del
25 contenedor 3.

La carga de productos soportada por el contenedor 3 está protegida a su alrededor mediante varias láminas laterales 4; donde al menos un par de láminas laterales 4 opuestas se vinculan entre sí mediante al menos una barra 2 y dos dispositivos de
30 sujeción fijados a los extremos de dicha barra 2 mediante unos elementos de anclaje 5 que comprenden unos tornillos que roscan en unas perforaciones axiales 2a ubicadas en los extremos de la barra 2; donde dichos elementos de anclaje 5 forman parte también del dispositivo de la invención.

35 El dispositivo de sujeción incluye un entronque 6 y una canalización envolvente 7 que

rodea a dicho entronque 6, el cual está configurado para encajarse en un orificio pasante 4a de la lámina lateral 4, de forma que una vez instalado el dispositivo de sujeción sobre la lámina lateral 4, una parte de dicha lámina lateral 4 que rodea al orificio pasante 4a está encajada en la canalización envolvente 7.

5

El entronque 6 forma parte de la primera pieza 1a, de forma que dicho entronque 6 incluye un vaciado 8 delimitado por un fondo 9 y una pared lateral 10; donde dentro de dicho vaciado 8 encaja una porción saliente 11 de la segunda pieza 1b.

10 En la realización que se muestra en las figuras, tanto el vaciado 8 de la primera pieza 1a como la porción saliente 11 de la segunda pieza 1b tienen una configuración cilíndrica, de forma que para evitar giros relativos entre ambas piezas 1a, 1b y conseguir un posicionamiento correcto del dispositivo de sujeción, se han previsto unos huecos almenados 12 ubicados en la pared lateral 10 del entronque 6 de la primera pieza 1a y
15 unos resaltes 13 ubicados por fuera de la porción saliente 11 de la segunda pieza 1b; donde los resaltes 13 se encajan en los huecos almenados 12.

Por otro lado, el tornillo 5 está configurado para pasar a través de un primer orificio 14 y un segundo orificio 15 de la primera pieza 1a y de la segunda pieza 1b, respectivamente;
20 donde dichos orificios 14 y 15 están alineados con la respectiva perforación axial 2a de la barra 2 para poder fijar así el dispositivo de sujeción.

El primer orificio 14 de la primera pieza atraviesa el fondo 9 del vaciado 7, mientras que el segundo orificio 15 de la segunda pieza 1b atraviesa la porción saliente 11.

25

La segunda pieza 1b incluye un cajeadado frontal 16 en el que desemboca el segundo orificio 15; donde dicho cajeadado frontal 16 está configurado para ajustar en su espacio interior cada uno de los extremos de la barra 2.

30 La primera pieza 1a incluye un almenado frontal 17 para alojar la cabeza de cada uno de los elementos de anclaje 5.

Alrededor del entronque 6 de la primera pieza 1a están conformadas unas nervaduras 18 que están configuradas para clavarse en correspondencia con un borde que delimita
35 cada orificio pasante 4a de la lámina lateral 4; todo ello para conseguir así una mejor

fijación e inmovilización del dispositivo de sujeción.

Se destaca que en una realización de la invención, cuando se monta el dispositivo de la invención, al apretar el elemento de anclaje 5 unas partes enfrentadas de la primera
5 pieza 1a y segunda pieza 1b presionan en contraposición contra las dos caras opuestas de la lámina lateral 2; donde dichas partes enfrentadas delimitan la anchura de la canalización envolvente 7.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, que está configurado para fijarse a cada uno de unos extremos de las barras (2) y también a una lámina lateral (4) que protege una carga de productos soportada por el contenedor (3);

caracterizado por que comprende:

- una primera pieza (1a) y una segunda pieza (1b) que conforman un entronque (6) y una canalización envolvente (7) que rodea a dicho entronque (6); donde dicho entronque (6) está configurado para encajarse en un orificio pasante (4a) de la lámina lateral (4); y

- un elemento de anclaje (5) configurado para fijar el conjunto de las dos piezas: primera (1a) y segunda (1b), a cada uno de los extremos de la barra (2).

2.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según la reivindicación 1, caracterizado por que el entronque (6) forma parte de la primera pieza (1a); donde dicho entronque (6) incluye un vaciado (8) delimitado por un fondo (9) y una pared lateral (10); y donde dentro de dicho vaciado (8) encaja una porción saliente (11) de la segunda pieza (1b).

3.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según la reivindicación 2, caracterizado por que la primera pieza (1a) incluye un primer orificio (14) que atraviesa el fondo (9) del vaciado (7) y la segunda pieza (1b) incluye un segundo orificio (15) que atraviesa la porción saliente (11); donde los orificios (14, 15) están alineados entre sí y configurados para introducir a través de dichos orificios (14, 15) el elemento de anclaje (5).

4.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según la reivindicación 3, caracterizado por que la segunda pieza (1b) incluye un cajeado frontal (16) en el que desemboca el segundo orificio (15); donde dicho cajeado frontal (16) está configurado para ajustar en su espacio interior cada uno de los extremos de la barra (2).

5.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 3 ó 4, caracterizado por que la primera pieza (1a) incluye un almenado frontal (17), configurado para alojar una cabeza de cada uno de

los elementos de anclaje (5).

6.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2 a 5, caracterizado por que:

- 5 - la pared lateral (10) del entronque de la primera pieza (1a) incluye unos huecos almenados (12) y la porción saliente (11) de la segunda pieza (1b) incluye unos resaltes (13) que se encajan en los huecos almenados (12) de la primera pieza (1a).

7.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2 a 6, caracterizado por que el vaciado (8) de la primera pieza (1a) y la porción saliente (11) de la segunda pieza (1b) tienen una configuración cilíndrica;

8.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que alrededor del entronque (6) existen unas nervaduras (18) que están configuradas para clavarse en correspondencia con un borde que delimita cada orificio pasante (4a) de la lámina lateral (4).

20 **9.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el entronque (6) tiene una configuración cilíndrica.

25 **10.- Dispositivo de sujeción para el soporte de barras en contenedores**, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento de anclaje (5) comprende un tornillo configurado para roscar en una perforación axial (2a) ubicada en cada uno de los extremos de la barra (2).

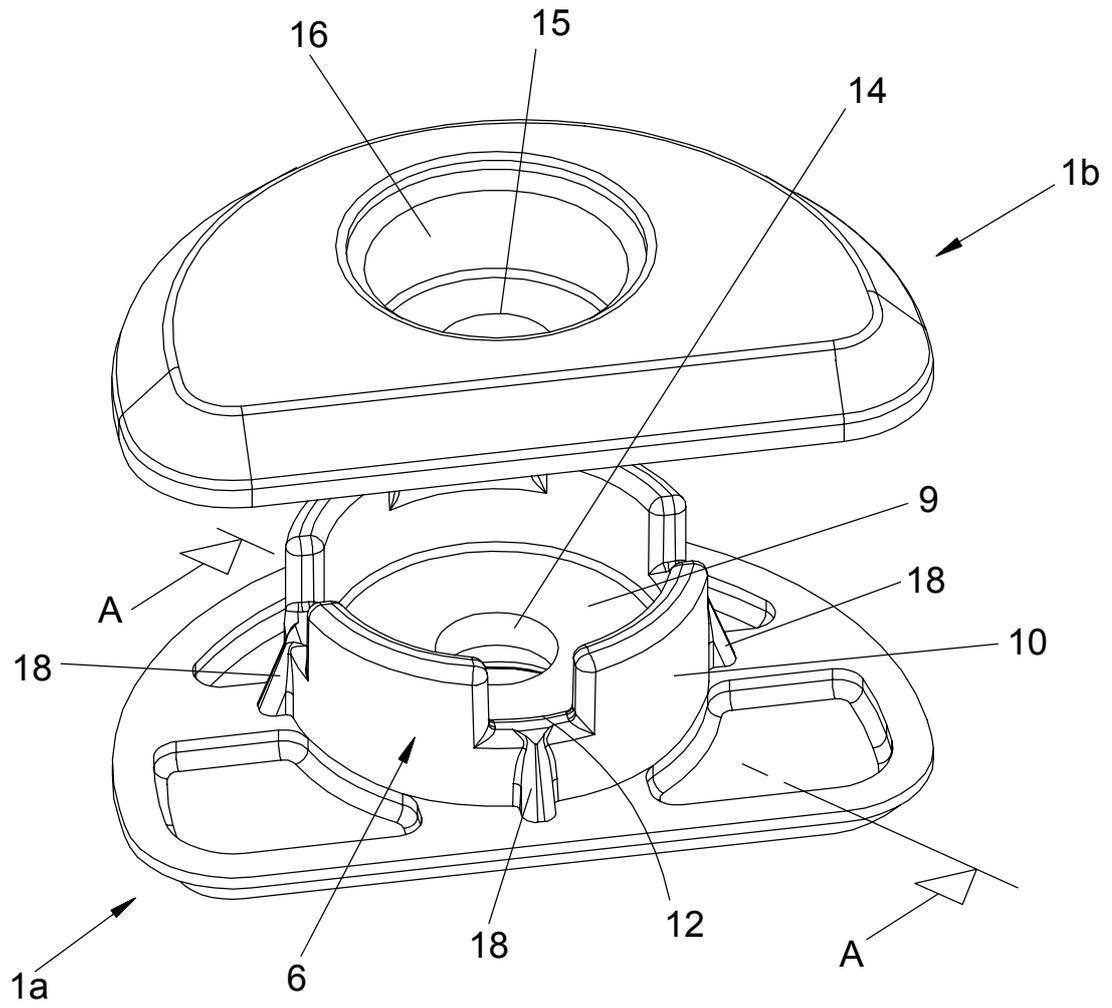


FIG. 1

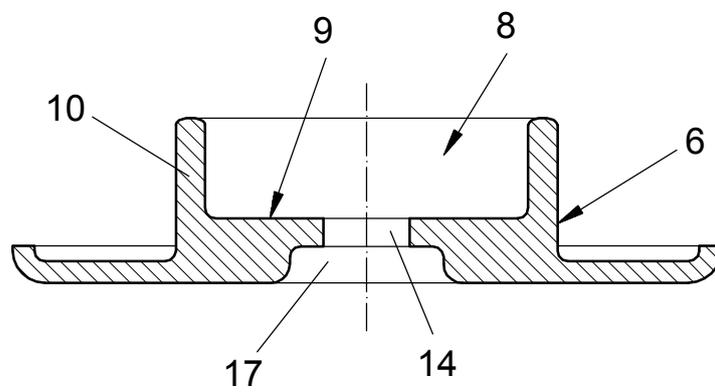


FIG. 1a
CORTE A-A

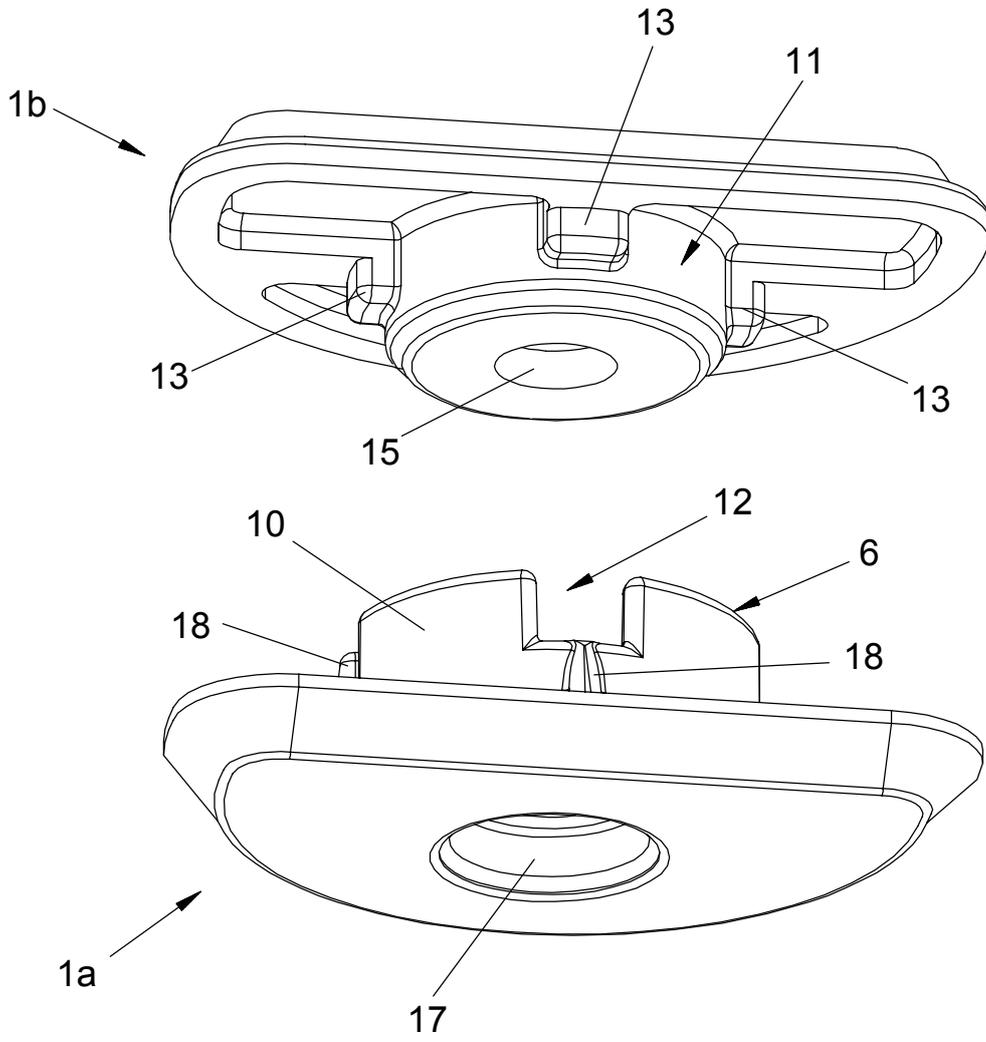


FIG. 2

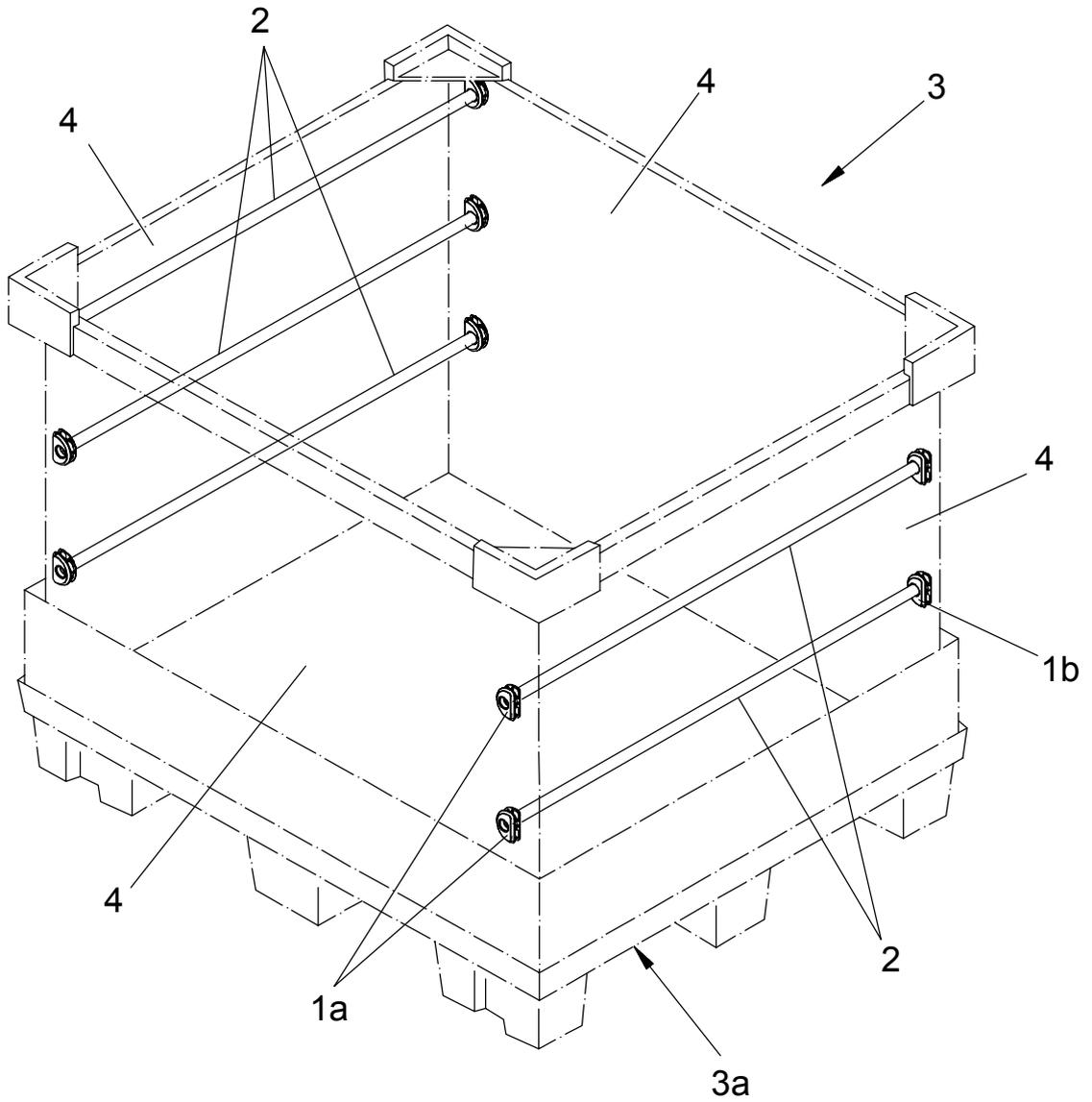


FIG. 3

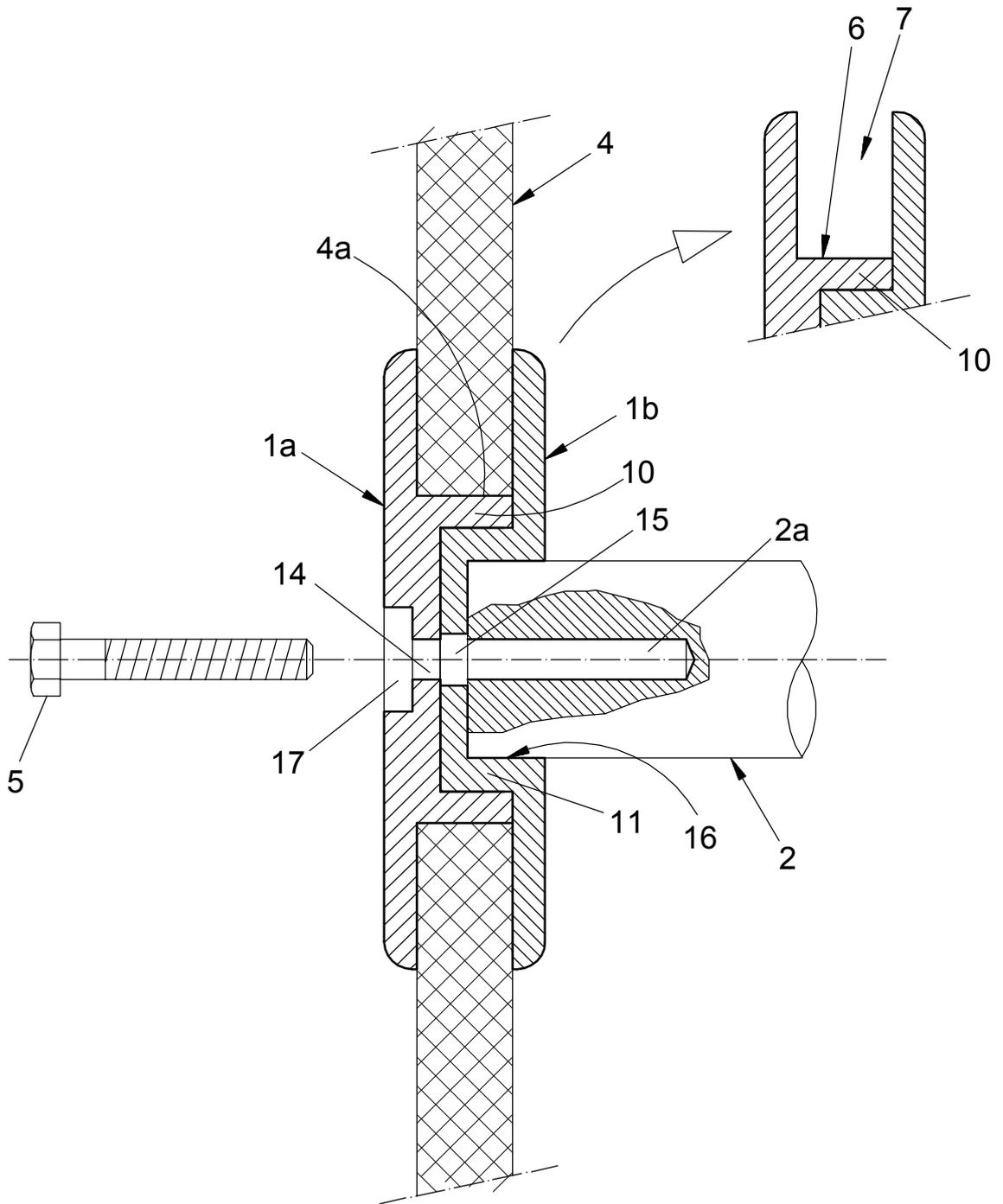


FIG. 4