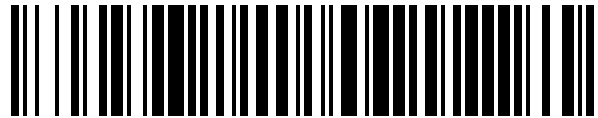


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 225 806**

21 Número de solicitud: 201930136

51 Int. Cl.:

**B65D 19/26** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**29.01.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.03.2019**

71 Solicitantes:

**PARRA GUERRERO, Jose (50.0%)  
C. PUSA, 33 PBJ URB. BALCON DEL TAJO-  
URTAJO  
28380 COLMENAR DE OREJA (Madrid) ES y  
LOPEZ HERNANDEZ, Alfredo (50.0%)**

72 Inventor/es:

**PARRA GUERRERO, Jose y  
LOPEZ HERNANDEZ, Alfredo**

74 Agente/Representante:

**DURAN-CORRETJER, S.L.P**

54 Título: **PALÉ**

**ES 1 225 806 U**

## DESCRIPCIÓN

Palé.

5 La presente invención hace referencia a un palé.

Los palés tradicionales (realizados por maderos clavados) presentan dos desventajas: si bien ayudan en el transporte de la carga, su transporte y almacenamiento en vacío es problemático, puesto que requieren de gran cantidad de espacio. Además, sus dimensiones son fijas.

10 El documento W02018/045408 da a conocer un conjunto de ensamblado para transportar fardos, tales como fardos de productos en largo tipo barras. El conjunto comprende abrazaderas o listones superior e inferior, y dos soportes laterales que son telescópicos. Cada soporte lateral se enclava tanto en la abrazadera superior como en la inferior mediante su introducción en entrantes correspondientes y la intervención de lengüetas elásticas. El grado de la extensión de los soportes laterales telescópicos se fija mediante una correa perimetral que presiona simultáneamente ambos soportes laterales telescópicos. El conjunto genera siempre un único espacio de forma general rectangular para recibir el paso del fardo.

20 Este elemento del estado de la técnica anterior presenta numerosos inconvenientes. En primer lugar, su almacenamiento y preparación es logísticamente costoso. En particular, es necesario disponer de, al menos, dos tipos de elementos distintos para su formación, y para formar varios conjuntos, es necesario disponer de abrazaderas y soportes laterales en número igual. Además, es necesario disponer de correas en forma y número adecuado. Por otro lado, la conexión entre abrazaderas y soportes mediante lengüetas elásticas hace que su desmontaje sea laborioso y puede provocar la rotura de los distintos elementos, lo que hace necesario reponer los elementos en distintas cantidades. La fijación mediante una correa que abraza longitudinalmente resulta complicada y es de fácil fallo. Otro problema asociado con este dispositivo es su falta de versatilidad: únicamente es válido como abrazadera para fardos alargados, no presentando funciones de palé o jaula.

Es un objetivo de la presente invención dar a conocer un palé que, presentando una dimensión de longitud ajustable, no presenta los inconvenientes antes citados.

35 Para ello, la presente invención da a conocer un conjunto articulado que permite formar palés. En una realización básica, los palés pueden quedar formados por dos conjuntos articulados. Por lo tanto, el objeto de la invención presenta dos posibles realizaciones: bien como conjunto para montaje de palé, o bien como palé ya montado a partir de los citados conjuntos.

40 Al estar articulados los elementos formantes del palé, ya no resulta necesario almacenar diferentes tipos de piezas para el posterior montaje de un conjunto base de almacenamiento. Su montaje es más rápido y su desgaste por cada utilización menor.

45 En realizaciones particulares, la presente invención también da a conocer medios para fijar de manera rápida y eficiente la posición de los elementos telescópicos, para disponer elementos telescópicos adicionales, para conectar elementos montados entre sí, etcétera.

50 Más en particular, según un primer aspecto, la presente invención da a conocer conjuntos para formación de palé, que comprenden una base y un elemento telescópico, y en los que el elemento telescópico queda articulado a uno de los extremos de la base. En el extremo del citado conjunto telescópico contrario al de articulación, la base comprende medios de recepción del extremo libre de otro conjunto telescópico de iguales características al citado

conjunto articulado, presentando el conjunto, gracias a la articulación, una posición plegada y una posición desplegada en la que el elemento telescópico forma ángulo recto con la base.

5 Preferentemente, el elemento telescópico está formado por una pieza hembra que recibe de manera deslizable a un elemento macho y una brida para fijar la posición relativa de la pieza hembra y la pieza macho. La utilización de una brida para fijar permite plegar el conjunto con la brida colocada, lo que facilita el almacenamiento y la logística.

10 Más preferentemente, el elemento telescópico es de tipo cajón, presentando la pieza hembra forma general de U.

15 Aún más preferentemente, la pieza hembra dispone de una ranura y una cremallera adyacente, y la pieza macho dispone de una cremallera que sobresale por la ranura. Esto permite que, durante el recorrido de deslizamiento del elemento telescópico ambas cremallera formen una única cremallera en determinados puntos, lo que puede ser utilizado, a su vez para la fijación de la brida. Así, por ejemplo, de manera preferente, la brida dispone de una cremallera de forma conjugada con la cremallera de la pieza hembra y la cremallera de la pieza macho, de tal manera que resulta posible colocar la brida en una posición en la que partes salientes de la cremallera conjugada de la brida entran en partes hundidas de, simultáneamente, la cremallera de la pieza macho y la cremallera de la pieza hembra.

20 Para facilitar el almacenamiento del conjunto en posición plegada, preferentemente, la brida presenta forma de U y dispone de unas lengüetas flexibles de fijación a la pieza hembra, siendo sus dimensiones tales que puede abrazar la pieza hembra.

25 En una realización preferente, el elemento telescópico presenta en uno de sus extremos unos salientes cilíndricos que quedan fijados en alojamientos correspondientes de la base, permitiendo la rotación relativa entre la base y el elemento telescópico.

30 De manera asimismo preferente, el elemento telescópico presenta en su extremo libre un saliente para conexión por presión con una base de otro conjunto.

Preferentemente, la base presenta forma general de caja alargada.

35 También preferentemente, los medios de recepción del extremo libre de otro conjunto comprenden entrantes de recepción por presión del citado extremo libre.

40 También preferentemente la base comprende, adicionalmente, entrantes para recepción de otros elementos telescópicos en una posición intermedia entre ambos extremos.

45 Ventajosamente, la caja comprende una superficie rebajada de recepción del elemento telescópico articulado en posición plegada. Más ventajosamente la base comprende, apoyada sobre la superficie rebajada, al menos una tira de material antideslizante para prevenir el deslizamiento de la carga. También preferentemente, la base presenta, en su superficie exterior elementos de conexión para conexión de una plataforma.

50 Según otro aspecto de la presente invención, ésta da a conocer un palé, que comprende dos conjuntos según la presente invención unidos entre sí de manera contrapeada, de tal manera que el extremo libre del elemento telescópico de un primer conjunto queda alojado en los medios de recepción de la base del segundo conjunto, y el extremo libre del elemento telescópico de un segundo conjunto queda alojado en los medios de recepción de la base del primer conjunto.

5 Preferentemente el palé comprende, además, al menos un elemento telescópico intermedio situado entre los elementos telescópicos de los citados primer conjunto y segundo conjunto, disponiéndose dicho elemento telescópico de manera paralela a los elementos telescópicos articulados y disponiendo dicho elemento telescópico en ambos extremos libres de medios de conexión con, respectivamente, las bases del primer conjunto y del segundo conjunto.

Preferentemente, los citados modos de conexión son salientes conjugados con entrantes de la bases de los citados primer y segundo conjunto.

10 Más preferentemente, el palé comprende al menos una plataforma unida a los citados elementos de conexión para conexión de una plataforma de una de las bases. Aún más preferentemente, la plataforma comprende medios de unión a otra plataforma de otro palé de iguales características.

15 Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo explicativo pero no limitativo, unos dibujos de unas realizaciones de la presente invención.

20 La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un conjunto según la presente invención, con los elementos de conexión del lateral telescópico a la base desmontados.

La figura 2 muestra una vista en perspectiva de un conjunto de la figura anterior, plegado.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva de un conjunto de la figura anterior, desplegado.

25 La figura 4 muestra una vista en perspectiva de un conjunto de la figura anterior, desplegado, con la brida de fijación de la posición telescópica extraída, y el elemento telescópico en su posición más extendida.

30 La figura 5 muestra una vista en perspectiva del elemento telescópico, antes de su primer ensamblaje.

La figura 6 muestra una vista en perspectiva de los elementos que forman el elemento telescópico, desmontados, antes de su primer ensamblaje.

35 La figura 7 muestra una vista en perspectiva de un centrador de apilado.

La figura 8 muestra un ejemplo de montaje de un pallet según la invención, a partir de dos conjuntos como el mostrado en las figuras 1 a 6.

40 La figura 9 muestra, ya montado, el ejemplo de realización de pallet de las anteriores figuras.

La figura 10 muestra una vista en perspectiva desde un punto de vista inferior del montaje de la plataforma en un pallet similar al de la figura 9.

45 La figura 11 muestra una vista en perspectiva de una plataforma.

La figura 12 es una vista parcial en detalle del pallet con la plataforma montada.

50 La figura 13 es una vista en perspectiva desde un punto de vista inferior de un proceso de colocación de tirantes para unión entre palés en un palé con plataforma.

La figura 14 es una vista inferior con los tirantes ya montados.

La figura 15 muestra una vista en perspectiva de un elemento telescópico central o intermedio.

La figura 16 muestra una vista en perspectiva de un montaje de una realización de palé según la presente invención, con un elemento telescópico central y una plataforma.

5 La figura 17 muestra una vista en perspectiva de la realización de la figura anterior, ya montada.

10 En las figuras 1 a 8 se ha mostrado un palé formado a partir de dos conjuntos articulados que quedan unidos entre sí de forma contrapeada, como se observa en la figura 8. Cada conjunto está formado por dos partes articuladas entre sí: una base -1- y un elemento telescópico -2-.

15 El elemento telescópico del ejemplo mostrado en dichas figuras 1 a 8 está formado, a su vez, por tres piezas: una pieza macho -22- o pieza interior que desliza dentro de una pieza hembra -21- o inferior, y una brida -23- para fijar la posición relativa de las otras dos piezas. Una de las dos piezas -21-, -22- dispone de medios de conexión giratoria con una base -1-.

20 En este caso, la pieza hembra -21- dispone de ejes -214- en forma de salientes cilíndricos a tal fin. Tal como se muestra en la figura 6, el elemento telescópico del ejemplo es de tipo cajón. La pieza hembra -21- tiene una sección transversal en forma sensiblemente de U que define un espacio -216- parcialmente abierto en el que se puede deslizar la pieza macho -22-. En el caso del ejemplo, la pieza hembra -21- dispone, en su cara exterior, de un entrante -211- en el que se sitúa una cremallera -213- formada por una serie de dientes que están partidos por una ranura -212-. En el extremo distal opuesto de la cremallera -213- con respecto a los ejes -214-, se dispone un tope -215-.

30 La pieza macho -22- dispone asimismo de una cremallera -223- de características conjugadas con la cremallera -213- de la pieza hembra -21- y que sobresale por la ranura -212- de la pieza hembra. Como se observa en las figuras, ambas cremalleras -213-, -223- crean funcionalmente una única cremallera cuando los dientes de ambas coinciden. La pieza macho también dispone de una escala -229- que sirve para ajustar la distancia entre extremos del elemento telescópico, mediante la lectura del primer valor de la escala que sobresale de la pieza hembra -21-. La pieza macho presenta en uno de sus extremos, medios de unión con una base -1-. En particular, en el presente ejemplo la unión es por enclavamiento. Para ello, la pieza macho presenta dos salientes -221- separados por una ranura -222-. Como se observa, los medios de unión a la base se sitúan en el extremo opuesto al extremo en el que se dispone la anteriormente citada conexión giratoria (en este caso, los ejes -214-). La pieza también presenta unas piezas tope -224- atornilladas a la pieza macho y que actúan como tope, que limitan la extensión máxima del telescópico y evitan su desmontaje una vez montado.

40 El elemento telescópico también dispone de una brida -23- que sirve para fijar el elemento telescópico en una extensión determinada. Como se observa en la figura 5, la brida -23- puede suministrarse inicialmente unida a una de las piezas -21-, -22- a través de puentes -9- que son posteriormente cortados, liberando la brida. La brida dispone forma general de U, disponiendo asimismo de una cremallera -231- que es complementaria con las cremalleras -213-, -223- de las piezas macho y hembra, pudiendo encajar en éstas. Asimismo, la anchura de la cremallera -231- de la brida -23- es mayor que la de la cremallera -223- de la pieza macho, de tal manera que la cremallera -231- de la brida -23- puede encajar simultáneamente en ambas otras cremalleras -213-, -223-, lo que bloquea el movimiento relativo entre las piezas macho -22- y hembra -21- del elemento telescópico. La brida -23- presenta asimismo unas lengüetas accionables -232- que permiten el clipado de la brida alrededor del elemento hembra -21-, así como su extracción.

5 La base -1- del ejemplo mostrado presenta forma general de caja alargada, y presenta en uno de sus extremos una zona de recepción de los ejes -214- que permite el giro entre la base -1- y el elemento telescópico. Como se observa en la figura 1, en el ejemplo mostrado, la conexión giratoria se complementa con unas piezas -29- que disponen de un semialojamiento para el eje -214- y que quedan aseguradas a la base -1- mediante correspondientes pares de tornillo -28- – tuerca -281-.

10 Como se observa en las figuras 2 a 4, la base también comprende entrantes -121- para recepción de los correspondientes salientes -221- de otro conjunto, situados en el extremo opuesto al extremo en el que se sitúa la conexión giratoria. Los entrantes están separados por un tabique -122-, de manera complementaria a la disposición de los elementos de unión del elemento telescópico (salientes -221-, ranura -222-).

15 La base -1- también comprende una serie de alojamientos -13- (en este caso en forma de panal) y una superficie -11- rebajada para recibir el elemento telescópico en posición plegada. Dicha superficie también comprende a cada lado espacios -14- delimitados por dos paredes -141-, -141'- para recibir la brida -23-, puesto que la brida -23- sobresale lateralmente con respecto al resto del elemento telescópico.

20 Exteriormente, la base presenta elementos de conexión con elementos complementarios, en particular una ranura -152- y unas lengüetas -151- para recibir elementos complementarios. En el ejemplo mostrado, dichos elementos de conexión se sitúan en ambas caras largas exteriores de la base.

25 En las figuras 2 a 4 se muestra el paso del conjunto desde su posición plegada (figura 2) hasta su posición desplegada (figura 4). Para ello se procede en primer lugar a girar el elemento telescópico, hasta su tope a 90°, con respecto a la base. Luego se procede a retirar la brida -23- presionando en las lengüetas -232-, y a extender el elemento telescópico hasta el grado de extensión deseado. Para ello, se hace deslizar la pieza macho -22- con respecto a la pieza hembra -21-. Una vez que el elemento telescópico está en la posición deseada, se vuelve a colocar la brida -23- en su lugar, lo que bloquea la posibilidad de deslizamiento entre la pieza hembra -21- y la pieza macho -22-.

30

35 La figura 8 muestra el proceso de creación de un palé a partir de dos de los conjuntos (-1-, -1'-, -2-, -2'-) como el de la figura 4, ya desplegados. Para ello se procede a encajar el extremo libre del elemento telescópico de un conjunto en la zona de conexión conjugada de la base correspondiente al otro conjunto, dando lugar al elemento base. El palé de la figura 8 se complementa con uno o dos centradores -6- de apilado que se fijan mediante su introducción en entrantes correspondientes -19- situadas en la superficie superior de una base -1-. Para la fijación, el centrador -6- dispone de su correspondiente lengüeta -61- (ver figura 7). El resultado final se muestra en la figura 8.

40

45 La figura 11 muestra un ejemplo de realización de plataforma -5- de apoyo conectable a la base -1- del conjunto. La plataforma comprende un saliente -152'- con sección transversal en forma de cola de milano y entrantes que son conjugados, respectivamente, con la ranura -152- y las lengüetas -151- de la base -1-, de tal manera que puede hacerse encajar mediante el movimiento indicado mediante la flecha en la figura 10. La plataforma presenta diversas funciones: puede favorecer el contacto con las palas de un toro, o bien puede colaborar en la conexión entre diferentes palés.

50

En la figura 12 se observa que, adicionalmente, se han dispuesto tiras de gomas antideslizantes en el canto provocado por la superficie de apoyo del elemento telescópico. Dichas gomas evitan deslizamiento de cargas que se hayan colocado en el espacio generado

por los dos conjuntos conectados entre sí. Se puede observar en la figura que la definición de un espacio específico para la brida del elemento telescópico evita la interferencia entre dicha brida y las tiras de goma en posición plegada.

5 Las figuras 13 y 14 muestran la utilización de la plataforma para la conexión de tirantes que permiten la conexión de palés entre sí. A tal fin, la plataforma dispone inferiormente de ranuras -81- de recepción de los tirantes. Los tirantes -8- mostrados presentan una sección transversal en forma de U y quedan atornillados a la plataforma. Alternativamente, los tirantes podrían conectarse directamente a la base, por ejemplo disponiendo ranuras similares a las ranuras -81- en la base. Como se observe, los tirantes -8- sobresalen, permitiendo la conexión con otro palé con plataforma (no mostrado en la figura), conectándose el palé a los tirantes -8- de manera similar, por ejemplo.

15 La figura 15 muestra un elemento telescópico -4- intermedio o central, cuya función es la de hacer de travesaño central o intermedio. El ejemplo de elemento telescópico -4- de la figura 14 este diseñado para ser utilizado, opcionalmente, con los conjuntos mostrados en las anteriores figuras. Por ello, la mayoría de sus componentes son similares a los del elemento telescópico anteriormente mostrado y no serán descritos con detalle. Dichos elementos similares o iguales incluyen, de manera no exhaustiva, una pieza macho -42-, una pieza hembra -41-, una brida -43-, correspondientes cremalleras -413-, -423-, ranura -412-, tope -415- para brida -432-, lengüetas -432- de brida, ranura -412- y escala. Dichos elementos iguales o similares han sido designados con iguales o similares nombres. A diferencia del elemento telescópico -2- extremo antes mostrado, ambos extremos del elemento telescópico -4- central o intermedio están diseñados para su conexión fija no rotativa con respectivas bases. En particular, en ambos extremos libres del elemento telescópico -4- central se disponen salientes -414'-, -424- para su introducción en correspondientes entrantes de una base.

30 La figura 16 muestra el proceso de montaje de un palé con un elemento telescópico -4- intermedio y la figura 17 muestra dicho palé ya montado. Elementos iguales o similares a los mostrados en anteriores figuras han sido mostrados con idénticos numerales y no serán descritos con detalles. Como se observa en dichas figuras, el palé este formado por dos conjuntos como los antes descritos y, adicionalmente, un elemento telescópico -4- central. El elemento telescópico -4- central se fija mediante introducción de los salientes de conexión en los entrantes -13- de la base correspondiente. Para favorecer la conexión del elemento telescópico central se pueden disponer en las bases -1-, -1'- tabiques -131-, -132- conjugados con los citados salientes. La plataforma -5- mostrada es opcional.

#### Numerales

- 40 -1- base
- 11- superficie de apoyo retranqueada
  - 121- entrante recepción telescópico
- 45 -13- espacios interiores base
- 14- espacio delimitado para brida
- 50 -141-, -141'- paredes
- 15- entrante para plataforma

- 151- lengüeta para plataforma
- 152- ranura cola milano para plataforma
- 5 -19- espacios superiores base
- 2- elemento telescópico
- 10 -21- hembra telescópico (parte articulada)
  - 211- entrante pieza -21-
  - 212- ranura pieza -21-
  - 15 -213- cremallera pieza -21-
  - 214- pivotes giro
  - 215- tope
  - 20 -216- espacio recepción macho (cajón)
  - 22- macho telescópico (a insertar en otra base)
  - 25 -221- salientes inserción en base
  - 222- ranura entre salientes
  - 223- cremallera pieza -22-
  - 30 -224- topes limitación apertura
  - 229- escala
  - 35 -23- brida
    - 231- cremallera conjugada brida
    - 232- lengüetas cierre brida
  - 40 -28- Tornillo de retención de pieza de pivotaje -19-
    - 281- tuerca de fijación de tornillo -28-
  - 45 -29- pieza de retención para pivotaje
  - 4- elemento telescópico central
  - 50 -41- pieza hembra telescópico central
    - 413- cremallera
    - 414- salientes conexión a base pieza -41-



- 415- tope
- 42- pieza macho telescópico central
- 5            -423- cremallera
- 424- saliente conexión a base
- 43- brida telescópico central
- 10           -432- lengüeta telescópico central
- 5- plataforma
- 15           -152'- saliente cola milano conjugado con ranura cola milano -152- de la base
- 6- centrador para apilado
- 61- lengüeta centrador apilado
- 20           -7- gomas antideslizantes
- 8- tirantes unión palés
- 25           -81- ranuras recepción tirantes unión palés
- 9- nervio de unión entre hembra telescópico y brida bloqueo

30 Si bien la invención se ha presentado y descrito con referencia a realizaciones de la misma, se comprenderá que éstas no son limitativas de la invención, por lo que podrían ser variables múltiples detalles constructivos u otros que podrán resultar evidentes para los técnicos del sector después de interpretar la materia que se da a conocer en la presente descripción, reivindicaciones y dibujos. Así pues, todas las variantes y equivalentes quedarán incluidas dentro del alcance de la presente invención si se pueden considerar comprendidas dentro del

35 ámbito más extenso de las siguientes reivindicaciones.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Conjunto para formación de palé, que comprende una base y un elemento telescópico, caracterizado por que el elemento telescópico queda articulado a uno de los extremos de la base y por que en el extremo del citado conjunto telescópico contrario al de articulación, la base comprende medios de recepción del extremo libre de otro conjunto telescópico de iguales características al citado conjunto articulado, presentando el conjunto, gracias a la citada articulación, una posición plegada y una posición desplegada en la que el elemento telescópico forma ángulo recto con la base.
- 10
- 15 2. Conjunto, según la reivindicación anterior, caracterizado por que el elemento telescópico está formado por una pieza hembra que recibe de manera deslizable a un elemento macho y una brida para fijar la posición relativa de la pieza hembra y la pieza macho.
3. Conjunto, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el elemento telescópico es de tipo cajón, presentando la pieza hembra forma general de U.
- 20 4. Conjunto, según cualquiera de las reivindicaciones 2 ó 3, caracterizado por que la pieza hembra dispone de una ranura y una cremallera adyacente, y la pieza macho dispone de una cremallera que sobresale por la ranura.
- 25 5. Conjunto, según la reivindicación 4, caracterizado por que la brida dispone de una cremallera de forma conjugada con la cremallera de la pieza hembra y la cremallera de la pieza macho, de tal manera que resulta posible colocar la brida en una posición en la que partes salientes de la cremallera conjugada de la brida entran en partes hundidas de, simultáneamente, la cremallera de la pieza macho y la cremallera de la pieza hembra.
- 30 6. Conjunto, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, caracterizado por que la brida presenta forma de U y unas lengüetas flexibles de fijación a la pieza hembra, siendo sus dimensiones tales que puede abrazar la pieza hembra.
- 35 7. Conjunto, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento telescópico presenta en uno de sus extremos unos salientes cilíndricos que quedan fijados en alojamientos correspondientes de la base, permitiendo la rotación relativa entre la base y el elemento telescópico.
- 40 8. Conjunto, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que el elemento telescópico presenta en su extremo libre un saliente para conexión por presión con una base de otro conjunto.
9. Conjunto, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la base presenta forma general de caja alargada.
- 45 10. Conjunto, según la reivindicación anterior, caracterizado por que los medios de recepción del extremo libre de otro conjunto comprenden entrantes de recepción por presión del citado extremo libre.
- 50 11. Conjunto, según la reivindicación anterior, caracterizado por que la base comprende, adicionalmente, entrantes para recepción de otros elementos telescópicos en una posición intermedia entre ambos extremos.

12. Conjunto, según la reivindicación 9 ó 10, caracterizado por que la caja comprende una superficie rebajada de recepción del elemento telescópico articulado en posición plegada.
- 5 13. Conjunto, según la reivindicación anterior, caracterizado por que la base comprende, apoyada sobre la superficie rebajada, al menos una tira de material antideslizante para prevenir el deslizamiento de la carga.
- 10 14. Conjunto, según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la base presenta, en su superficie exterior elementos de conexión para conexión de una plataforma.
- 15 15. Palé, caracterizado por que comprende dos conjuntos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores unidos entre sí de manera contrapeada, de tal manera que el extremo libre del elemento telescópico de un primer conjunto queda alojado en los medios de recepción de la base del segundo conjunto, y el extremo libre del elemento telescópico de un segundo conjunto queda alojado en los medios de recepción de la base del primer conjunto.
- 20 16. Palé, según la reivindicación anterior, caracterizado por que comprende, además, al menos un elemento telescópico intermedio situado entre los elementos telescópicos de los citados primer conjunto y segundo conjunto, disponiéndose dicho elemento telescópico de manera paralela a los elementos telescópicos articulados y disponiendo dicho elemento telescópico en ambos extremos libres de medios de conexión con, respectivamente, las bases del primer conjunto y del segundo conjunto.
- 25 17. Palé, según la reivindicación anterior, caracterizado por que los medios de conexión son salientes conjugados con entrantes de la bases de los citados primer y segundo conjunto.
- 30 18. Palé, según la reivindicación 15, caracterizado por que comprende al menos una plataforma unida a los citados elementos de conexión para conexión de una plataforma de una de las bases.
19. Palé, según la reivindicación anterior, caracterizado por que la plataforma comprende medios de unión a otra plataforma de otro palé de iguales características.

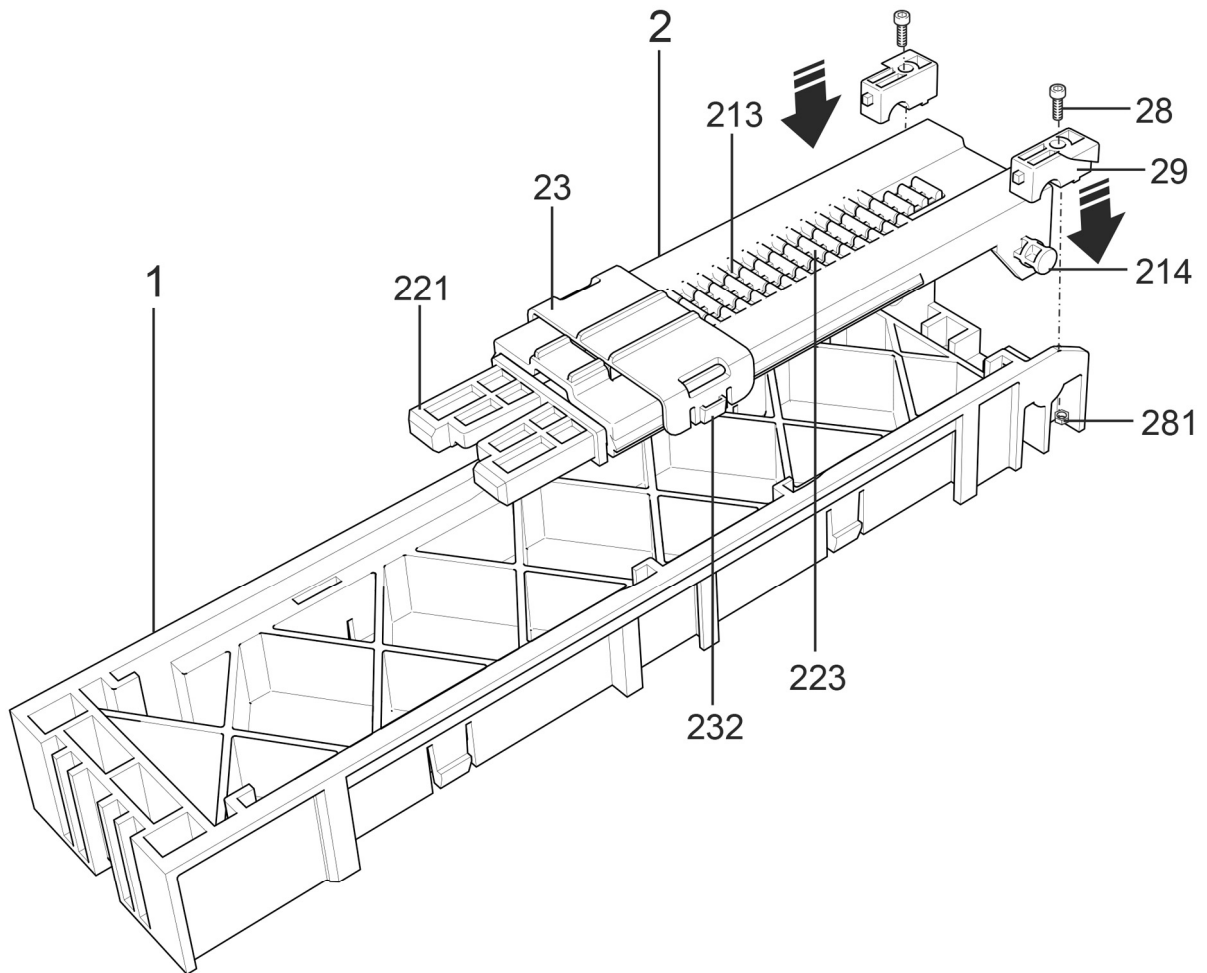


Fig. 1

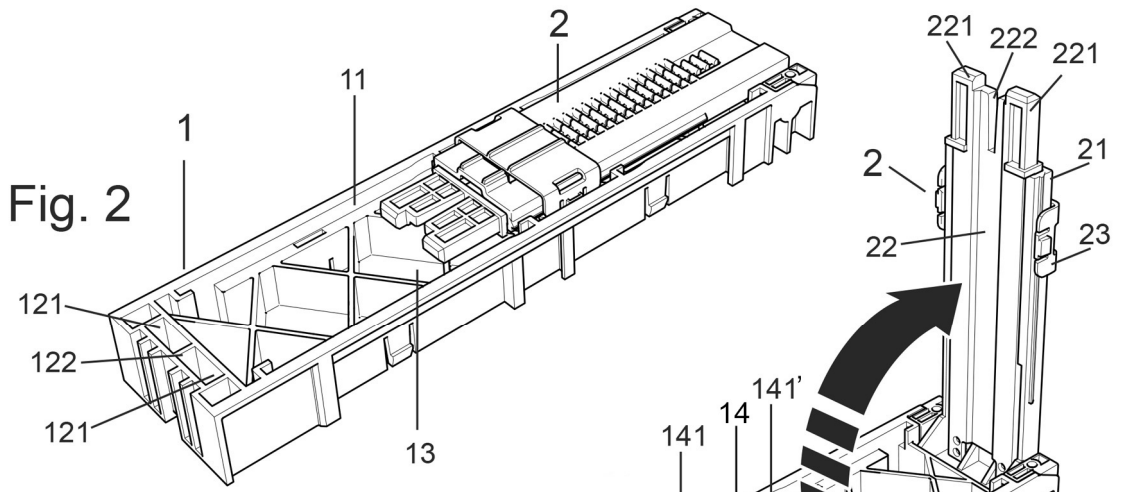


Fig. 2

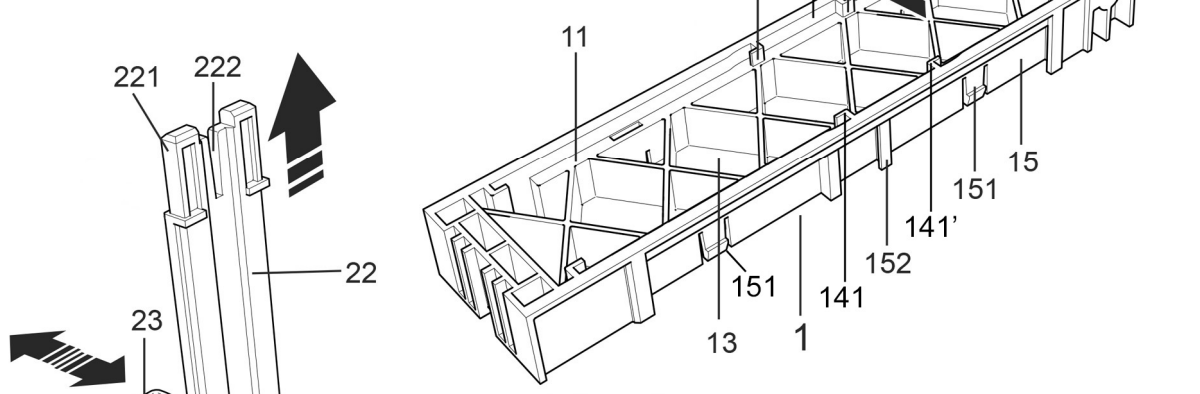


Fig. 3

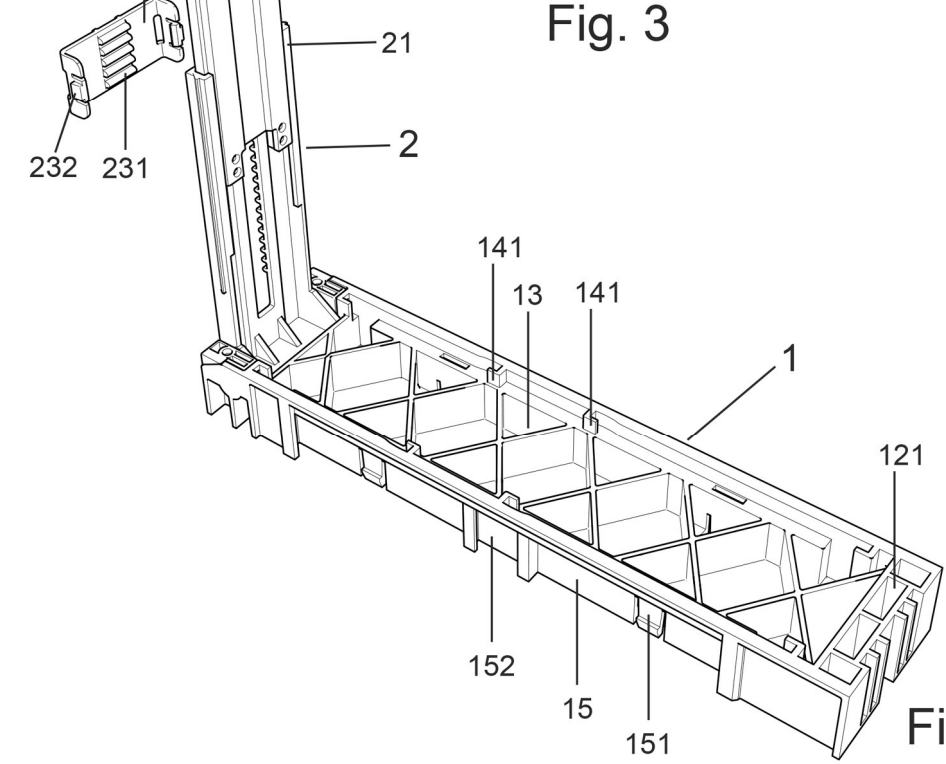


Fig. 4

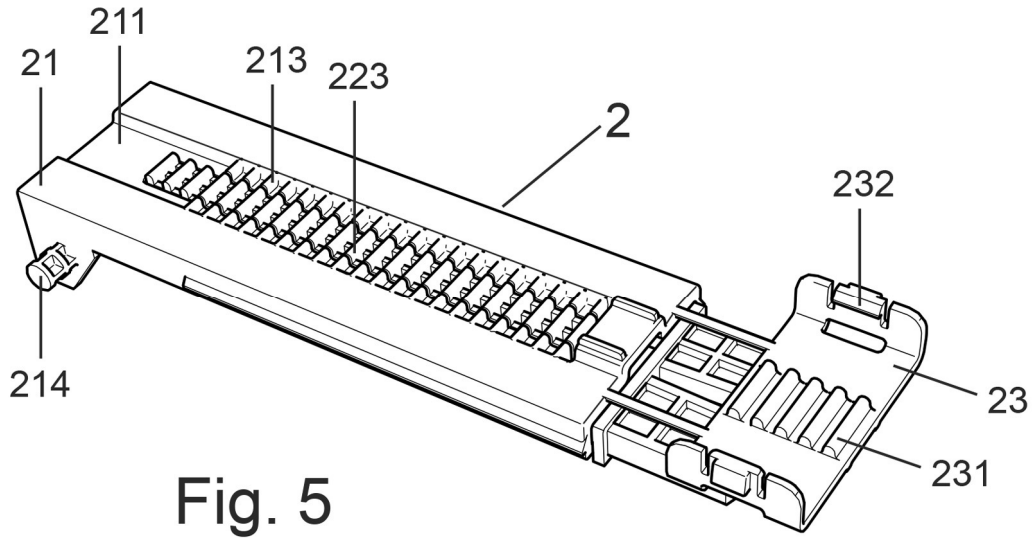


Fig. 5

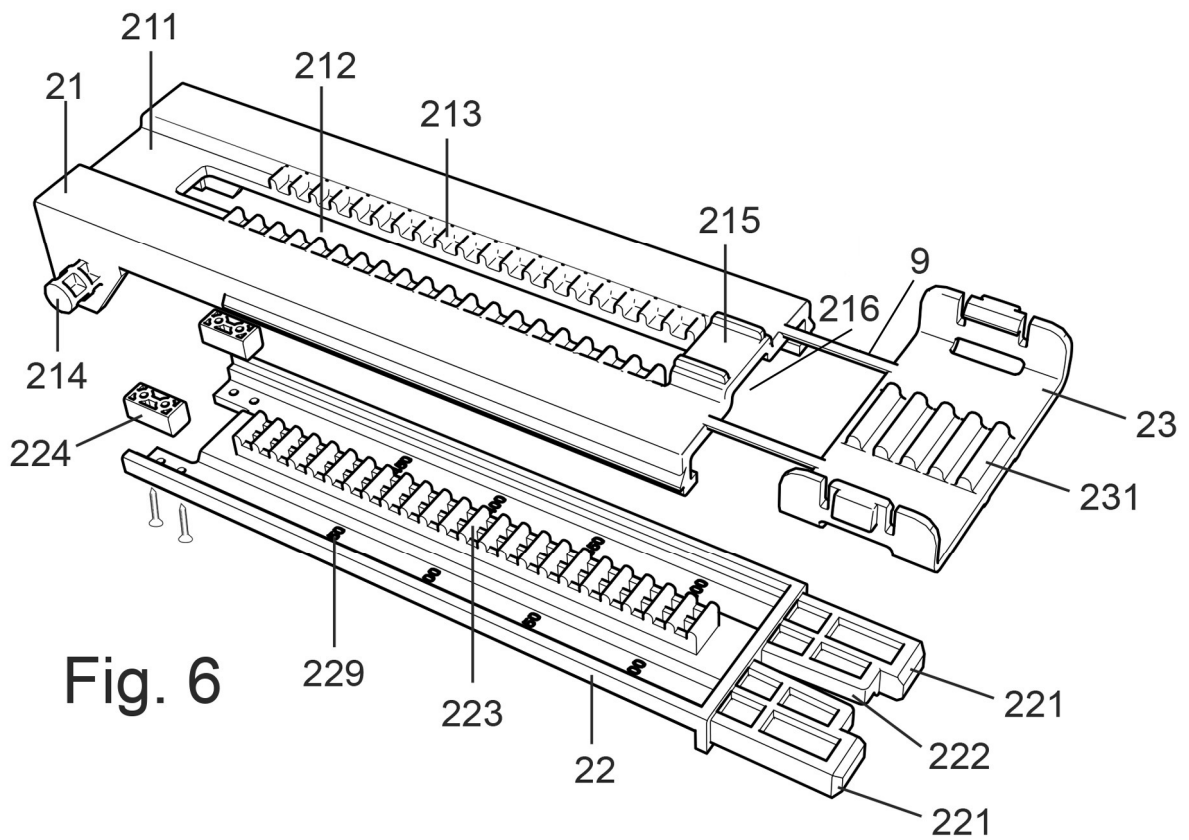


Fig. 6

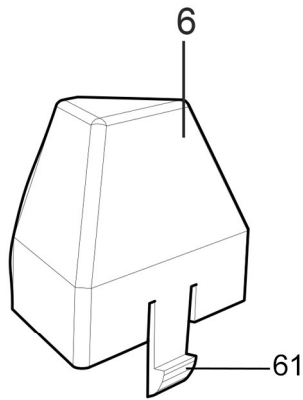


Fig. 7

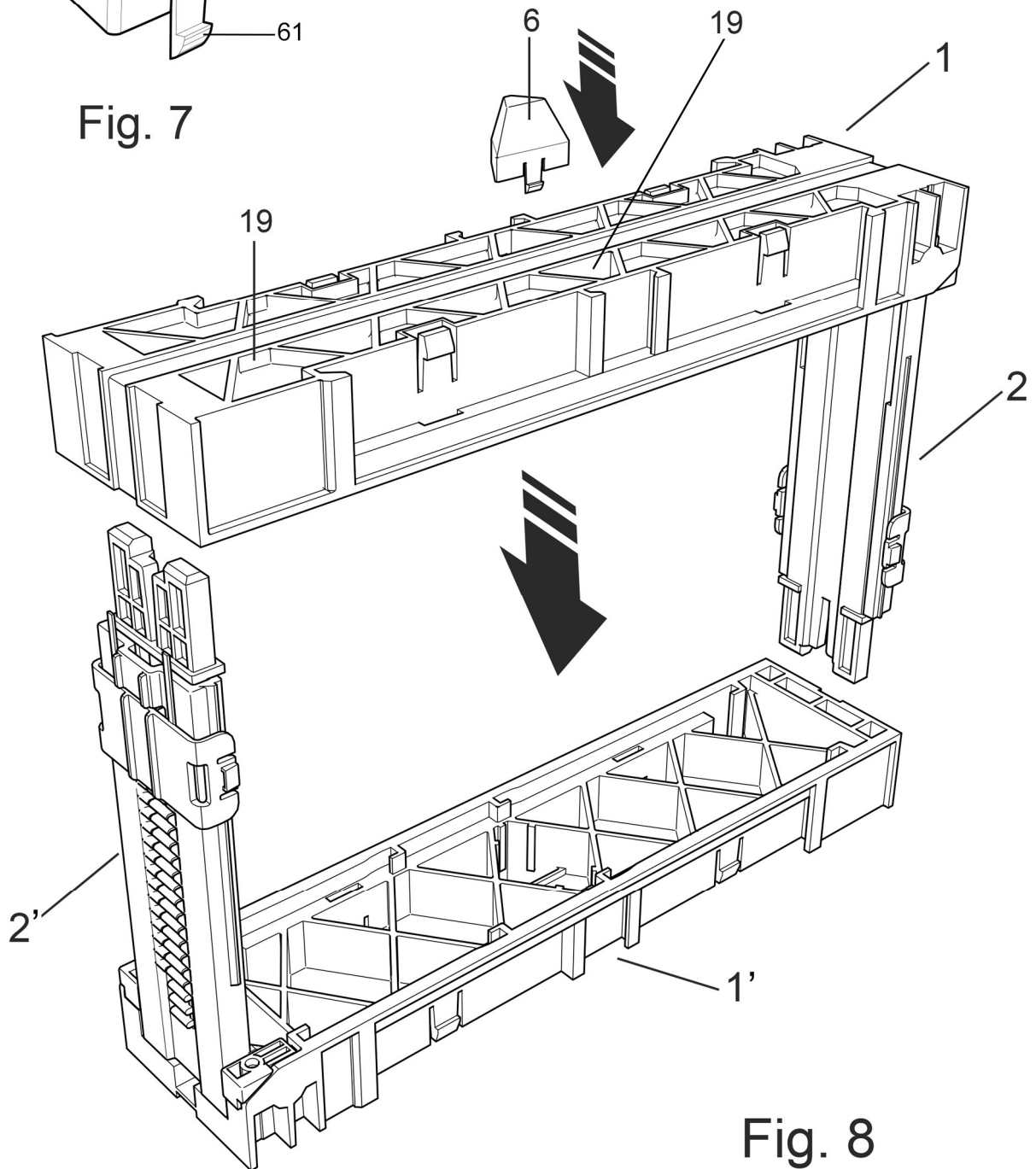


Fig. 8

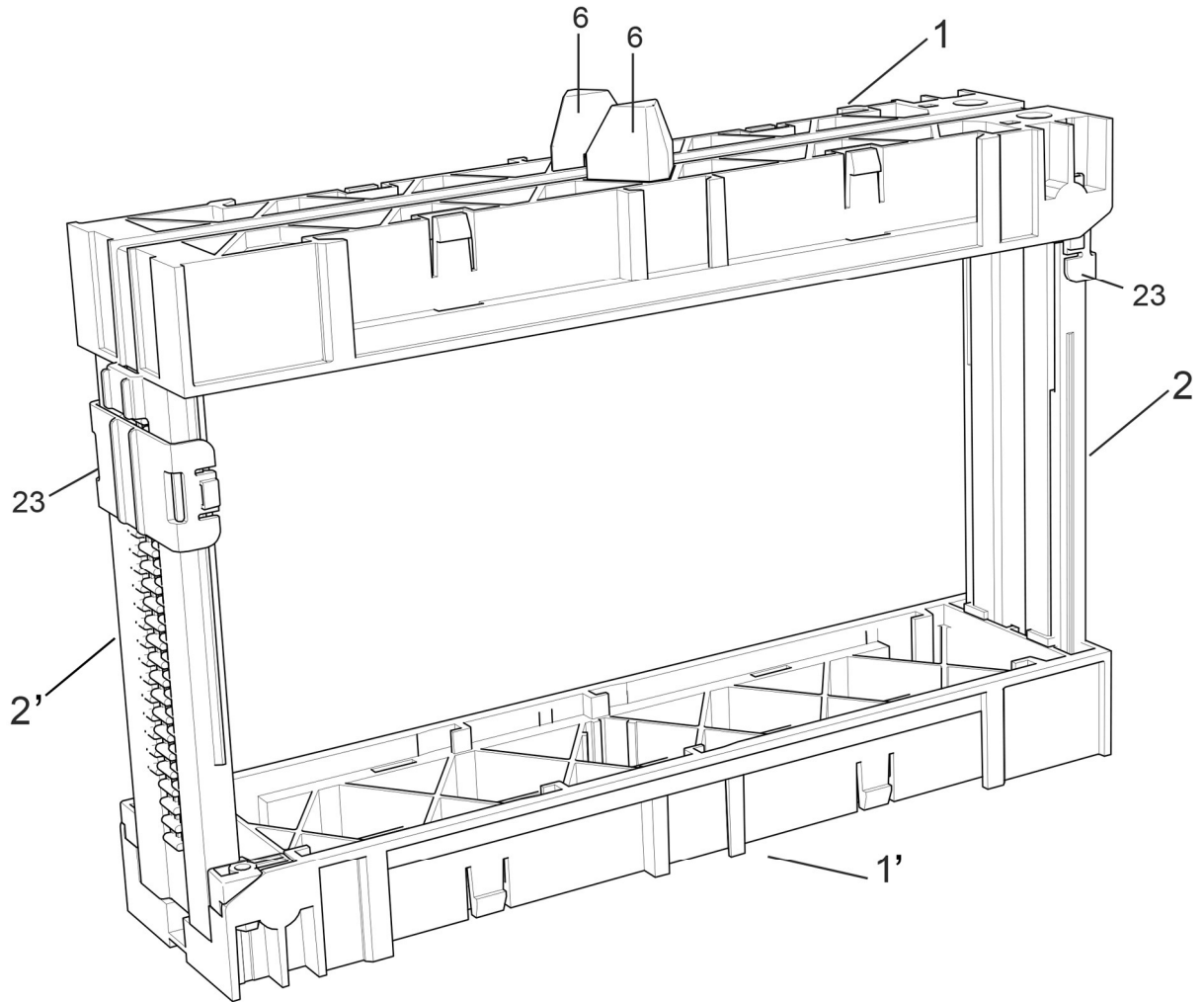


Fig. 9



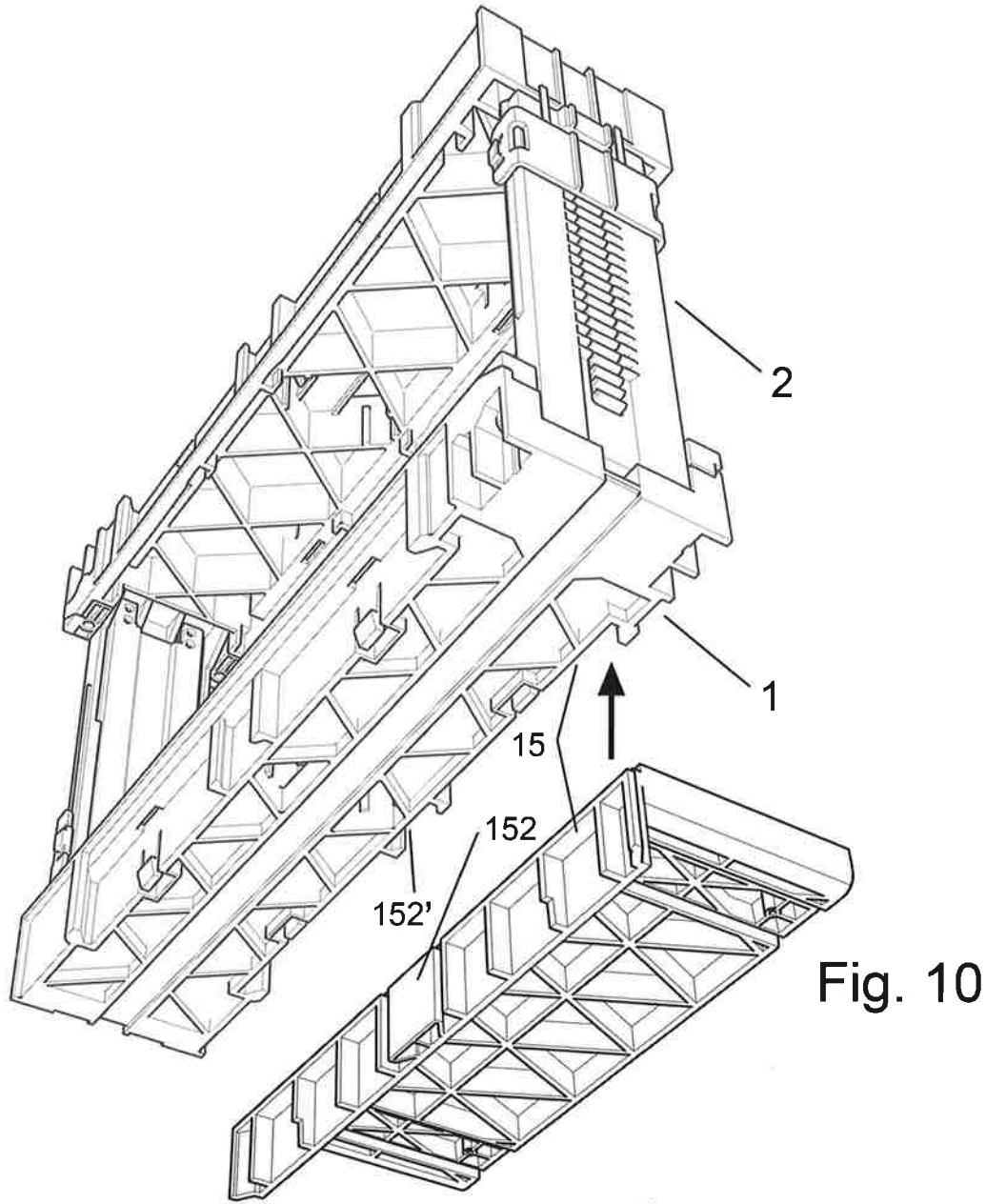


Fig. 10

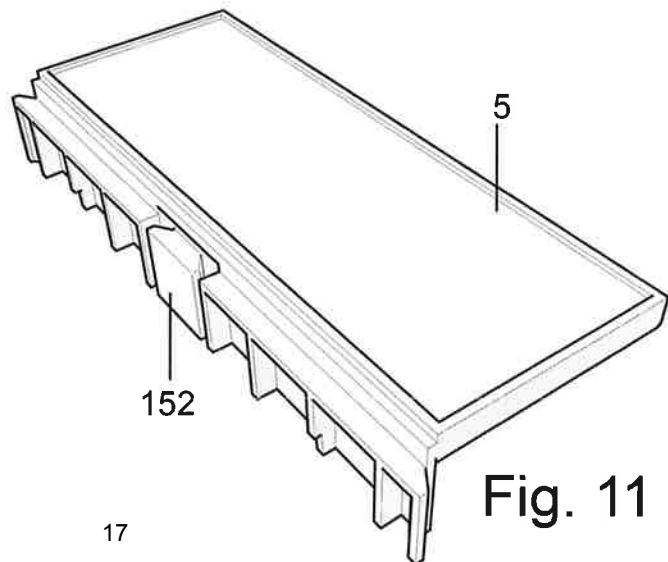
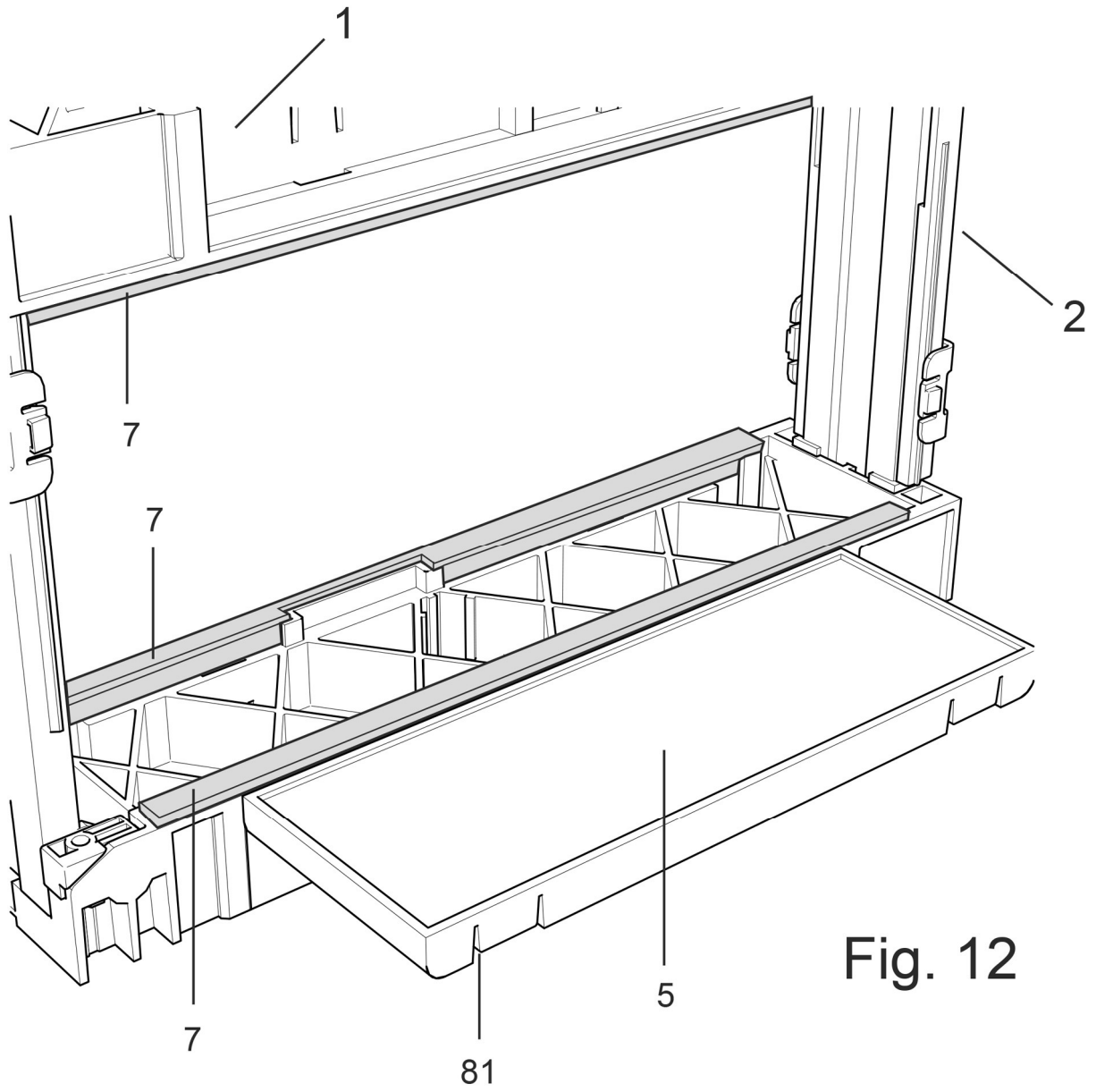
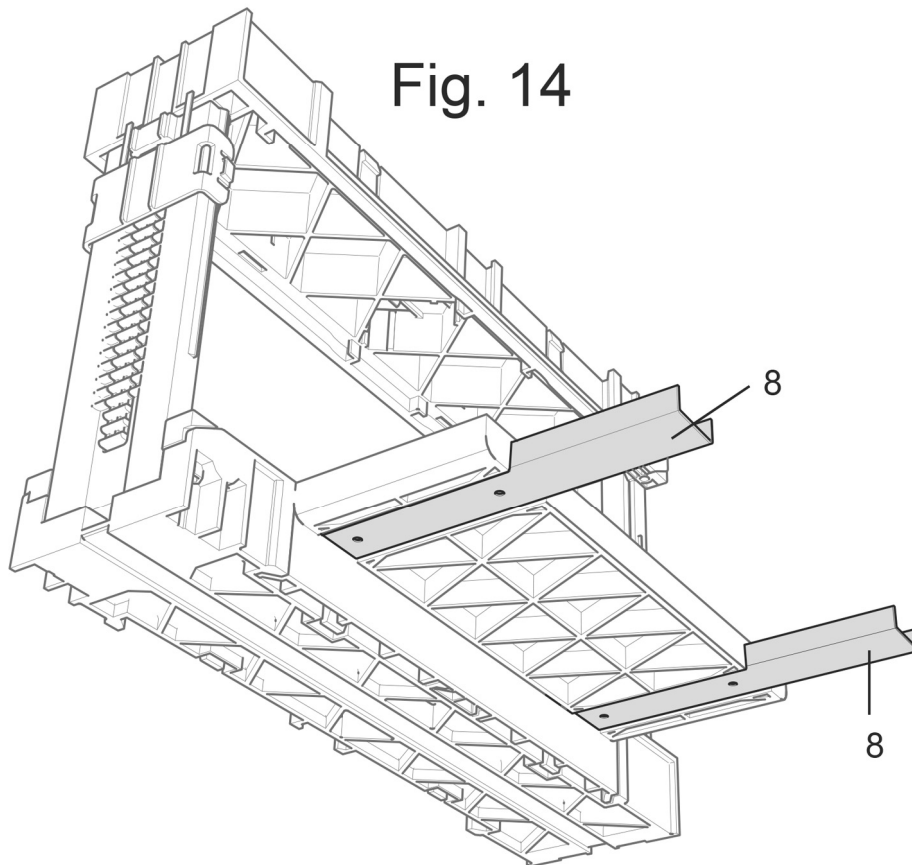
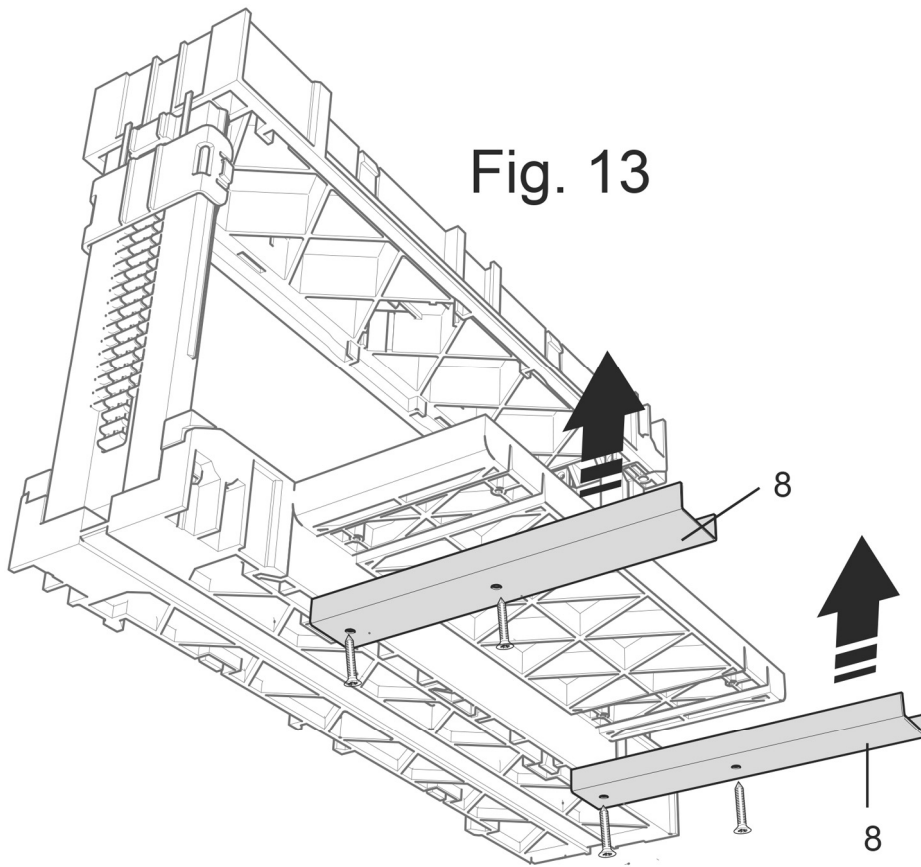


Fig. 11





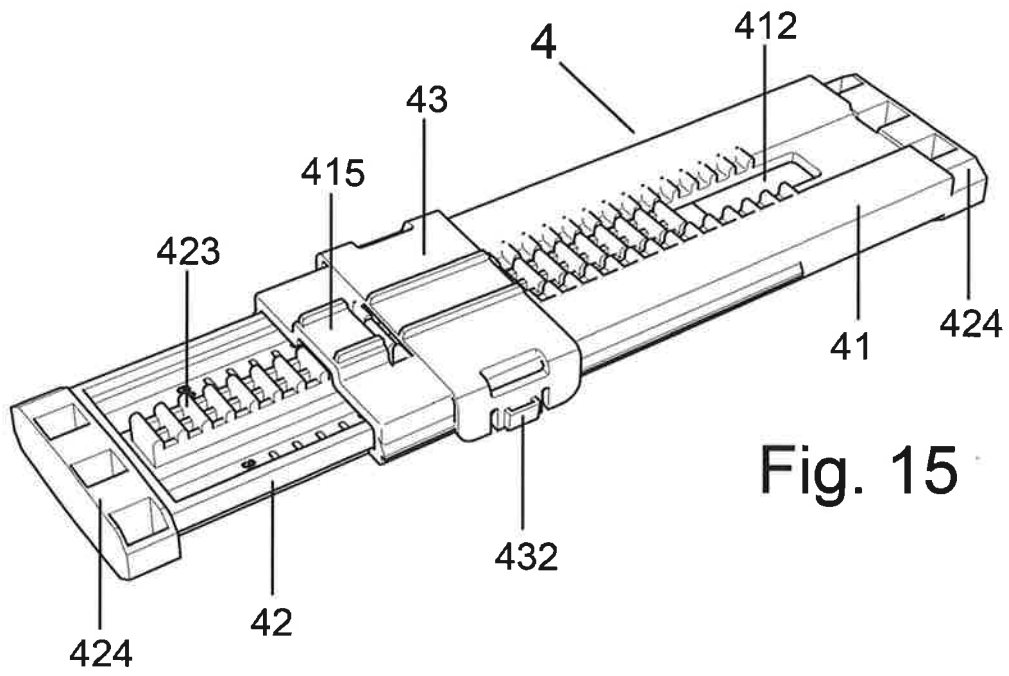


Fig. 15

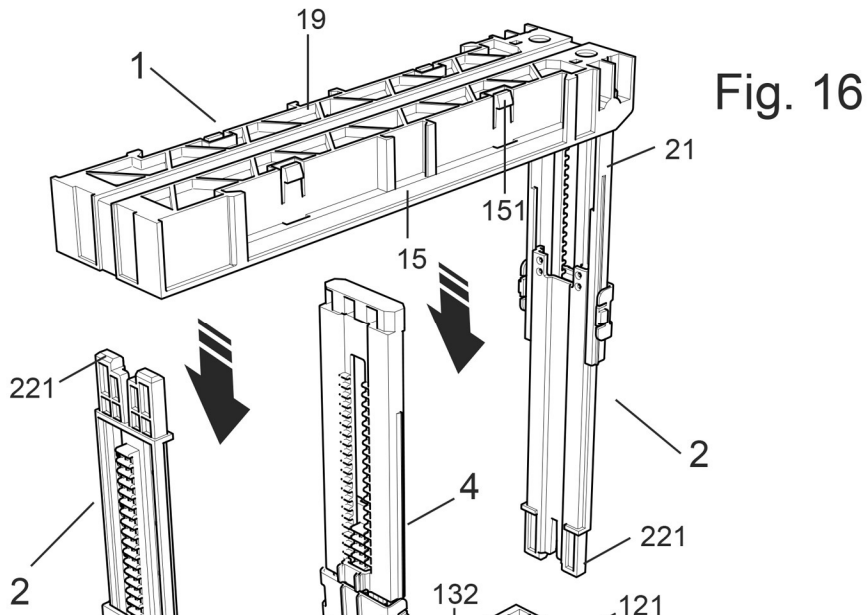


Fig. 16

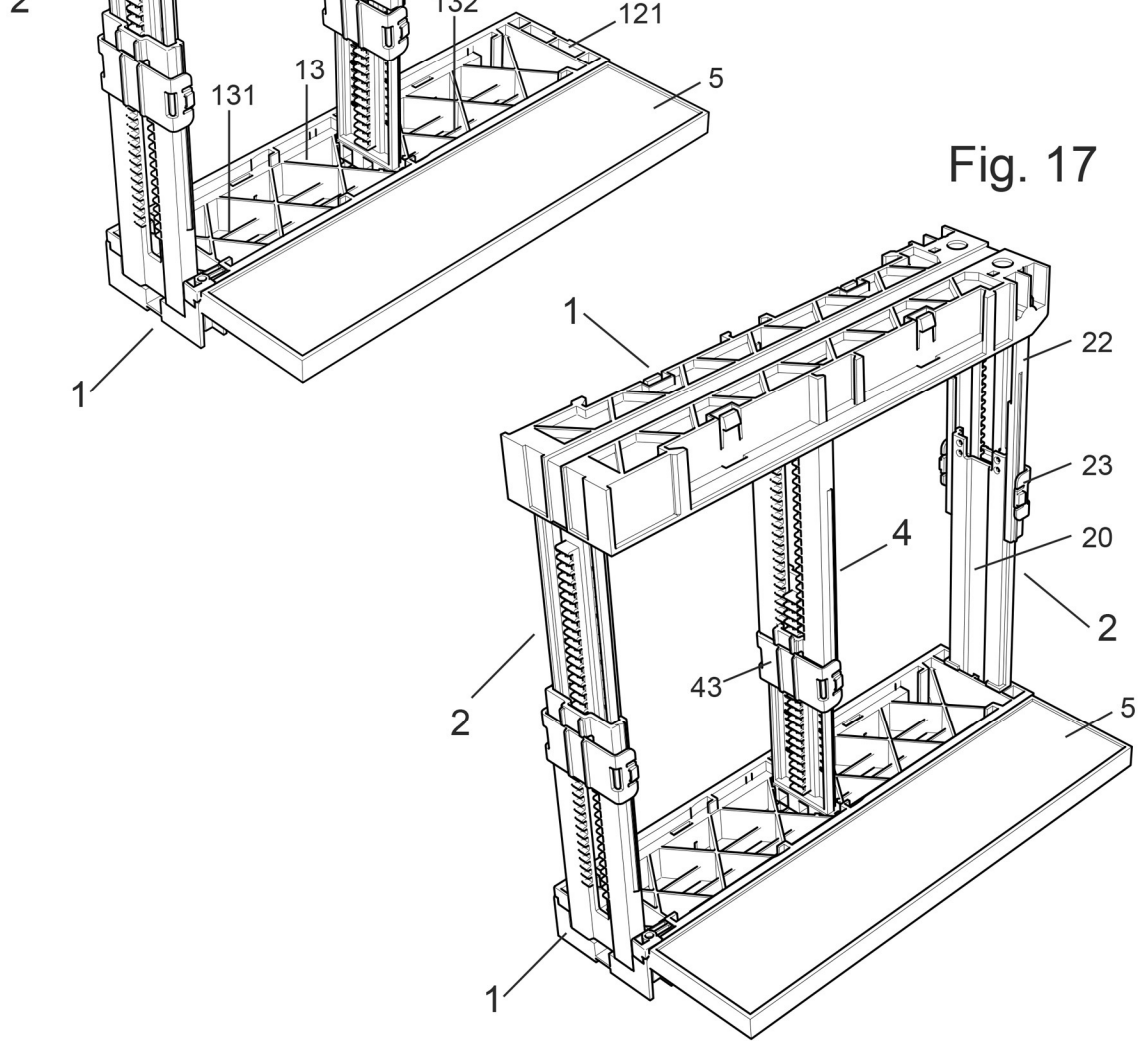


Fig. 17