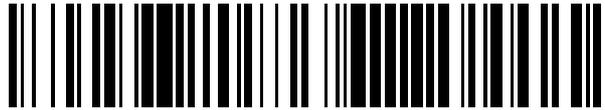


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 535 757**

51 Int. Cl.:

**H04Q 1/02**

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **11.06.2013 E 13171507 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.03.2015 EP 2675182**

54 Título: **Panel de terminación posicionable**

30 Prioridad:

**11.06.2012 US 201261658223 P**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

**14.05.2015**

73 Titular/es:

**TYCO ELECTRONICS RAYCHEM BVBA (100.0%)  
Diestsesteenweg 692  
3010 Kessel-Lo, BE**

72 Inventor/es:

**COLLART, STEPHANE;  
CORNELISSEN, KURT;  
SCHURMANS, ERIC y  
VANWINKEL, KAREL A. C.**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

**ES 2 535 757 T3**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

## DESCRIPCIÓN

Panel de terminación posicionable

5 **Antecedentes**

10 En el campo de las telecomunicaciones, es deseable la facilidad de acceso a los dos puertos de adaptadores. Sin embargo, conseguir la facilidad de acceso en la conectividad de telecomunicaciones conduce a ciertos retos de diseño. La gestión de cables y la densidad son dos cuestiones que se deben tener en cuenta en la configuración de los equipos. Existe una necesidad en la técnica para que los equipos de telecomunicaciones puedan alcanzar una alta densidad de conectividad, utilizar huellas estándar, y proporcionar una gestión de cables eficaz, así como un fácil acceso a todos los componentes del equipo.

15 El documento US 2006/0018622 A1 desvela un conjunto de panel de parcheo que incluye un cajón y un panel de parcheo montado de forma pivotante en el cajón. El cajón tiene un par de paredes laterales y una bandeja de cable situada entre las mismas. La bandeja de cable tiene una pluralidad de bloqueos deslizantes que incluyen liberaciones de bloqueo que permiten que la bandeja de cable se mueva entre una posición cerrada y una posición abierta con respecto a las paredes laterales. La bandeja de cable tiene también una pluralidad de pinzas de retención que permiten que el panel de parcheo se mueva entre una posición erguida y una posición girada con respecto a la bandeja de cable.

20 **Sumario**

25 La presente divulgación se refiere a la disposición de paneles que incluye una gran variedad de ubicaciones de terminación en una primera cara y una gran variedad de ubicaciones de terminación en una segunda cara. La disposición de paneles se almacena en una posición inicial (por ejemplo, dentro de un recinto, con respecto a un bastidor, etc.). La disposición de paneles se puede mover en al menos una dirección para mejorar el acceso a, al menos una de, las primera y segunda caras, mejorando de este modo el acceso a la matriz de ubicaciones de terminación situados en la misma. Ciertos tipos de disposiciones de panel se pueden mover en una primera dirección para mejorar el acceso a la primera cara y en una segunda dirección para mejorar el acceso a la segunda cara.

35 De acuerdo con algunos aspectos, un conjunto de panel que incluye una disposición de paneles montada en un bastidor. La disposición de paneles está configurada para moverse con respecto al bastidor entre las posiciones no desviadas y desviadas. En ciertas implementaciones, la disposición de paneles se puede mover entre múltiples posiciones desviadas. En ciertas implementaciones, la disposición de paneles se puede bloquear en cualquiera de las posiciones desviada y no desviada. En ciertas implementaciones, la disposición de paneles se desliza entre las posiciones. En ciertas implementaciones, la disposición de paneles pivota entre las posiciones. En ciertas implementaciones, el eje de giro de la disposición de paneles se desliza durante el movimiento entre las posiciones.

40 De acuerdo con algunos aspectos, cada extremo de la disposición de paneles incluye dos seguidores. Cada seguidor se desliza a lo largo de su propio canal definido en el bastidor a medida que la disposición de paneles se mueve entre las posiciones. En ciertas implementaciones, cada canal incluye dos segmentos que se extienden a lo largo de diferentes direcciones. En ciertas implementaciones, uno de los canales define un retén en un lugar intermedio a lo largo de uno de los segmentos.

45 De acuerdo con otros aspectos, un conjunto de panel incluye un bastidor y una disposición de paneles. El bastidor incluye dos pestañas laterales. Cada una de las pestañas laterales define una disposición de canales. Cada disposición de canales incluye un primer canal y un segundo canal que está separado del primer canal. La disposición de paneles se extiende entre la primera y segunda secciones de montaje. Cada sección de montaje se acopla a una de las pestañas laterales del bastidor a través de los primeros y segundos seguidores. El primer seguidor de cada sección de montaje se encaja en el primer canal de la pestaña lateral respectiva y el segundo seguidor de cada sección de montaje se encaja en el segundo canal de la pestaña lateral respectiva. La disposición de paneles es móvil con respecto al bastidor entre al menos una posición no desviada y una primera posición desviada moviendo los seguidores dentro de las disposiciones de canales.

50 En ciertas implementaciones, la disposición de paneles se puede mover también a una segunda posición desviada que es diferente de la primera posición desviada y la posición no desviada.

60 En ciertas implementaciones, la disposición de paneles pivota alrededor de un eje que se extiende a través de los primeros seguidores cuando la disposición de paneles se mueve hasta la primera posición desviada. En ciertas implementaciones, la disposición de paneles pivota alrededor de un eje que se extiende a través de los segundos seguidores cuando la disposición de paneles se mueve hasta la segunda posición desviada.

65 En algunas implementaciones, cada canal incluye un primer segmento y un segundo segmento. En ciertas implementaciones, los primeros seguidores de la disposición de paneles se mueven a lo largo de los segundos

segmentos de los primeros canales cuando la disposición de paneles se mueve hasta la primera posición desviada. En ciertas implementaciones, los segundos seguidores de la disposición de paneles se mueven a lo largo de los segundos segmentos de los segundos canales, cuando la disposición de paneles se mueve hasta la segunda posición desviada.

5 En ciertas implementaciones, hay una muesca definida en el segundo extremo del segundo segmento de cada canal. La disposición de paneles queda bloqueada de moverse con respecto al bastidor cuando al menos dos de los seguidores se encajan en dos de las muescas.

10 En ciertas implementaciones, un retén se proporciona en un borde del canal del primer segmento del segundo canal.

En ciertas implementaciones, las pestañas laterales se extienden desde los extremos opuestos de una sección de montaje del bastidor.

15 De acuerdo con otros aspectos, un conjunto de panel incluye un bastidor y una disposición de paneles montada en el bastidor para moverse entre al menos una posición no desviada y una primera posición desviada. El bastidor incluye dos pestañas laterales que se extienden desde extremos opuestos de una sección de montaje. Cada una de las pestañas laterales define una disposición de canales. La sección de montaje incluye dedos de retención que definen un paso de gestión. La disposición de paneles se extiende desde un primer extremo hasta un segundo extremo y desde un primer borde hasta un segundo borde. El primer borde de la disposición de paneles está orientado hacia la sección de montaje del bastidor y el segundo borde de la disposición de paneles está orientado lejos de la sección de montaje del bastidor. La disposición de paneles incluye al menos un seguidor que se extiende desde cada extremo hacia una de las pestañas laterales del bastidor. Cada seguidor se encaja en la disposición de canales de la pestaña lateral respectiva. Un espacio vacío se mantiene entre el primer borde de la disposición de paneles y la sección de montaje del bastidor en todo el movimiento de la disposición de paneles entre la posición no desviada y la primera posición desviada.

20 En algunas implementaciones, la disposición de paneles incluye una sección principal y dos secciones de montaje. Cada una de las secciones de montaje define uno de los extremos de la disposición de paneles. La sección principal define los primeros y segundos bordes de la disposición de paneles. La sección principal define también una primera superficie principal y una segunda superficie principal opuesta que se extienden entre los primeros y segundos extremos y los primeros y segundos bordes.

30 En ciertas implementaciones, la primera superficie principal de la sección principal de la disposición de paneles está orientada lejos de la sección de montaje cuando la disposición de paneles está en la primera posición desviada.

35 En ciertas implementaciones, la segunda superficie principal de la sección principal de la disposición de paneles está orientada lejos de la sección de montaje cuando la disposición de paneles está en la primera posición desviada.

40 En ciertas implementaciones, la disposición de paneles se extiende generalmente ortogonalmente con respecto a la sección de montaje del bastidor cuando la disposición de paneles está en la posición no desviada.

45 En ciertas implementaciones, la disposición de paneles está orientada a un ángulo con respecto a la sección de montaje del bastidor, en el que el ángulo es mayor que 0 y menor que 90°. En ciertas implementaciones, el ángulo oscila entre 30° y 70°. En ciertas implementaciones, el ángulo oscila entre 40° y 60°.

En ciertas implementaciones, cada disposición de canales incluye un primer canal y un segundo canal.

50 De acuerdo con otros aspectos, un método de acceso a un campo de terminación proporcionado en un panel montado en un bastidor incluye tirar del panel lejos de una sección de montaje del bastidor de modo que un primer seguidor de la disposición de paneles se mueve a lo largo de un primer canal y un segundo seguidor de la disposición de paneles se mueve a lo largo de un segundo canal en una primera dirección; seguir tirando del panel lejos de la sección de montaje hasta que el primer seguidor del panel se alinea con un segmento de canal del primer canal y el segundo seguidor se encaja con un retén del segundo canal; y hacer pivotar la disposición de paneles alrededor de un eje de pivote que se extiende a lo largo del segundo seguidor y mover el primer seguidor a través del segmento de canal del primer canal en una segunda dirección que es diferente de la primera dirección.

55 De acuerdo con otros aspectos, un método de acceso a un campo de terminación proporcionado en un panel montado en un bastidor incluye tirar del panel lejos de una sección de montaje del bastidor de modo que un primer seguidor de la disposición de paneles se mueve a lo largo de un primer canal y pasa un segmento de canal del primer canal y un segundo seguidor de la disposición de paneles se mueve a lo largo de un segundo canal y pasa un retén del segundo canal; seguir tirando del panel lejos de la sección de montaje hasta que el segundo seguidor alcanza una transición entre los primeros y segundos segmentos del segundo canal; y hacer pivotar la disposición de paneles alrededor de un eje de pivote que se extiende a lo largo del primer seguidor y mover el segundo seguidor a través del segundo segmento del segundo canal.

De acuerdo con otros aspectos, un recinto incluye un conjunto de panel montado en una primera pared de una base. El conjunto de panel incluye un bastidor y una disposición de paneles que está configurada para contener componentes de telecomunicaciones. La disposición de paneles tiene una primera superficie principal desde la que se puede acceder a los primeros puertos de los componentes de telecomunicaciones y una segunda superficie principal desde la que se puede acceder a los segundos puertos de los componentes de telecomunicaciones. La disposición de paneles está configurada para moverse con respecto al bastidor entre una posición no desviada, una primera posición desviada, y una segunda posición desviada. La primera superficie principal de la disposición de paneles está orientada hacia una parte superior de la base cuando la disposición de paneles está en la posición no desviada. La primera superficie principal de la disposición de paneles está orientada, al menos parcialmente, hacia la parte delantera abierta de la base cuando la disposición de paneles está en la primera posición desviada.

En ciertas implementaciones, uno o más módulos divisores se pueden montar en la base.

En ciertas implementaciones, los puertos en el primer lado de la disposición de paneles se forman mediante adaptadores ópticos y, al menos alguno de, los puertos en el segundo lado de la disposición de paneles se forman mediante adaptadores ópticos. En una implementación ejemplar, al menos algunos de los puertos en el segundo lado de la disposición de paneles se forman por soportes de conectores.

En algunas implementaciones, las fibras de abonado se pueden enrutar dentro del recinto para extenderse a través de un espacio vacío entre la disposición de paneles y el bastidor, a través de un paso definido por los dedos de retención del bastidor, y formar un bucle de vuelta hacia la primera superficie principal de la disposición de paneles. Las fibras de salida del divisor se pueden enrutar dentro del recinto para extender lejos del módulo divisor, más allá del conjunto de panel, y de vuelta a la segunda superficie principal de la disposición de paneles.

Varios ejemplos de elementos o métodos de productos deseables se exponen, en parte, en la siguiente descripción y serán, en parte, evidentes a partir de la descripción, o pueden aprenderse mediante la práctica de diversos aspectos de la divulgación. Los aspectos de la divulgación pueden referirse a los elementos individuales así como a como combinaciones de elementos. Se debe entender que tanto la descripción general anterior como la siguiente descripción detallada son solo explicativas, y no son restrictivas de la invención reivindicada.

### Breve descripción de los dibujos

La Figura 1 es una vista en perspectiva frontal de un conjunto de panel ejemplar que incluye un bastidor, una disposición de paneles, y componentes de telecomunicaciones montados en la disposición de paneles de acuerdo con los principios de la presente descripción;

La Figura 2 es una vista en alzado frontal del conjunto de panel de la Figura 1;

La Figura 3 es una vista en perspectiva desde abajo del conjunto de panel de la Figura 1;

La Figura 4 es una vista en despiece del conjunto de panel de la Figura 1 sin los componentes de telecomunicaciones;

La Figura 5 es una vista en planta inferior del conjunto de panel de la Figura 1;

La Figura 6 es una vista en alzado del primer extremo del conjunto de panel de la Figura 1;

Las Figuras 7-13 ilustran el movimiento de los seguidores de la disposición de paneles dentro de los canales del bastidor a medida que la disposición de paneles se mueve entre las diferentes posiciones, con la Figura 7 mostrando una posición no desviada, la Figura 10 mostrando la primera posición desviada, y la Figura 13 mostrando la segunda posición desviada;

La Figura 14 es una vista en perspectiva frontal de un recinto ejemplar en el que el conjunto de panel de la Figura 1 se monta, parcialmente cableado, y dispuesto en la posición no desviada;

La Figura 15 es una vista en sección transversal del recinto de la Figura 14 tomada a lo largo de un eje longitudinal del recinto, con el único cableado visible siendo las fibras de abonado para facilitar la comprensión;

La Figura 16 es una vista en perspectiva frontal del recinto ejemplar de la Figura 14, en la que la disposición de paneles está en la primera posición desviada;

La Figura 17 es una vista en sección transversal del recinto de la Figura 16 tomada a lo largo del eje longitudinal del recinto, con el único cableado visible siendo las fibras de abonado para facilitar la comprensión;

La Figura 18 es una vista en perspectiva frontal del recinto ejemplar de la Figura 14, en la que la disposición de paneles está en la segunda posición desviada;

La Figura 19 es una vista en sección transversal del recinto de la Figura 18 tomada a lo largo del eje longitudinal del recinto, con el único cableado visible siendo las fibras de abonado para facilitar la comprensión;

Las Figuras 20-22 ilustran disposiciones de canales alternativas.

### Descripción detallada

A continuación se hará referencia, en detalle, a los diversos elementos de la presente divulgación que se ilustran en los dibujos adjuntos. Siempre que sea posible, los mismos números de referencia se utilizarán en todos los dibujos para hacer referencia a partes iguales o similares.

Haciendo referencia a los dibujos generalmente, la presente divulgación refiere a la disposición de paneles 110 que incluye una matriz de ubicaciones de terminación en una primera cara 112 y una matriz de ubicaciones de terminación en una segunda cara 113. La disposición de paneles 110 se almacena en una posición de origen (por ejemplo, dentro de un recinto, con respecto a un bastidor, etc.). La disposición de paneles 110 se puede mover en al menos una dirección para mejorar el acceso a al menos una de las primera y segunda caras 112, 113, mejorando de este modo el acceso a la matriz de ubicaciones de terminación situados en la misma. Ciertos tipos de disposiciones de panel 110 se pueden mover en una primera dirección para mejorar el acceso a la primera cara 112 y en una segunda dirección para mejorar el acceso a la segunda cara 113.

Las Figuras 1-6 ilustran un conjunto de panel ejemplar 100 que incluye elementos que son ejemplos de aspectos inventivos de la presente descripción. El conjunto de panel 100 tiene un lado de montaje 101, un lado abierto 102 opuesto al lado de montaje 101, un primer lado 103, un segundo lado 104 opuesto al primer lado 103, un primer extremo 105, y un segundo extremo 106 opuesto al primer extremo 105. El conjunto de panel 100 incluye una disposición de paneles 110 montada en un bastidor 120. La disposición de paneles 110 se puede mover con respecto al bastidor 120.

La disposición de paneles 110 incluye una sección principal 111 que tiene una primera superficie 112 y una segunda superficie opuesta 113. Las primera y segunda superficies 112, 113 definen superficies principales de la sección principal 110. Las pestañas de montaje 114 se extienden desde los extremos opuestos de la sección principal 111. En el ejemplo mostrado, cada una de las pestañas de montaje 114 está doblada, plegado o, de lo contrario, se extiende en un ángulo con respecto a la sección principal 111. En ciertas implementaciones, los huecos de los seguidores 115 se proporcionan en las pestañas de montaje 114. En otras implementaciones, las aberturas de los seguidores se pueden extender a través de las pestañas de montaje. Un mango 119 se extiende hacia delante desde un borde de la sección principal 111.

La sección principal 111 de la disposición de paneles 110 define una o más aberturas en la que se pueden montar componentes de telecomunicaciones. En algunas implementaciones, los componentes de telecomunicaciones incluyen componentes ópticos. Por ejemplo, adaptadores ópticos, soportes de conectores ópticos, dispositivos de distribución, carretes de cable, u otros componentes ópticos se pueden proporcionar en la sección principal 111. En otras implementaciones, los componentes de telecomunicaciones incluyen componentes eléctricos.

En algunas implementaciones, las aberturas incluyen al menos aberturas para adaptadores 116 que se extienden a través de la sección principal 111 del primer lado 112 al segundo lado 113. Las aberturas para adaptadores 116 están dimensionadas para recibir uno o más adaptadores ópticos 150. En el ejemplo mostrado, la sección principal 111 define múltiples aberturas, cada una dimensionada para recibir adaptadores ópticos 150. En algunas implementaciones, la sección principal 111 define múltiples filas de aberturas para adaptadores 116. En el ejemplo mostrado, la sección principal 111 define cuatro filas de ocho aberturas para adaptadores 116. En otras implementaciones, la sección principal 111 puede definir un mayor o menor número de filas y/o un mayor o menor número de aberturas para adaptadores 116 por fila. En otras implementaciones, una o más de las aberturas para adaptadores 116 pueden estar lo suficientemente alargadas para recibir múltiples adaptadores ópticos adyacentes 150. En otras implementaciones adicionales, una o más de las aberturas para adaptadores 116 se configura para recibir bloques adaptadores.

En algunas implementaciones, las aberturas incluyen también una o más aberturas para soportes 117 que se extienden a través de la sección principal 111 del primer lado 112 al segundo lado 113. Las aberturas para soportes 117 están dimensionadas para recibir uno o más soportes de conectores 152. Cada bloque de soportes de conectores 152 se configura para recibir conectores en los extremos de fibras cuando las fibras no están en servicio. En el ejemplo mostrado, la sección principal 111 define al menos una abertura para soportes 117 dimensionadas, cada una, para recibir uno o más bloques de soportes de conectores 152. En el ejemplo mostrado, una abertura para soportes 117 recibe dos bloques de soportes de conectores 152. En otras implementaciones, La sección principal 111 puede incluir un número mayor o menor de aberturas para soportes 117.

En algunas implementaciones, las aberturas incluyen también una o más aberturas de interfaz 118 que se extienden a través de la sección principal 111 del primer lado 112 al segundo lado 113. Las aberturas de interfaz 118 están dimensionadas para recibir uno o más miembros de interfaz que se acoplan a cables de alimentación. En ciertas implementaciones, los miembros de interfaz incluyen adaptadores ópticos 150 que están, cada uno, configurados para acoplar un conector en el extremo de una fibra del alimentador a un conector en el extremo de una fibra de entrada del divisor. En el ejemplo mostrado, la sección principal 111 define dos aberturas de interfaz 118 que están, cada una, dimensionadas para recibir un adaptador óptico 150. En otras implementaciones, la sección principal 111 puede incluir un número mayor o menor de aberturas de interfaz 118.

El bastidor 120 está configurado para recibir la disposición de paneles 110 utilizando seguidores 128 como se describirá en más detalle en el presente documento. El bastidor incluye al menos dos paredes de soporte 124 que definen cada una al menos una disposición de canales 127 que define una trayectoria que puede seguir la disposición de paneles 110 para moverse entre dos o más posiciones. Cada disposición de canales 127 incluye uno o más canales. En ciertas implementaciones, la disposición de canales 127 de cada pared de soporte 124 es una

imagen especular de la disposición de canales 127 de la otra pared de soporte 124. En algunas implementaciones, las paredes de soporte 124 son paredes de soporte separadas, lateralmente alineadas. En ciertas implementaciones, las paredes de soporte 124 están separadas entre sí. Por ejemplo, las paredes de soporte 124 se pueden montar en los lados opuestos de un bastidor o recinto (por ejemplo, véase el recinto 160 en la Figura 14). En otras implementaciones, las paredes de soporte 124 se pueden conectar entre sí mediante una o más piezas del bastidor.

En algunas implementaciones, el bastidor 120 incluye una sección de montaje 121 que conecta las dos paredes de soporte 124A, 124B (véase la Figura 4). En ciertas implementaciones, las paredes de soporte 124A, 124B se extienden desde los extremos opuestos de la sección de montaje 121 para formar una estructura generalmente en forma de U. En el ejemplo mostrado, las paredes de soporte 124A, 124B se forman por pestañas laterales de la sección de montaje 121. La sección de montaje 121 define el lado de montaje 101 del conjunto de panel 100; y las pestañas laterales 124A, 124B definen el primer y el segundo extremo 105, 106 del conjunto de panel de 100. El lado abierto 102 se extiende entre los extremos distales de las pestañas laterales 124A, 124B. La disposición de paneles 110 se orienta con respecto al bastidor 120 para extenderse entre las pestañas laterales 124A, 124B. El primer lado 112 de la sección principal 111 está orientado hacia a la primera cara 101 del conjunto de panel 100 y el segundo lado 113 de la sección principal 111 está orientado hacia la segunda cara 102 del conjunto de panel 100.

En algunas implementaciones, la sección de montaje 121 del bastidor 120 proporciona elementos de gestión de cable para ayudar en la organización y gestión de las fibras ópticas dirigidas a la disposición de paneles 110. En ciertas implementaciones, la sección de montaje 121 incluye dedos de retención 122 que se extienden hacia delante de la sección de montaje 121 para formar un canal o paso a través del que se pueden enrutar las fibras. En ciertas implementaciones, la disposición de paneles 110 se posiciona con respecto al bastidor 120 para dejar un espacio 123 (Figura 3) a través del que se pueden enrutar las fibras ópticas. La disposición de paneles 110 y el bastidor 120 se conectan de manera que el espacio 123 permanece a pesar del movimiento de la disposición de paneles 110 con respecto al bastidor 120, evitando de este modo pellizcar de las fibras ópticas.

Lengüetas 125 se pueden extender hacia arriba o hacia abajo de las pestañas laterales 124 (es decir, hacia el primer lado 103 y segundo lado 104 del conjunto de panel 100). Los elementos de gestión de cable se pueden proporcionar en las lengüetas 125. Por ejemplo, uno o más anillos de retención, abrazaderas de cables, bridas para cables, correas, u otros miembros de gestión 167 (véase la Figura 14) se pueden acoplar a las lengüetas 125. En ciertas implementaciones, cada una de las lengüetas 125 define una o más aberturas de fijación 126 en el que los elementos de gestión se pueden unir a las lengüetas 125. En el ejemplo mostrado, cada lengüeta 125 define dos aberturas de fijación 126.

La disposición de paneles 110 se conecta al bastidor 120 en las pestañas laterales 124. En particular, los seguidores 128 se extienden hacia fuera desde las pestañas de montaje 114 de la disposición de paneles. Las pestañas laterales 124 definen las disposiciones de canales de guía 127 a lo largo de las que los seguidores 128 se pueden deslizar o moverse de otro modo. En el ejemplo mostrado, cada seguidor 128 incluye una porción de cabezal que es más grande que una dimensión transversal de un canal de la disposición de canales de guía respectiva 127 y un poste que se extiende desde el cabezal, a través del canal respectivo, y se une a una de las pestañas de montaje 114 de la disposición de paneles 110. Por ejemplo, el poste se puede extender a través de un hueco de seguidores 115 proporcionado en la pestaña de montaje 114. En ciertas implementaciones, una arandela 129 se monta sobre cada seguidor entre la pestaña de montaje 114 y una superficie interior de la pestaña lateral respectiva 124, reduciendo de este modo la fricción entre los mismos.

En ciertas implementaciones, cada disposición de canales 127 incluye un primer canal 130 y un segundo canal 140. Cada uno de estos canales 130, 140 está configurado para recibir un seguidor 128 de la disposición de paneles 110. Cada canal 130, 140 está dimensionado para permitir que el poste del seguidor 128 discurra a lo largo del canal 130, 140 e inhiba al cabezal del seguidor 128 de pasar a través del canal 130, 140.

Como se muestra en las Figuras 7-13, la disposición de canales 127 permite que la disposición de paneles 110 se mueva entre dos o más posiciones con respecto al bastidor 120. En algunas implementaciones, la disposición de canales 127 permite que la disposición de paneles 110 se mueva entre una posición no desviada (véase la Figura 7) y una primera posición desviada (véase la Figura 10). En ciertas implementaciones, la sección principal 111 de la disposición de paneles 110 es generalmente ortogonal a la sección de montaje 121 del bastidor 120 cuando está en la posición no desviada. En ciertas implementaciones, el primer lado 112 de la sección principal 111 está orientado hacia el primer lado 103 del conjunto de panel 100 y el segundo lado 113 de la sección principal 111 está orientado hacia el segundo lado 104 del conjunto de panel 100 cuando la disposición de paneles 110 está en la posición no desviada.

En algunas implementaciones, la sección principal 111 de la disposición de paneles 110 se extiende en un ángulo mayor que 0 y menor que 90° con respecto a la sección de montaje 121 del bastidor 120 cuando la disposición de paneles 110 está en la primera posición desviada. En ciertas implementaciones, el borde de la sección principal 111 que está más cerca del lado abierto 102 se mueve hacia abajo cuando la disposición de paneles 110 se mueve hasta la primera posición desviada. En consecuencia, el acceso a la primera superficie 112 de la sección principal

111 se facilita, especialmente cuando la disposición de paneles 110 se coloca a una altura elevada con respecto al usuario.

En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 10° y aproximadamente 80°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 20° y aproximadamente 70°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 30° y aproximadamente 50°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 40° y aproximadamente 50°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 50° y aproximadamente 60°.

En algunas implementaciones, la disposición de canales 127 permite que la disposición de paneles 110 se mueva entre tres posiciones con respecto al bastidor 120. En ciertas implementaciones, la disposición de canales 127 permite que la disposición de paneles 110 se mueva entre la posición no desviada (véase la Figura 7), la primera posición desviada (véase la Figura 10), y una segunda posición desviada (véase la Figura 13). En algunas implementaciones, la sección principal 111 de la disposición de paneles 110 se extiende a un ángulo mayor que 0 y menor que 90° con respecto a la sección de montaje 121 del bastidor 120 cuando la disposición de paneles 110 está en la segunda posición desviada. En ciertas implementaciones, el borde de la sección principal 111 que está más cerca del lado abierto 102 se mueve hacia arriba cuando la disposición de paneles 110 se mueve hasta la primera posición desviada. En consecuencia, el acceso a la segunda superficie 113 de la sección principal 111 se facilita, especialmente cuando la disposición de paneles 110 se coloca a una altura deprimida con respecto al usuario.

En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 10° y aproximadamente 80°, cuando la disposición de paneles 110 está en la segunda posición desviada. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 20° y aproximadamente 70°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 30° y aproximadamente 50°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 40° y aproximadamente 50°. En ciertas implementaciones, el ángulo de la sección principal 111 varía entre aproximadamente 50° y aproximadamente 60°.

Una configuración ejemplar para la disposición de canales 127 se muestra en la Figura 6. El primer canal 130 incluye un primer segmento 131 y un segundo segmento 134. El primer segmento 131 se extiende de un primer extremo 132 (Figura 4) a un segundo extremo 133. El segundo segmento 134 se extiende de un primer extremo 135 a un segundo extremo 136. El primer extremo 135 del segundo segmento 134 se ramifica desde el primer segmento 131 en un punto intermedio entre el primer y el segundo extremo 132, 133 del primer segmento 131. El primer canal 130 define una muesca 137 en el segundo extremo 136 del segundo segmento 134.

En algunas implementaciones, uno o ambos segmentos 131, 134 se extienden linealmente. En otras implementaciones, uno o ambos segmentos 131, 134 se extienden a lo largo de una curva. En otras implementaciones, uno de los segmentos 131, 134 es lineal y el otro segmento 133, 134 es curvo. En el ejemplo mostrado, el primer segmento 131 se extiende linealmente entre el lado de montaje 101 y el lado abierto 102 del conjunto de panel 100. El segundo segmento 134 se curva hacia arriba desde el primer segmento 131 hacia el lado abierto 102. La muesca 137 se curva hacia abajo y hacia el lado abierto 102 del segundo extremo 136 del segundo segmento 134.

El segundo canal 140 se extiende de un primer extremo 141 a un segundo extremo 142. El segundo canal 140 incluye un primer segmento 143 que se extiende del primer extremo 141 a una transición 145. El segundo canal 140 incluye también un segundo segmento 144 que se extiende de la transición 145 al segundo extremo 142 del canal 140. El segundo segmento 144 se extiende a lo largo de una dirección diferente del primer segmento 143. El segundo canal 140 define una muesca 146 en el segundo extremo 142 del canal 140. Un retén 147 se proporciona a lo largo de un borde del primer segmento 143.

En algunas implementaciones, uno o ambos segmentos 143, 144 se extienden linealmente. En otras implementaciones, uno o ambos segmentos 143, 144 se extienden a lo largo de una curva. En otras implementaciones, uno de los segmentos 143, 144 es lineal y el otro segmento 143, 144 es curvo. En el ejemplo mostrado, el primer segmento 143 se extiende linealmente entre el lado de montaje 101 y el lado abierto 102 del conjunto de panel 100. El segundo segmento 144 se extiende a un ángulo hacia arriba desde el primer segmento 143 hacia el lado de montaje 101 del conjunto de panel 100. La muesca 146 se curva hacia abajo y hacia el lado de montaje 101 desde el segundo extremo 142 del segundo canal 140.

Las Figuras 7-13 ilustran el movimiento de los seguidores 128 dentro de los canales 130, 140 a medida que la disposición de paneles 110 se mueve entre las diferentes posiciones. Por ejemplo, las Figuras 7-10 ilustran el movimiento de los seguidores 128 dentro de los canales 130, 140 a medida que la disposición de paneles 110 se mueve de la posición no desviada (Figura 7) a la primera posición desviada (Figura 10). Las Figuras 7 y 11-13 ilustran el movimiento de los seguidores 128 dentro de los canales 130, 140 a medida que la disposición de paneles 110 se mueve de la posición no desviada (Figura 7) a la segunda posición desviada (Figura 10).

La Figura 7 es una vista en alzado lateral del conjunto de panel 100 en la que la disposición de paneles 110 se monta en el bastidor 120 en la posición no desviada. Los seguidores 128 que se extienden desde el segundo extremo 106 de la disposición de paneles 110 se muestran situados en el primer extremo 132, 141 de los canales 130, 140. Los seguidores 128 que se extienden desde el primer extremo 105 de la disposición de paneles 110 se muestran situados en los segundos extremos 132, 141 de los canales 130, 140. La sección principal 111 de la disposición de paneles 110 se extiende generalmente paralela a los primeros segmentos 131, 143 de los canales 130, 140. Mientras que en esta posición, los bordes de los canales 130, 140 evitan que los seguidores 128 se muevan hacia arriba o hacia abajo, manteniendo de ese modo la disposición de paneles 110 en la posición no desviada.

Para mover la disposición de paneles 110 hasta una de las posiciones desviadas, la disposición de paneles 110 se mueve hacia delante con respecto al bastidor 120. Los seguidores 128 se mueven a lo largo de los primeros segmentos 131, 143 de los canales 130, 140 hacia el lado abierto 102 del conjunto de panel 100. En algunas implementaciones, la disposición de paneles 110 se mueve hacia delante hasta que los seguidores 128 situados más cerca del lado abierto 102 se encajen con los retenes 146 de los segundos canales 140 (véase la Figura 8). Cuando los seguidores laterales abiertos 128 se encajen con los retenes 146, los seguidores laterales de montaje 128 se alinean con los primeros extremos 135 de los segundos segmentos 134 de los primeros canales 130.

Como se muestra en las Figuras 9 y 10, la disposición de paneles 110 se mueve hasta la primera posición desviada haciendo pivotar la disposición de paneles 110 a lo largo de un eje de pivote que se extiende a través de los seguidores laterales abiertos 128. En ciertas implementaciones, el eje de pivote se puede mover a lo largo del primer segmento 143 del segundo canal 140. Los retenes 146 facilitan el giro de la disposición de paneles 110 a lo largo de una mayoría de una longitud del segundo segmento 134 sin mover los seguidores 128 a lo largo de los primeros segmentos 143 de los segundos canales 140. A medida que la disposición de paneles 110 pivota, los seguidores laterales de montaje 128 se mueven a lo largo de los segundos segmentos 134 de los primeros canales 130 hacia los segundo extremos 136 de los segundos segmentos 134 (véase la Figura 9).

Los seguidores laterales de montaje 128 se mueven (por ejemplo, encajan) en las muescas 137 en los segundos extremos 136 de los segundos segmentos 134 para asegurar la disposición de paneles 110 en la primera posición desviada. En ciertas implementaciones, los seguidores laterales abiertos 128 se deslizan a lo largo del primer segmento 143 del segundo canal 140 hacia la transición 145 para permitir que los seguidores laterales de montaje 128 se muevan en las muescas 137. Las muescas 137 inhiben el movimiento de los seguidores laterales de montaje 128 de vuelta a lo largo de los segundos segmentos 134 de los primeros canales 130, manteniendo de este modo la disposición de paneles 110 en la primera posición desviada. En consecuencia, la posición y orientación de la disposición de paneles 110 se mantiene estable a medida que un usuario conecta y desconecta los conectores de fibra óptica hacia y desde los puertos accesibles desde el primer lado 112 de la sección principal 111 de la disposición de paneles 110.

Para liberar la disposición de paneles 110 de la primera posición desviada, el usuario empuja hacia arriba y hacia atrás la disposición de paneles 110 la leva de cada seguidor lado de montaje 128 sobre una joroba o curva para mover el seguidor desde la muesca 137 hasta el segundo segmento 134 del primer canal 130. El movimiento de la disposición de paneles 110 mueve hacia arriba y hacia atrás el seguidor lateral abierto 128 a lo largo del primer segmento 143 del segundo canal 140 hacia el primer extremo 141 del primer canal 140.

Para mover la disposición de paneles 110 hasta la segunda posición desviada, la disposición de paneles 110 se mueve hacia delante con respecto a la base 120 hasta que los seguidores laterales abiertos 128 pasan los retenes 147 y llegan a las transiciones 145 de los segundos canales 140 (véase la Figura 11). Cuando los seguidores laterales abiertos 128 están en las transiciones 145, los seguidores laterales de montaje 128 ya no están alineados con los primeros extremos 135 de los segundos segmentos 134 de los primeros canales 130. Más bien, los seguidores laterales de montaje 128 se encuentran situados entre los bordes de los primeros segmentos 131 de los primeros canales 130. Los seguidores laterales abiertos 128 se alinean con los segundos segmentos 144 de los segundos canales 140.

Como se muestra en las Figuras 12 y 13, la disposición de paneles 110 se mueve hasta la segunda posición desviada haciendo pivotar la disposición de paneles 110 a lo largo de un eje de pivote que se extiende a través de los seguidores laterales de montaje 128. Los bordes de los primeros segmentos 131 de los primeros canales 130 evitan el movimiento hacia arriba o hacia abajo de los seguidores laterales de montaje 128, mientras que hacen pivotar la disposición de paneles 110. A medida que la disposición de paneles 110 pivota, los seguidores laterales abiertos 128 se mueven a lo largo de los segundos segmentos 144 de los segundos canales 140 hacia los segundos extremos 146 de los segundos segmentos 144 (véase la Figura 12).

En ciertas implementaciones, el eje de giro se puede mover a lo largo del primer segmento 131 del primer canal 130. Por ejemplo, en algunas implementaciones, los seguidores laterales de montaje 128 permanecen fijos lateralmente dentro de los primeros segmentos 131 de los primeros canales 130, mientras que los seguidores laterales abiertos 128 se mueven a lo largo de una porción de los segundos segmentos 144 de los segundos canales 140. Los seguidores laterales de montaje 128 se pueden deslizar a lo largo de los primeros segmentos 131 hacia los

segundos extremos 133, mientras que los seguidores laterales abiertos 128 se mueven a lo largo de otra porción de los segundos segmentos 144 de los segundos canales 140 hacia las muescas 146.

5 Los seguidores laterales abiertos 128 se mueven (por ejemplo, encajan) en las muescas 146 en los segundos extremos 142 del segundo canal 140 para asegurar la disposición de paneles 110 en la segunda posición desviada (véase la Figura 13). Los seguidores laterales de montaje 128 se deslizan a lo largo de los primeros segmentos 131 hacia los primeros extremos 132 a medida que los seguidores laterales abiertos 128 se mueven hacia atrás en las muescas 146. Las muescas 146 inhiben el movimiento de los seguidores laterales abiertos 128 de vuelta a lo largo de los segundos segmentos 144 de los segundos canales 140, manteniendo de este modo la disposición de paneles 10  
10 110 en la segunda posición desviada. En consecuencia, la posición y orientación de la disposición de paneles 110 se mantiene estable a medida que un usuario conecta y desconecta los conectores de fibra óptica a y de los puertos accesibles desde el segundo lado 113 de la sección principal 111 de la disposición de paneles 110.

15 Para liberar la disposición de paneles 110 de la segunda posición desviada, el usuario tira hacia delante en la disposición de paneles 110 la leva de cada seguidor lado abierto 128 de nuevo en alineación con el segundo segmento 144 del segundo canal 140. El movimiento de la disposición de paneles 110 mueve hacia delante los seguidores laterales de montaje 128 hacia delante hacia los segundos extremos 133 de los primeros segmentos 131 de los primeros canales 130.

20 Las Figuras 14-19 ilustran una implementación ejemplar del conjunto de panel 100 montado dentro de un interior 162 de un recinto 160. Los recintos ejemplares 160 recintos incluyen cajas de pared, armarios, cajoneras, u otros de tales recintos. En el ejemplo mostrado, el conjunto de panel 100 se monta en una pared trasera 163 de una base 161 del recinto 160. En otras implementaciones, el conjunto de panel 100 se puede montar también en otras  
25 paredes de la base 161 o en una cubierta del recinto 160.

30 El recinto 160 define uno o más puertos en los que las fibras ópticas entran y salen del recinto 160. Una o más fibras/cables de alimentación 168 entran en el recinto y una o más fibras/cables de abonado salen del recinto 166. Las señales ópticas de las fibras/cables de alimentación 168 se llevan a los puertos en el segundo lado 113 de la sección principal 111 de la disposición de paneles 110. Las fibras/cables de abonado de 166 tienen conectores en los extremos enchufados a los puertos en el primer lado 112 de la sección principal 111 de la disposición de paneles 110.

35 Como se muestra en la Figura 14, las fibras/cables de abonado 166 se pueden dirigir hacia arriba desde el primer lado 112, formar un bucle de vuelta a través del canal definido por los dedos de retención 122 del bastidor 120, y se enrutarse a través del espacio 123 (véase la Figura 15) entre el bastidor 120 y la disposición de paneles 110 para extenderse hasta los puertos en la parte inferior del recinto 160. El enrutamiento de los cables 166 a través del espacio 123 mejora el acceso del usuario a la disposición de paneles 110 a través de una parte delantera abierta del recinto 160 dado que las fibras de abonado 160 no bloquearán el acceso a la disposición de paneles 110. En otras implementaciones, las fibras/cables de abonado 168 pueden seguir otras trayectorias de enrutamiento.

40 En algunas implementaciones, el recinto 160 contiene uno o más módulos divisores 164 en el que las señales ópticas de las fibras/cables de alimentación 168 se dividen en acoplamientos metálicos flexibles de salida del divisor 165, que se enrutan hasta la segunda cara 113 de la disposición de paneles 110. En otras implementaciones, las fibras/cables de abonado 168 pueden seguir otras trayectorias de enrutamiento. Los acoplamientos metálicos flexibles de salida del divisor 165 se pueden enrutar inicialmente hasta los soportes de conectores 152 en el que los conectores en los extremos se pueden almacenar hasta que se necesite para el servicio. Para dar servicio a un abonado, uno de los acoplamientos metálicos flexibles de salida del divisor 165 se enchufa en un puerto del adaptador apropiado 150 en el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110. El adaptador 150 acopla ópticamente el conector en el extremo del acoplamiento metálico flexible de salida del divisor 165 a un conector en  
45 50 el extremo de la fibra de abonado 166.

55 En ciertas realizaciones, las fibras/cables de alimentación 168 entran en el recinto 160 y un conector en el extremo se encamina a un puerto de un miembro de interfaz 154 en el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110. Un acoplamiento metálico flexible de entrada del divisor se puede dirigir desde un puerto del miembro de interfaz 154 en el primer lado 112 de la disposición de paneles 110 hasta el módulo divisor 164. En algunas implementaciones, las fibras/cables de alimentación 168 entran en el recinto 160 desde un puerto superior, se extienden hacia abajo hacia la parte inferior del recinto 160, y forman un bucle de vuelta hasta el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110. En ciertas implementaciones, las fibras/cables de alimentación 168 se organizan/aseguran mediante los miembros de gestión de cable 167 fijados al conjunto de panel 100. En otras implementaciones, las fibras/cables de alimentación 168 entran en el recinto 160 desde la parte inferior del recinto 160 y se extienden hacia arriba hasta el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110. En otras implementaciones, las fibras/cables de abonado 168 pueden seguir otras trayectorias de enrutamiento.

60 65 Las Figuras 16 y 17 muestran el recinto 160 y el conjunto de panel 100 con la disposición de paneles 110 en la primera posición desviada. La disposición de paneles 110 está orientada de modo que el primer lado 112 de la disposición de paneles 110 está orientado lejos de la pared trasera 163 de la base del recinto 161 para facilitar el

acceso a los puertos situados en el primer lado 112 de la disposición de paneles 110. En el ejemplo mostrado, las fibras de abonado 166 se conectan a los puertos en el primer lado 112. Debido a que el primer canal 130 se extiende hacia delante hacia el lado abierto 102 del conjunto de panel 100, la disposición de paneles 110 se mueve lejos de la sección de montaje 121 del bastidor 120 a medida que la disposición de paneles 110 se mueve hasta la primera posición desviada. En consecuencia, la disposición de paneles 110 no pellizca las fibras de abonado 166 durante el movimiento.

Las Figuras 18 y 19 muestran el recinto 160 y el conjunto de panel 100 con la disposición de paneles 110 en la segunda posición desviada. La disposición de paneles 110 está orientada de modo que el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110 está orientado lejos de la pared trasera 163 de la base del recinto 161 para facilitar el acceso a los puertos situados en el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110. En el ejemplo mostrado, las fibras de salida del divisor 165 se conectan a los puertos en el segundo lado 113. Se proporciona una longitud de holgura suficiente de los acoplamientos metálicos flexibles de salida del divisor 165 en el almacenamiento de medio bucle para dar cabida al movimiento de la disposición de paneles 110.

Como se ha señalado anteriormente, las fibras de abonado 166 se enrutan a través del espacio 123 entre la disposición de paneles 110 y el bastidor 120. El movimiento de la disposición de paneles 110 hasta la segunda posición desviada no pellizca las fibras de abonado 166. Los seguidores 128 se tiran hacia delante a lo largo de los primeros segmentos 131, 143 de los canales 130, 140 antes de hacer pivotar la disposición de paneles 110. Además, los seguidores laterales de montaje 128 de la disposición de paneles 110 permanecen estacionarios dentro de los primeros canales 130 a medida que la disposición de paneles pivota hasta la segunda posición desviada.

Las Figuras 20-22 ilustran disposiciones de canales alternativas adecuadas para su uso con la disposición de paneles 110. En las tres implementaciones, las disposiciones de canales en cada pared de soporte incluyen canales continuos individuales que tienen múltiples segmentos a lo largo de los que los seguidores de panel 128 se pueden deslizar. En ciertas implementaciones, los extremos distales de cada segmento definen muescas que tienen un tamaño y forma para retener los seguidores de la disposición de paneles. En ciertas implementaciones, uno o más retenes se pueden formar en los segmentos de canal para ayudar a retener un seguidor 128 de la disposición de paneles 110 durante el movimiento pivotante del panel 110 y/o para ayudar en el bloqueo de la disposición de paneles 110 en su posición.

La Figura 20 ilustra una pared de soporte 224 que define una disposición de canales 227 que permite la deflexión de la disposición de paneles 110 entre una primera posición P1 y una segunda posición P2. En la primera posición P1, la disposición de paneles 110 está generalmente horizontalmente orientada. En la segunda posición P2, la disposición de paneles 110 se extiende generalmente verticalmente, de modo que la superficie inferior 113 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia el usuario. En otras implementaciones, la disposición de canales 227 está orientada de modo que la superficie superior 112 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia el usuario cuando la disposición de paneles 110 está en la segunda posición P2.

En el ejemplo mostrado, la disposición de canales 227 incluye un primer segmento de canal 231 que se extiende generalmente horizontalmente y un segundo segmento de canal 232 que se extiende hacia arriba desde el primer segmento de canal 231. El segundo segmento de canal 232 forma también curvas o ángulos hacia un lado (por ejemplo, el lado de montaje 101) a medida que el segundo segmento de canal 232 se extiende hacia arriba. Los extremos distales de la disposición de canales 227 definen cada uno una muesca 233, 234 en las que se puede retener un seguidor de la disposición de paneles 110. Un retén 235 se define en la ubicación en el primer segmento de canal 231.

Cuando la disposición de paneles 110 está en la primera posición P1, un primer seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se retendrá en la muesca 233 y un segundo seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se retendrá en la muesca 235. A medida que la disposición de paneles 110 se mueve hasta la segunda posición P2, el segundo seguidor 128 se transiciona al segundo segmento 232 y se mueve hacia el extremo distal 234 del segundo segmento 232. A medida que el segundo seguidor 128 se mueve a lo largo del segundo segmento 232, la disposición de paneles 110 pivota alrededor de un eje de pivote que se extiende a través del primer seguidor 128. En ciertas implementaciones, el primer seguidor 128 se desliza también a lo largo del primer segmento 231 a medida que el segundo seguidor 128 se mueve a lo largo del segundo segmento 232. El eje de pivote se desliza con el primer seguidor 128. Cuando la disposición de paneles 110 está en la segunda posición P2, el primer seguidor 128 se asienta en el retén 235 y el segundo seguidor se bloquea en la segunda muesca 234.

La Figura 21 ilustra una pared de soporte 324 que define una disposición de canales 327 que permite la deflexión de la disposición de paneles 110 entre una primera posición D1, una segunda posición D2, y una tercera posición D3. En la primera posición D1, la disposición de paneles 110 está generalmente horizontalmente orientada. En la segunda posición D2, la disposición de paneles 110 se extiende generalmente verticalmente, de modo que la superficie inferior 113 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia el usuario. En la tercera posición D3, la superficie superior 112 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia el usuario.

En el ejemplo mostrado, la disposición de canales 327 incluye un primer segmento de canal 331 que se extiende

generalmente de forma horizontal, un segundo segmento de canal 332 que se extiende hacia arriba desde el primer segmento de canal 331, y un tercer segmento de canal 333 que se extiende hacia abajo desde el primer segmento de canal 331. Los segundo y tercer segmentos de canal 332, 333 forman también una curva o ángulo hacia un lado. Los extremos distales de la disposición de canales 327 definen cada uno una muesca 334, 335, 336 en la que se puede retener un seguidor 128 de la disposición de paneles 110. Un retén 337 se define en la ubicación en el primer segmento de canal 331.

Cuando la disposición de paneles 110 está en la primera posición D1, un primer seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se retendrá en la muesca 334 y un segundo seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se retendrá en la muesca 337. A medida que la disposición de paneles 110 se mueve hacia la segunda posición D2 o hacia la tercera posición D3, el segundo seguidor 128 se transiciona ya sea al segundo segmento 332 o al tercer segmento 333 y se mueve hacia el extremo distal 335, 336 del mismo. A medida que el segundo seguidor 128 se mueve a lo largo del segundo o tercer segmentos 332, 333, la disposición de paneles 110 pivota alrededor de un eje de pivote que se extiende a través del primer seguidor 128. En ciertas implementaciones, el primer seguidor 128 se desliza también a lo largo del primer segmento 331 a medida que el segundo seguidor 128 se mueve a lo largo del segundo o tercer segmento 332, 333. El eje de pivote se desliza con el primer seguidor 128. Cuando la disposición de paneles 110 está en la segunda posición D2 o en la tercera posición D3, el primer seguidor 128 se asienta en el retén 337 y el segundo seguidor se bloquea en la muesca respectiva 335, 336.

La Figura 22 ilustra una pared de soporte 424 que define una disposición de canales 427 que permite la deflexión de la disposición de paneles 110 entre una primera posición O1, una segunda posición O2, y una tercera posición O3. En la primera posición O1, la disposición de paneles 110 está generalmente horizontalmente orientada. En la segunda posición O2, la disposición de paneles 110 se extiende generalmente verticalmente, de modo que la superficie inferior 113 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia el usuario. En la tercera posición O3, la superficie superior 112 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia el usuario.

En el ejemplo mostrado, la disposición de canales 427 incluye un primer segmento de canal 431 que se extiende generalmente horizontalmente, un segundo segmento de canal 432 que se extiende hacia arriba desde el primer segmento de canal 331, y un tercer segmento de canal 333 que se extiende hacia abajo desde el primer segmento de canal 331. Los segundo y tercer segmentos de canal 332, 333 forman también una curva o ángulo hacia lados opuestos. Los extremos distales de la disposición de canales 427 definen cada uno una muesca 434, 435, 436 en la que se puede retener un seguidor 128 de la disposición de paneles 110. Uno o más retenes 437, 438 se pueden definir en ubicaciones a lo largo del primer segmento de canal 431. En el ejemplo mostrado, la disposición de canales 427 es sustancialmente similar a la disposición de canales 127, pero con los primeros y segundos canales 130, 140 conectados entre sí.

Cuando la disposición de paneles 110 está en la primera posición O1, un primer seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se retiene en la muesca 434 y un segundo seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se mantendría en la muesca 437. A medida que la disposición de paneles 110 se mueve hasta la segunda posición O2, el segundo seguidor 128 está en transición con respecto al segundo segmento 432 y se mueve hacia el extremo distal 435 del segundo segmento 432. A medida que el segundo seguidor 128 se mueve a lo largo del segundo segmento 432, la disposición de paneles 110 pivota alrededor de un eje de pivote que se extiende a través del primer seguidor 128. En ciertas implementaciones, el primer seguidor 128 se desliza también a lo largo del primer segmento 431 a medida que el segundo seguidor 128 se mueve a lo largo del segundo segmento 432. El eje de pivote se desliza con el primer seguidor 128. El primer seguidor 128 se puede bloquear en el primer retén 437 para ayudar a pivotar la disposición de paneles 110 y/o para ayudar a asegurar la disposición de paneles en la segunda posición O2.

A medida que la disposición de paneles 110 se mueve a la tercera posición O3, el primer seguidor 128 se transiciona desde el primer segmento 431 hasta el tercer segmento 433 y se mueve hacia el extremo distal 436 del tercer segmento 433. A medida que el primer seguidor 128 mueve a lo largo del tercer segmento 433, la disposición de paneles 110 pivota alrededor de un eje de pivote que se extiende a través del segundo seguidor 128. En ciertas implementaciones, el segundo seguidor 128 se desliza también a lo largo del primer segmento 431 a medida que el primer seguidor 128 se mueve a lo largo del tercer segmento 433. El eje de pivote se desliza con el segundo seguidor 128. El segundo seguidor 128 se puede bloquear en el segundo retén 438 para ayudar a pivotar la disposición de paneles 110 y/o para ayudar a asegurar la disposición de paneles en la tercera posición O3.

Los ejemplos de los diversos aspectos inventivos de la presente divulgación se han descrito en el presente documento. Se apreciará que las modificaciones y equivalentes de los aspectos inventivos divulgados están destinadas a incluirse dentro del amplio alcance de la presente descripción.

Un aspecto de la invención incluye un conjunto de panel 100 que comprende:

una disposición de paneles 110 que se extiende desde un primer extremo hasta un segundo extremo, incluyendo la disposición de paneles 110 un primer seguidor 128 y un segundo seguidor 128 en cada extremo de la disposición de paneles 110;

- 5 una primera pared de soporte 124A, 224, 324, 424 que define una primera disposición de canales 127, 227, 327, 427 que se configura para que se encajen los primeros y segundos seguidores 128 que se extienden desde el primer extremo de la disposición de paneles 110, incluyendo la primera disposición de canales 127, 227, 327, 427 un primer segmento de canal 143, 231, 331, 431 que se extiende entre un primer extremo distal y una transición, incluyendo también la primera disposición de canales 127, 227, 327, 427 un segundo segmento de canal 134, 232, 332, 333, 432, 433 que se extiende en una dirección diferente del primer segmento de canal 143, 231, 331, 431, definiendo el primer segmento de canal 143, 231, 331, 431 un retén 147, 235, 337, 437, 438 en una ubicación intermedia al primer extremo distal y la transición; y
- 10 una segunda pared de soporte 124B que define una segunda disposición de canales 127 que se configura para encajarse con los primeros y segundos seguidores 128 que se extienden desde el segundo extremo de la disposición de paneles 110, estando la segunda pared de soporte 124B alineada lateralmente con la primera pared de soporte 124A, siendo la segunda disposición de canales 127 una imagen especular de la primera disposición de canales 127.
- 15 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que el primer segmento de canal 231, 331, 431 se conecta al segundo segmento de canal 232, 332, 333, 432, 433 en la transición.
- El panel de montaje 100 puede incluir además elementos donde el primer segmento de canal 134 no se conecta al segundo segmento de canal 143.
- 20 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que cada disposición de canales 127 incluye también un tercer segmento de canal 144, 333, 433 que se extiende en una dirección diferente del primer segmento de canal 143, 331, 431 y el segmento de segundo canal 134, 332, 333, 432, 433.
- 25 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que un extremo distal del segundo segmento de canal 134, 332, 333, 432, 433 y un extremo distal del tercer segmento de canal 144, 333, 433 están más cerca entre sí que los extremos proximales de los segundo y tercer segmentos de canal.
- Otro aspecto de la invención incluye un conjunto de panel 100 que comprende:
- 30 un bastidor 120 que incluye dos paredes de soporte 124, definiendo cada una de las paredes de soporte 124 una disposición de canales 127, incluyendo cada disposición de canales 127 un primer canal 130 y un segundo canal 140 que está separado del primer canal 130; y
- 35 una disposición de paneles 110 que se extiende entre la primera y segunda secciones de montaje 114, estando cada sección de montaje 114 acoplada a una de las pestañas laterales 124 del bastidor 120 a través de los primeros y segundos seguidores 128, acoplando el primer seguidor 128 de cada sección de montaje 114 el primer canal 130 de la pared de soporte respectiva 124 y el segundo seguidor 128 de cada sección de montaje 114 acoplando el segundo canal 140 de la pestaña lateral respectiva 124;
- 40 en el que la disposición de paneles 110 se puede mover con respecto al bastidor 120 entre al menos una posición no desviada y una primera posición desviada moviendo los seguidores dentro de las disposiciones de canales 127.
- El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que la disposición de paneles 110 se puede mover también a una segunda posición desviada que es diferente de la primera posición desviada y de la posición no desviada.
- 45 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que la disposición de paneles 110 pivota alrededor de un eje que se extiende a través de los primeros seguidores 128 cuando la disposición de paneles 110 se mueve hasta la primera posición desviada.
- 50 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que la disposición de paneles 110 pivota alrededor de un eje que se extiende a través de los segundos seguidores 128 cuando la disposición de paneles 110 se mueve hasta la segunda posición desviada.
- 55 El conjunto de panel 100 puede incluir, además, elementos en los que cada canal 130, 140 incluye un primer segmento 131, 143 y un segundo segmento 134, 144, en el que los primeros seguidores 128 de la disposición de paneles 110 se mueven a lo largo de los segundos segmentos 134 de los primeros canales 130 cuando la disposición de paneles 110 se mueve hasta la primera posición desviada.
- 60 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que los segundos seguidores 128 de la disposición de paneles 110 se mueven a lo largo de los segundos segmentos 144 de los segundos canales 140 cuando la disposición de paneles 110 se mueve hasta la segunda posición desviada.
- 65 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que una muesca 137, 146 se define en el segundo extremo 136, 142 del segundo segmento 134, 144 de cada canal 130, 140, en el que se bloquea la disposición de paneles 110 para evitar su movimiento con respecto al bastidor 120 cuando al menos dos de los seguidores 128 se

encajan con dos de las muescas 137, 146.

El panel de montaje 100 puede incluir adicionalmente elementos en los que un retén 147 se proporciona en un borde del canal del primer segmento 143 del segundo canal 140.

5 El panel de montaje 100 puede incluir adicionalmente elementos en los que los canales 130, 140 se configuran para inhibir la deflexión de la disposición de paneles 110 con respecto a la base 120 cuando la disposición de paneles 110 se encuentra en una primera posición lateral con respecto a la sección de montaje 121 de la base 120.

10 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que cada seguidor 128 incluye una entrada dimensionada para extenderse a través del canal respectivo 130, 14 y un cabezal dimensionado para encajarse con la pared de soporte respectiva 124 del bastidor 120.

15 El conjunto de panel 100 puede incluir además elementos en los que el bastidor 120 incluye una sección de montaje 121 y en el que las paredes de soporte 124 incluyen pestañas laterales que se extienden desde extremos opuestos de la sección de montaje 121 del bastidor 120.

Un aspecto adicional de la invención incluye un conjunto de panel 100 que comprende:

20 un bastidor 120 que incluye dos pestañas laterales 124 que se extienden entre los extremos opuestos de una sección de montaje 121, definiendo cada una de las pestañas laterales 124 una disposición de canales 127, 227, 327, 427, incluyendo la sección de montaje 121 dedos de retención 122 que definen un paso de gestión; y una disposición de paneles 110 montada en el bastidor 120 para moverse entre al menos una posición no desviada y una primera posición desviada, extendiéndose la disposición de paneles 110 desde un primer extremo hasta un segundo extremo y de un primer borde a un segundo borde, orientándose el primer borde de la disposición de paneles 110 hacia la sección de montaje 121 del bastidor 120 y orientándose el segundo borde de la disposición de paneles 110 lejos de la sección de montaje 121 del bastidor 120, incluyendo la disposición de paneles 110 al menos un seguidor 128 que se extiende desde cada extremo hacia una de las pestañas laterales 124 del bastidor 120, acoplando cada seguidor 128 la disposición de canales 127, 227, 327, 427 de la pestaña lateral respectiva 124, en el que un espacio 123 se mantiene entre el primer borde de la disposición de paneles 110 y la sección de montaje 121 del bastidor 120 en todo el movimiento de la disposición de paneles 110 entre la posición no desviada y la primera posición desviada.

35 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que la disposición de paneles 110 incluye una sección principal 111 y dos secciones de montaje 114, definiendo cada una de las secciones de montaje 114 uno de los extremos de la disposición de paneles 110, definiendo la sección principal 111 los primeros y segundos bordes de la disposición de paneles 110, definiendo también la sección principal 111 una primera superficie principal 112 y una segunda superficie principal opuesta 113 que se extienden entre el primer y el segundo extremo y los primeros y segundos bordes.

40 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que la disposición de paneles 110 se extiende generalmente ortogonalmente a la sección de montaje 121 desde el bastidor 120 cuando la disposición de paneles 110 está en la posición no desviada.

45 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que la disposición de paneles 110 está orientada a un ángulo con respecto a la sección de montaje 121 del bastidor 120, en el que el ángulo es mayor que 0 y menor que 90°.

50 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que el ángulo varía entre 30° y 70°.

El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que el ángulo está comprendido entre 40° y 60°.

55 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que la primera superficie principal 112 de la sección principal 111 de la disposición de paneles 110 está orientada lejos de la sección de montaje 121 cuando la disposición de paneles 110 está en la primera posición desviada.

60 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que la segunda superficie principal 113 de la sección principal 111 de la disposición de paneles 110 está orientada lejos de la sección de montaje 121 cuando la disposición de paneles 110 está en la primera posición desviada.

El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que cada disposición de canales 127, 227, 327, 427 incluye un primer canal 130 y un segundo canal 140.

65 El conjunto de panel puede incluir además elementos en los que cada disposición de canales 127, 327, 427 está configurada para permitir la deflexión de la disposición de paneles 110 con respecto a una segunda posición que es diferente de la primera posición desviada y de la posición no desviada.

Otro aspecto de la invención se refiere a un método de acceso a un campo de terminación proporcionado en un panel 110 montado en un bastidor 120, comprendiendo el método:

5 tirar del panel 110 lejos de una sección de montaje 121 del bastidor 120 de manera que un primer seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se mueve a lo largo de un primer canal 130 y un segundo seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se mueve a lo largo de un segundo canal 140 en una primera dirección; seguir tirando del panel 110 lejos de la sección de montaje 121 hasta que el primer seguidor 128 del panel 110 se alinee con un segmento de canal 134 del primer canal 130 y el segundo seguidor 128 se encaje con un retén 147 del segundo canal 140; y  
10 hacer pivotar la disposición de paneles 110 alrededor de un eje de pivote que se extiende a lo largo del segundo seguidor 128 y mover el primer seguidor 128 a través del segmento de canal 134 del primer canal 130 en una segunda dirección que es diferente de la primera dirección.

15 Otro aspecto de la invención se refiere a un método de acceso a un campo de terminación proporcionado en un panel 110 montado en un bastidor 120, comprendiendo el método:

tirar del panel 110 lejos de una sección de montaje 121 del bastidor 120 de manera que un primer seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se mueve a lo largo de un primer canal 130 y pasa un segmento de canal 128 del primer canal 130 y un segundo seguidor 128 de la disposición de paneles 110 se mueve a lo largo de un segundo canal 140 y pasa un retén 147 del segundo canal 140; seguir tirando del panel 110 lejos de la sección de montaje 121 hasta que el segundo seguidor 128 alcanza una transición 145 entre los primeros y segundos segmentos 143, 144 del segundo canal 140; y  
20 hacer pivotar la disposición de paneles 110 alrededor de un eje de pivote que se extiende a lo largo del primer seguidor 128 y mover el segundo seguidor 128 a través del segundo segmento 144 del segundo canal 140.

Otro aspecto de la invención incluye un recinto 160 que comprende:

30 una base 161 que tiene una parte superior, una parte inferior, un primer lado y un segundo lado, incluyendo la base 161 al menos una primera pared 163 que se extiende entre la parte superior y la parte inferior y entre los primeros y segundos lados, definiendo también la base 161 una parte delantera abierta; y un conjunto de panel 100 montado en la primera pared 163 de la base 161, incluyendo el conjunto de panel 100 un bastidor 120 y una disposición de paneles 110 que se configura para contener componentes de telecomunicaciones 150, 152, 154, teniendo la disposición de paneles 110 una primera superficie principal 112 desde la que se puede acceder a los primeros puertos de los componentes de telecomunicaciones 150, 152, 154 y una segunda superficie principal 113 desde la que se puede acceder a los segundos puertos de los componentes de telecomunicaciones 150, 152, 154, estando la disposición de paneles 110 configurada para moverse con respecto al bastidor 120 entre una posición no desviada, una primera posición desviada, y una segunda posición desviada,  
40 en el que la primera superficie principal 112 de la disposición de paneles 110 está orientada hacia la parte superior de la base 161 cuando la disposición de paneles 110 está en la posición no desviada; y en el que la primera superficie principal 112 de la disposición de paneles 110 está orientada, al menos parcialmente, hacia la parte delantera abierta de la base 161 cuando la disposición de paneles 110 se encuentra en la primera posición desviada.

45 El recinto 160 puede incluir además elementos adicionales que comprenden al menos un módulo divisor 164 montado en la base 161.

50 El recinto 160 puede incluir además elementos en los que los puertos en el primer lado 112 de la disposición de paneles 110 se forman mediante adaptadores ópticos 150.

El recinto 160 puede incluir, además, elementos en los que, al menos algunos de, los puertos en el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110 se forman mediante adaptadores ópticos 150.

55 El recinto 160 puede incluir, además, elementos en los que, al menos algunos de, los puertos en el segundo lado 113 de la disposición de paneles 110 se forman por soportes de conectores 152.

60 El recinto 160 puede incluir, además, elementos en los que las fibras de abonado se enrutan dentro del recinto 160 para extenderse a través de un espacio 123 entre la disposición de paneles 110 y el bastidor 120, a través de un paso definido por los dedos de retención 122 del bastidor 120, y formar un bucle de nuevo hacia la primera superficie principal 112 de la disposición de paneles 110.

65 El recinto 160 puede incluir, además, elementos en los que las fibras de salida del divisor se enrutan dentro del recinto 160 para extender lejos del módulo divisor 164, más allá del conjunto de panel 100, y de vuelta a la segunda superficie principal 113 de la disposición de paneles 110.

**Lista de números de referencia y de los elementos correspondientes**

	100	conjunto de panel
	101	lado de montaje
	102	lado abierto
5	103	primer lado
	104	segundo lado
	105	primer extremo
	106	segundo extremo
	110	disposición de paneles
10	111	sección principal
	112	primera superficie
	113	segunda superficie
	114	pestañas de montaje
	115	huecos del seguidor
15	116	aberturas para adaptadores
	117	aberturas para soportes
	118	abertura de interfaz
	119	mango
	120	bastidor
20	121	sección de montaje
	122	abertura
	123	dedos de retención
	124	pestaña lateral
	125	lengüeta
25	126	aberturas de fijación
	127	canales de guía
	128	seguidores
	129	arandelas
	130	primer canal
30	131	primer segmento
	132	primer extremo
	133	segundo extremo
	134	segundo segmento
	135	primer extremo
35	136	segundo extremo
	137	muesca
	140	segundo canal
	141	primer extremo
	142	segundo extremo
40	143	primer segmento
	144	segundo segmento
	145	transición
	146	muesca
	147	retén
45	150	adaptadores ópticos
	152	soportes de conectores
	154	miembro de interfaz
	160	recinto
	161	base
50	162	interior
	163	pared trasera
	164	divisor óptico
	165	acoplamientos metálicos flexibles de salida del divisor
	166	fibras de abonado
55	167	miembro de gestión
	168	fibra de alimentación
	224	pestaña de soporte
	227	disposición de canales
	231	primer segmento de canal
60	232	segundo segmento de canal
	233	muesca de extremo distal
	234	muesca de extremo distal
	235	retén
	324	pestaña de soporte
65	327	disposición de canales
	331	primer segmento de canal

	332	segundo segmento de canal
	333	tercer segmento de canal
	334	muesca de extremo distal
	335	muesca de extremo distal
5	336	muesca de extremo distal
	337	retén
	424	pestaña de soporte
	427	disposición de canales
	431	primer segmento de canal
10	432	segundo segmento de canal
	433	tercer segmento de canal
	434	muesca de extremo distal
	435	muesca de extremo distal
	436	muesca de extremo distal
15	437	primer retén
	438	segundo retén
	P1, D1, O1	primera posición
	P2, D2, O2	segunda posición
	D3 O3	tercera posición
20		

REIVINDICACIONES

1. Un conjunto de panel (100) que comprende:

5 un bastidor (120) que incluye dos paredes de soporte (124), y una disposición de paneles (110) que se extiende entre una primera y una segunda sección de montaje (114), estando cada sección de montaje (114) acoplada a una de las pestañas laterales (124) del bastidor (120),  
**caracterizado por que,**  
 10 cada una de las paredes de soporte (124) define una disposición de canales (127), incluyendo cada disposición de canales (127) un primer canal (130) y un segundo canal (140) que está separado del primer canal (130);  
 cada sección de montaje (114) está acoplada a una de las pestañas laterales (124) del bastidor (120) a través de los primeros y segundos seguidores (128), encajándose el primer seguidor (128) de cada sección de montaje (114) con el primer canal (130) de la pared de soporte respectiva (124) y encajándose el segundo seguidor (128) de cada sección de montaje (114) al segundo canal (140) de la pestaña lateral (124) respectiva;  
 15 en el que la disposición de paneles (110) se puede mover con respecto al bastidor (120) entre al menos una posición no desviada y una primera posición desviada moviendo los seguidores dentro de las disposiciones de canales (127).

20 2. El conjunto de panel (100) de la reivindicación 1, en el que la disposición de paneles (110) se puede mover también hasta una segunda posición desviada que es diferente de la primera posición desviada y de la posición no desviada.

25 3. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, en el que la disposición de paneles (110) pivota alrededor de un eje que se extiende a través de los primeros seguidores (128) cuando la disposición de paneles (110) se mueve hasta la primera posición desviada.

30 4. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que la disposición de paneles (110) pivota alrededor de un eje que se extiende a través de los segundos seguidores (128) cuando la disposición de paneles (110) se mueve hasta la segunda posición desviada.

35 5. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en el que cada canal (130, 140) incluye un primer segmento (131, 143) y un segundo segmento (134, 144), en el que los primeros seguidores (128) de la disposición de paneles (110) se mueven a lo largo de los segundos segmentos (134) de los primeros canales (130) cuando la disposición de paneles (110) se mueve hasta la primera posición desviada.

6. El conjunto de panel (100) de la reivindicación 5, en el que los segundos seguidores (128) de la disposición de paneles (110) se mueven a lo largo de los segundos segmentos (144) de los segundos canales (140) cuando la disposición de paneles (110) se mueve hasta la segunda posición desviada.

40 7. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 5 y 6, en el que una muesca (137, 146) se define en el segundo extremo (136, 142) del segundo segmento (134, 144) de cada canal (130, 140), en el que la disposición de paneles (110) queda bloqueada de moverse con respecto al bastidor (120) cuando al menos dos de los seguidores (128) se encajan en dos de las muescas (137, 146).

45 8. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 5-7, en el que hay provisto un retén (147) en un borde de canal del primer segmento (143) del segundo canal (140).

50 9. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que los canales (130, 140) están configurados para inhibir la deflexión de la disposición de paneles (110) con respecto a la base (120) cuando la disposición de paneles (110) se encuentra en una primera posición lateral con respecto a la sección de montaje (121) de la base (120).

55 10. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que cada seguidor (128) incluye un poste dimensionado para extenderse a través del canal respectivo (130, 140) y un cabezal dimensionado para encajarse con la pared de soporte (124) respectiva del bastidor (120).

60 11. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que el bastidor (120) incluye una sección de montaje (121) y en el que las paredes de soporte (124) incluyen pestañas laterales que se extienden desde extremos opuestos de la sección de montaje (121) del bastidor (120).

12. El conjunto de panel (100) de cualquiera de las reivindicaciones 1-11 que comprende:

65 una disposición de paneles (110) que se extiende desde un primer extremo hasta un segundo extremo, incluyendo la disposición de paneles (110) un primer seguidor (128) y un segundo seguidor (128) en cada extremo de la disposición de paneles (110);  
 una primera pared de soporte (124A, 224, 324, 424) que define una primera disposición de canales (127, 227,

327, 427) que está configurada para encajarse con los primeros y segundos seguidores (128) que se extienden desde el primer extremo de la disposición de paneles (110), incluyendo la primera disposición de canales (127, 227, 327, 427) un primer segmento de canal (143, 231, 331, 431) que se extiende entre un primer extremo distal y una transición, incluyendo también la primera disposición de canales (127, 227, 327, 427) un segundo segmento de canal (134, 232, 332, 333, 432, 433) que se extiende en una dirección diferente del primer segmento de canal (143, 231, 331, 431), definiendo el primer segmento de canal (143, 231, 331, 431) un retén (147, 235, 337, 437, 438) en una posición intermedia entre el primer extremo distal y la transición; y una segunda pared de soporte (124B) que define una segunda disposición de canales (127) que está configurada para encajarse con los primeros y segundos seguidores (128) que se extienden desde el segundo extremo de la disposición de paneles (110), estando la segunda pared de soporte (124B) lateralmente alineada con la primera pared de soporte (124A), siendo la segunda disposición de canales (127) una imagen especular de la primera disposición de canales (127).

13. El conjunto de panel (100) de las reivindicaciones 1-12, que comprende:

un bastidor (120) que incluye dos pestañas laterales (124) que se extienden entre los extremos opuestos de una sección de montaje (121), definiendo cada una de las pestañas laterales (124) una disposición de canales (127, 227, 327, 427), incluyendo la sección de montaje (121) dedos de retención (122) que definen un paso de gestión; y una disposición de paneles (110) montada en el bastidor (120) para moverse entre al menos una posición no desviada y una primera posición desviada, extendiéndose la disposición de paneles (110) desde un primer extremo hasta un segundo extremo y desde un primer borde hasta un segundo borde, orientándose el primer borde de la disposición de paneles (110) hacia la sección de montaje (121) del bastidor (120) y orientándose el segundo borde de la disposición de paneles (110) lejos de la sección de montaje (121) del bastidor (120), incluyendo la disposición de paneles (110) al menos un seguidor (128) que se extiende desde cada extremo hacia una de las pestañas laterales (124) del bastidor (120), encajándose cada seguidor (128) en la disposición de canales (127, 227, 327, 427) de la pestaña lateral (124) respectiva, en donde se mantiene un espacio (123) entre el primer borde de la disposición de paneles (110) y la sección de montaje (121) del bastidor (120) en todo el movimiento de la disposición de paneles (110) entre la posición no desviada y la primera posición desviada.

14. un recinto (160) que incluye el conjunto de panel (100) de las reivindicaciones 1-13 comprende:

una base (161) que tiene una parte superior, una parte inferior, un primer lado y un segundo lado, incluyendo la base (161) al menos una primera pared (163) que se extiende entre la parte superior y la parte inferior y entre los primeros y segundos lados, definiendo también la base (161) una parte delantera abierta; y un conjunto de panel (100) montado en la primera pared (163) de la base (161), incluyendo el conjunto de panel (100) un bastidor (120) y una disposición de paneles (110) que está configurada para contener componentes de telecomunicaciones (150, 152, 154), teniendo la disposición de paneles (110) una primera superficie principal (112) desde la que se puede acceder a los primeros puertos de los componentes de telecomunicaciones (150, 152, 154) y una segunda superficie principal (113) desde la que se puede acceder a los segundos puertos de los componentes de telecomunicaciones (150, 152, 154), estando la disposición de paneles (110) configurada para moverse con respecto al bastidor (120) entre una posición no desviada, una primera posición desviada, y una segunda posición desviada, en el que la primera superficie principal (112) de la disposición de paneles (110) está orientada hacia la parte superior de la base (161) cuando la disposición de paneles (110) está en la posición no desviada; y en donde la primera superficie principal (112) de la disposición de paneles (110) está orientada, al menos parcialmente, hacia la parte delantera abierta de la base (161) cuando la disposición de paneles (110) está en la primera posición desviada.

15. Un método de acceso a un campo de terminación proporcionado en un panel (110) de un conjunto de panel de telecomunicaciones, estando el panel montado en un bastidor (120), comprendiendo el método:

tirar del panel (110) lejos de una sección de montaje (121) del bastidor (120) de modo que un primer seguidor (128) de la disposición de paneles (110) se mueva a lo largo de un primer canal (130) y un segundo seguidor (128) de la disposición de paneles (110) se mueva a lo largo de un segundo canal (140) en una primera dirección; seguir tirando del panel (110) lejos de la sección de montaje (121) hasta que el primer seguidor (128) del panel (110) se alinee con un segmento de canal (134) del primer canal (130) y el segundo seguidor (128) se encaja con un retén (147) del segundo canal (140); y hacer pivotar la disposición de paneles (110) alrededor de un eje de pivote que se extiende a lo largo del segundo seguidor (128) y mover el primer seguidor (128) a través del segmento de canal (134) del primer canal (130) en una segunda dirección que es diferente de la primera dirección.

16. Un método de acceso a un campo de terminación proporcionado en un panel (110) de un conjunto de panel de telecomunicaciones, estando el panel montado en un bastidor (120), comprendiendo el método:

tirar del panel (110) lejos de una sección de montaje (121) del bastidor (120) de modo que un primer seguidor (128) de la disposición de paneles (110) se mueva a lo largo de un primer canal (130) y pase a un segmento de canal (134) del primer canal (130) y un segundo seguidor (128) de la disposición de paneles (110) se mueva a lo largo de un segundo canal (140) y pase un retén (147) del segundo canal (140);

5 seguir tirando del panel (110) lejos de la sección de montaje (121) hasta que el segundo seguidor (128) alcance una transición (145) entre los primeros y segundos segmentos (143, 144) del segundo canal (140); y  
hacer pivotar la disposición de paneles (110) alrededor de un eje de pivote que se extiende a lo largo del primer seguidor (128) y moviendo el segundo seguidor (128) a través del segundo segmento (144) del segundo canal (140).

10

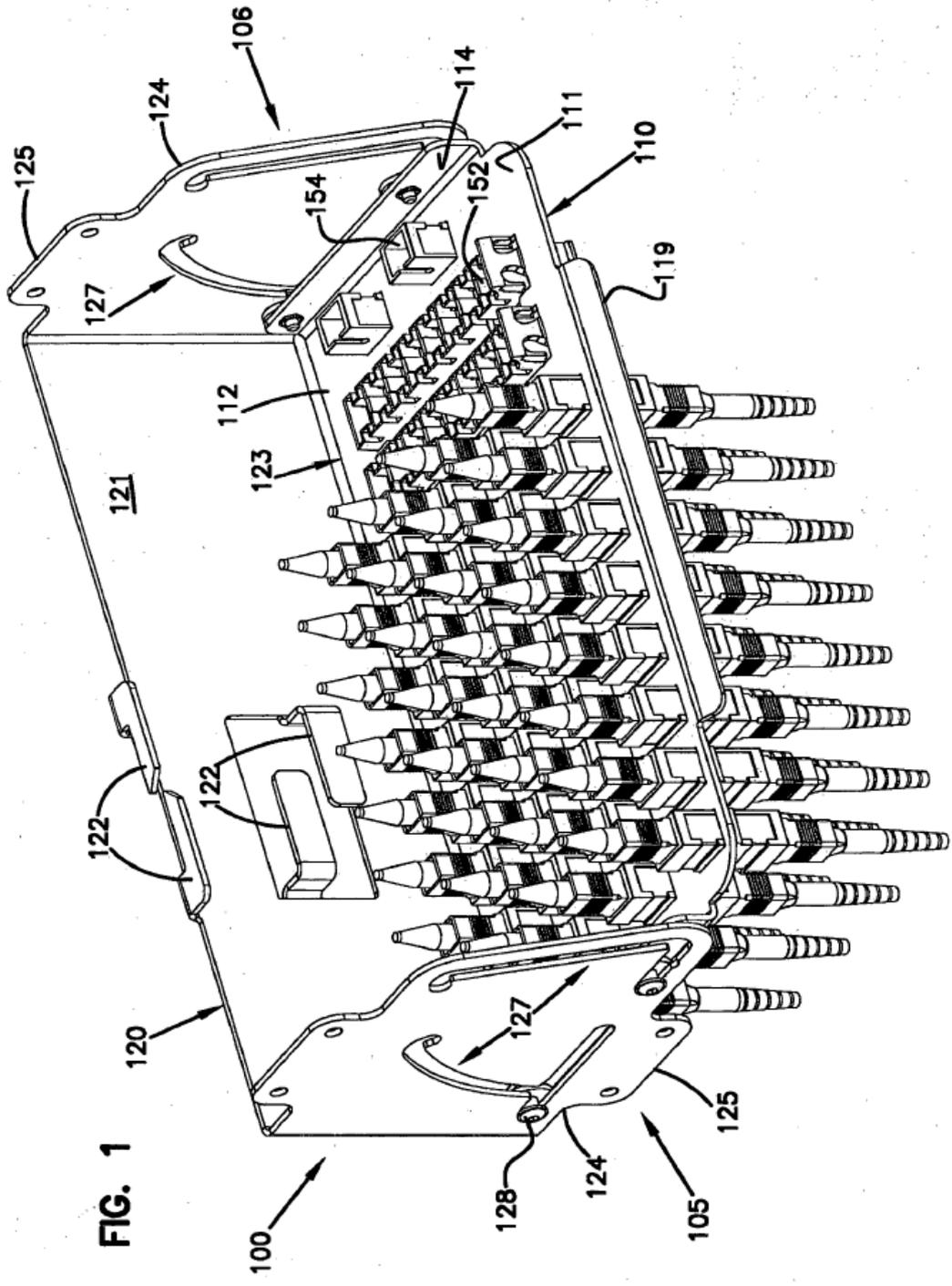


FIG. 1

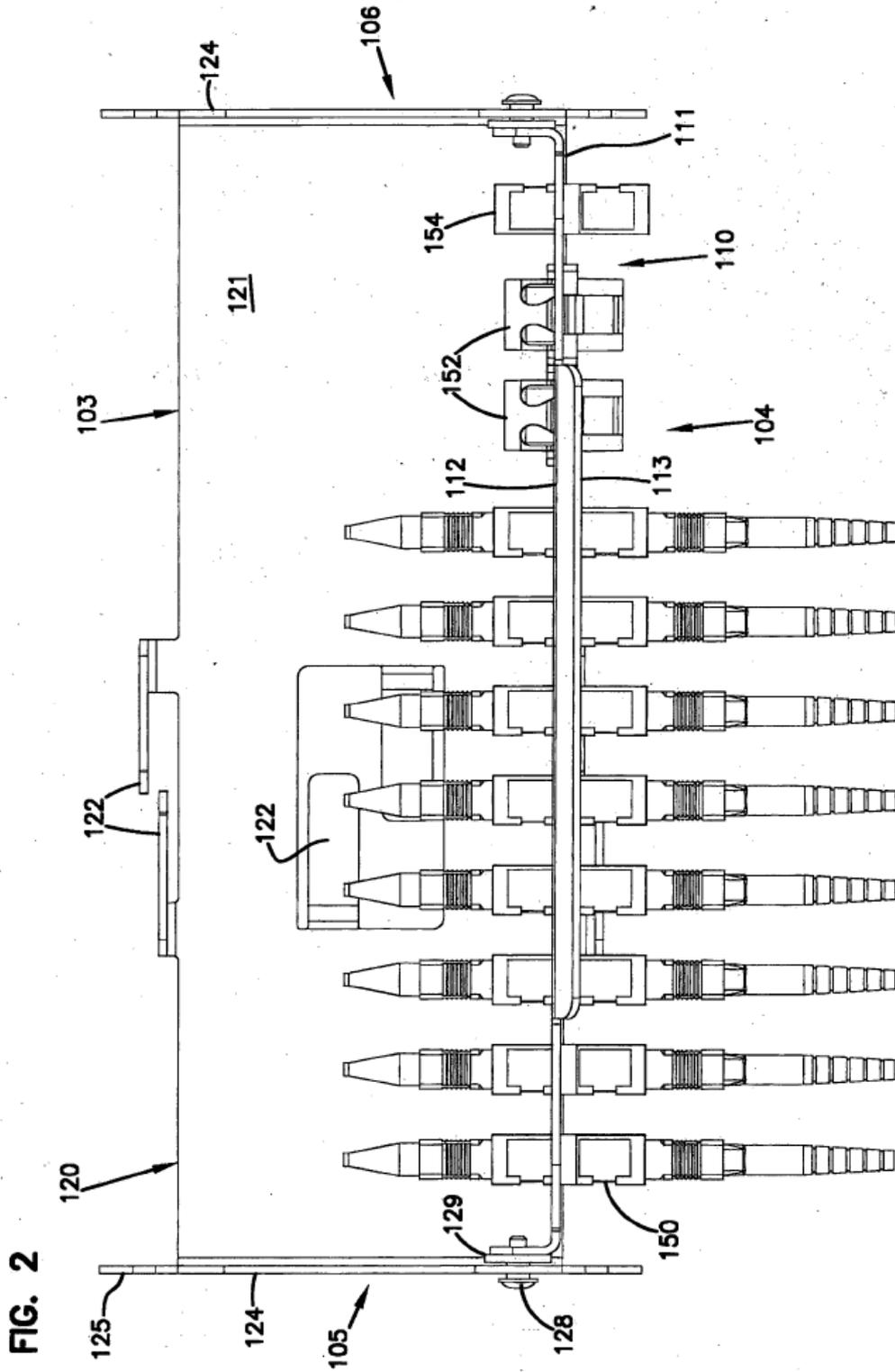
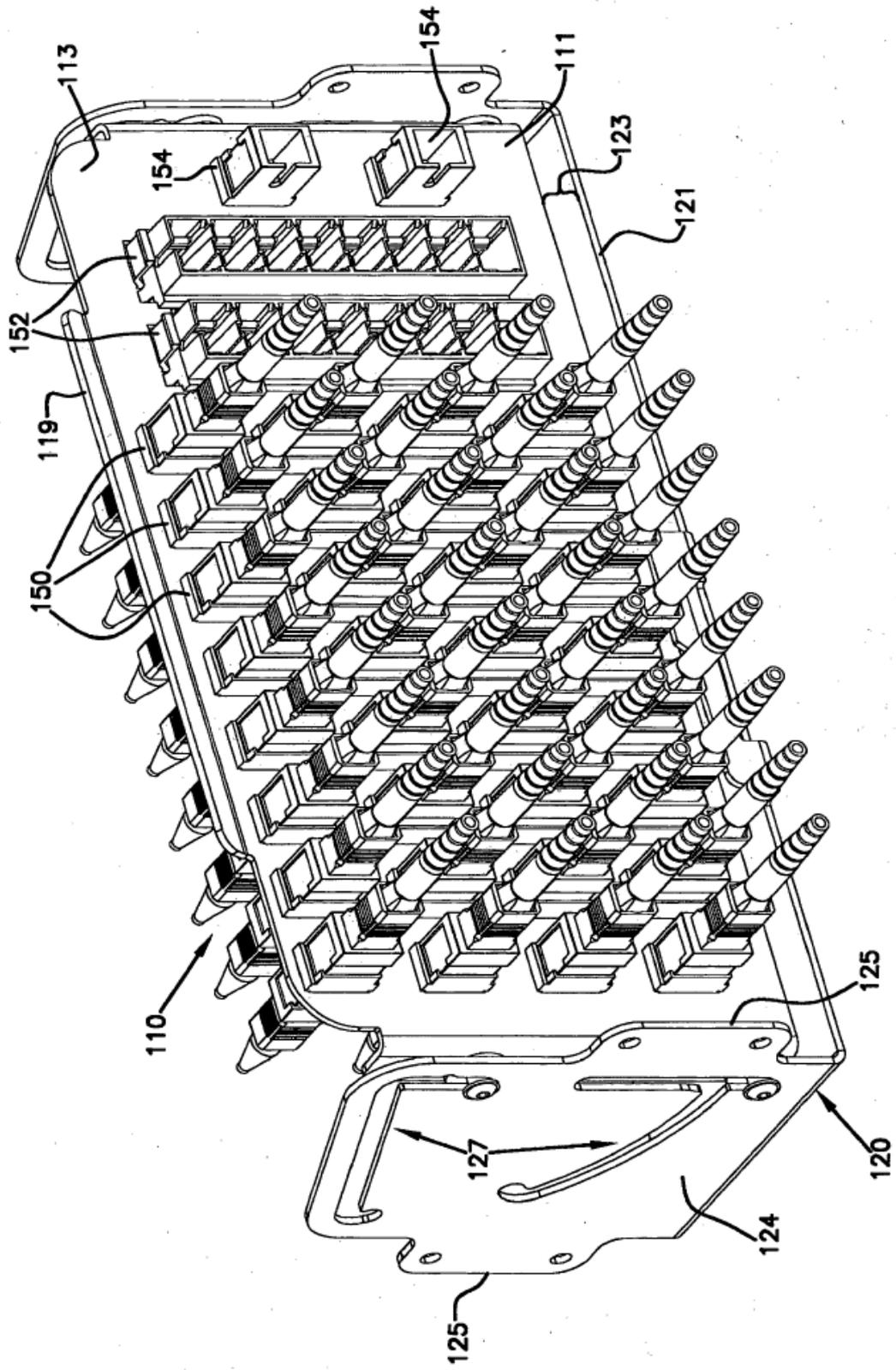


FIG. 3



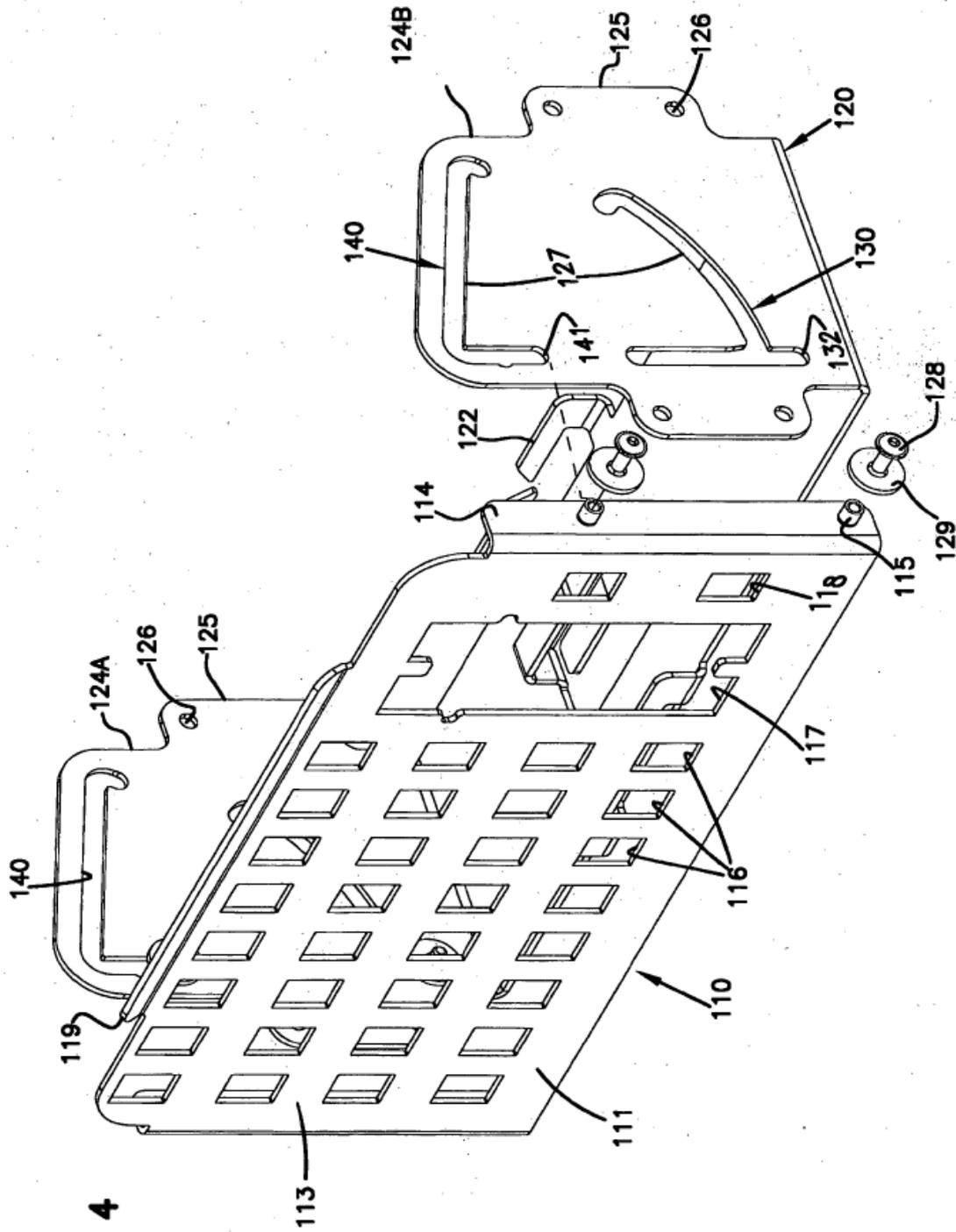


FIG. 4

FIG. 5

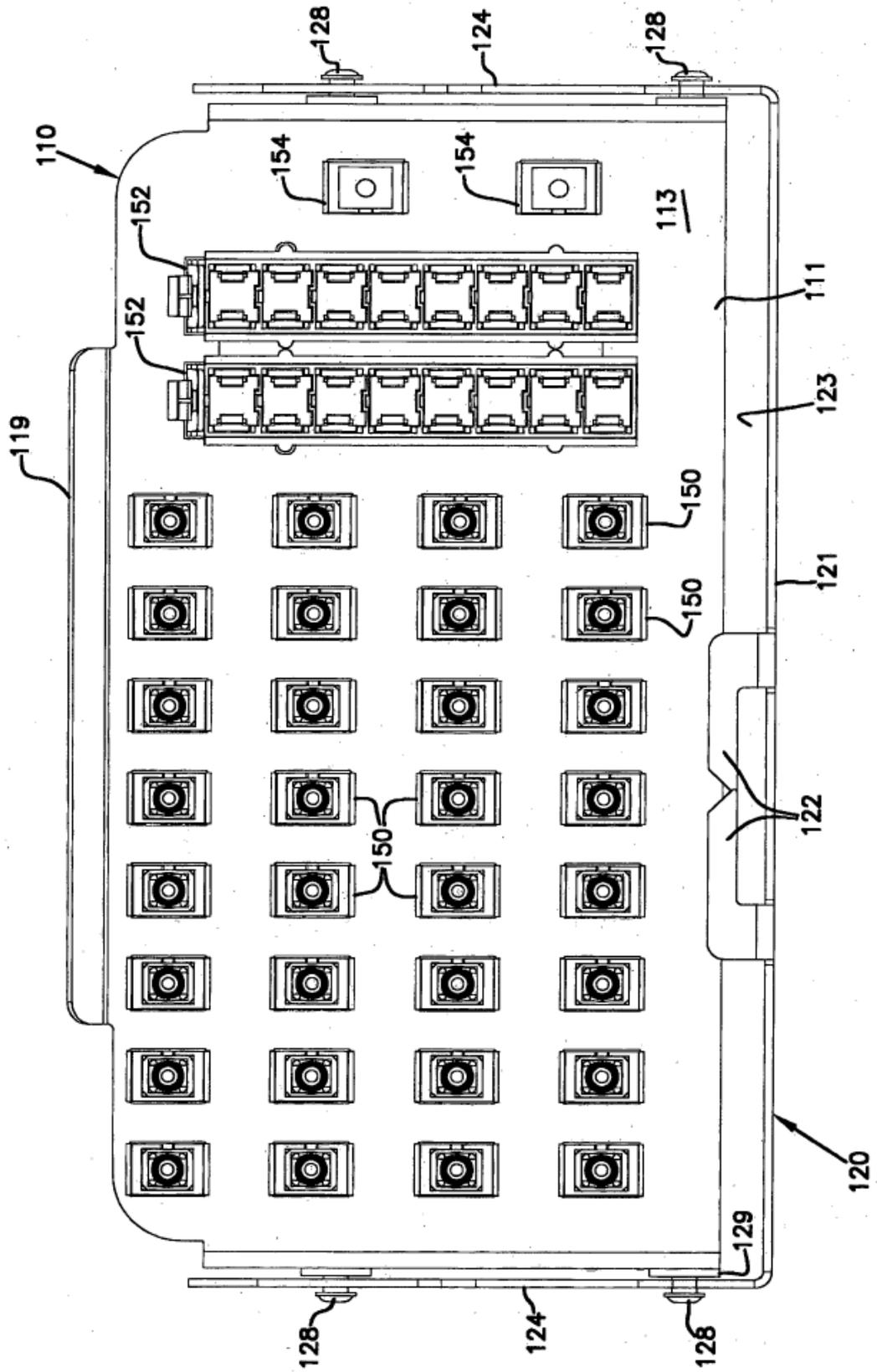


FIG. 6

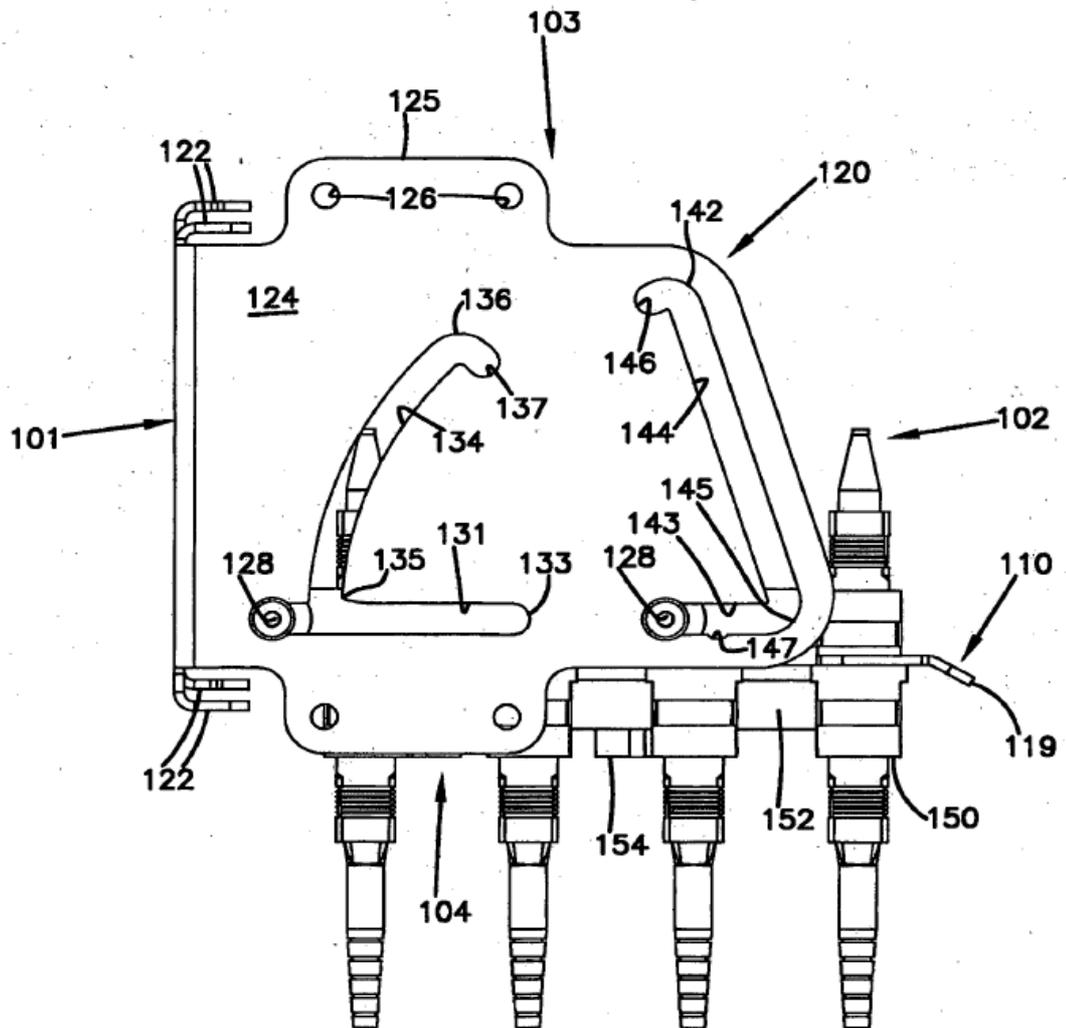


FIG. 7

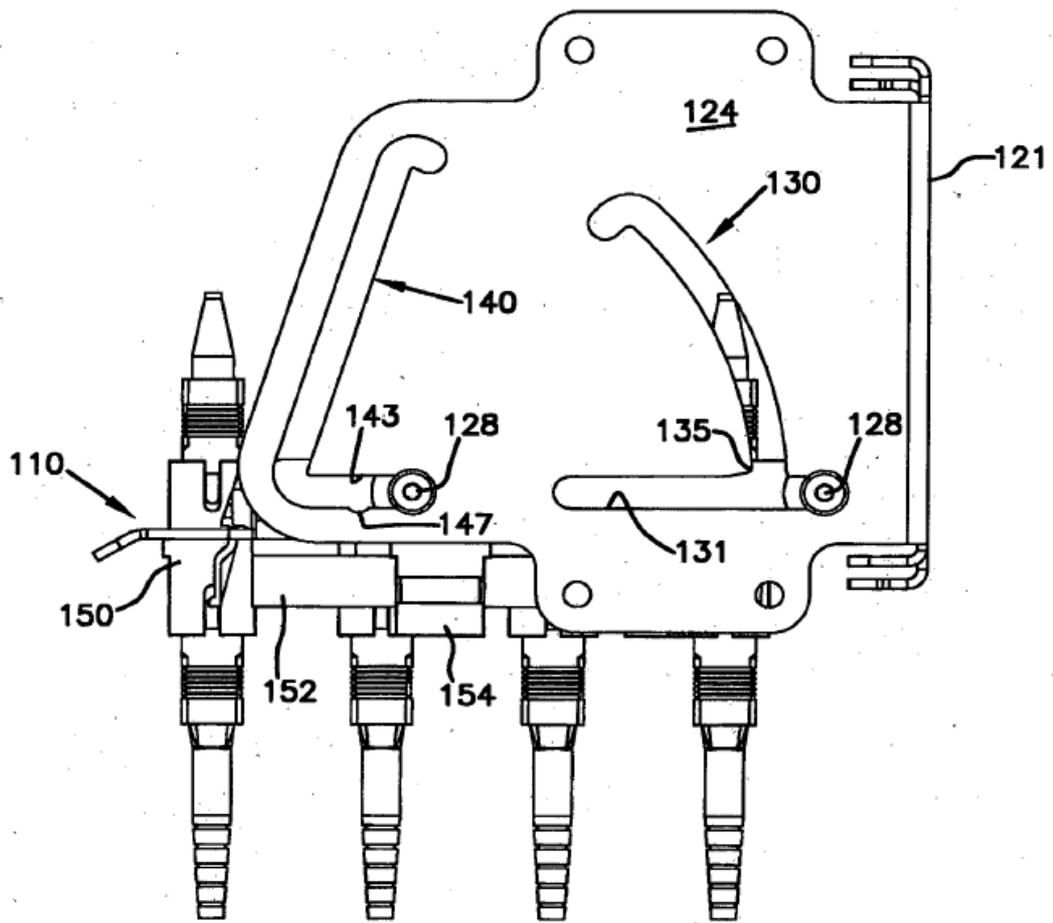
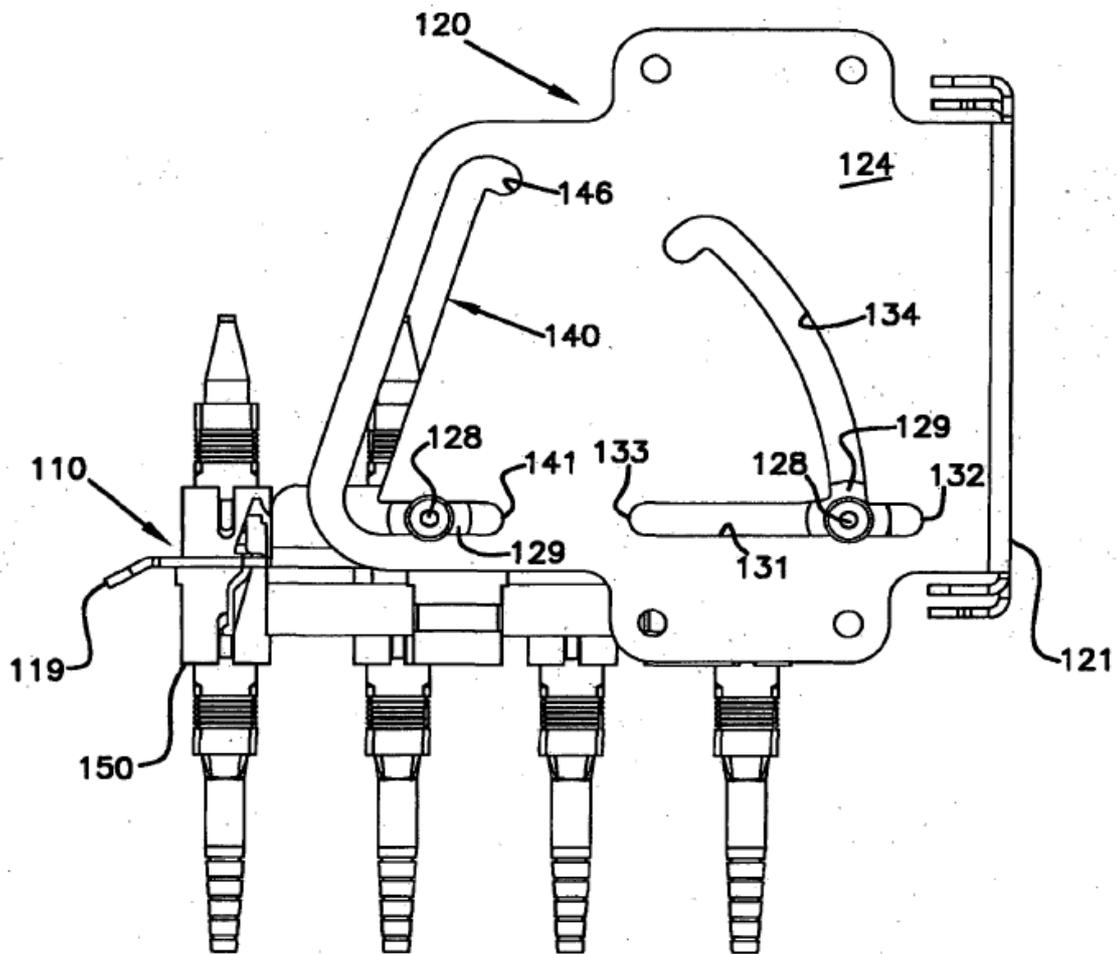


FIG. 8



**FIG. 9**

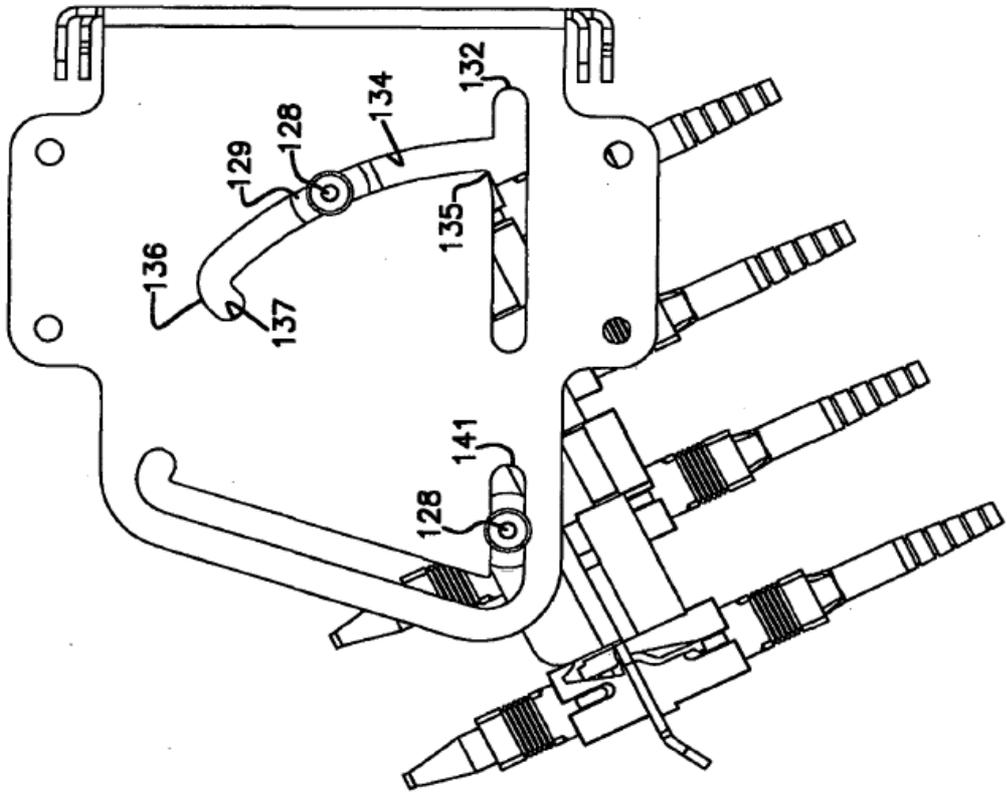


FIG. 10

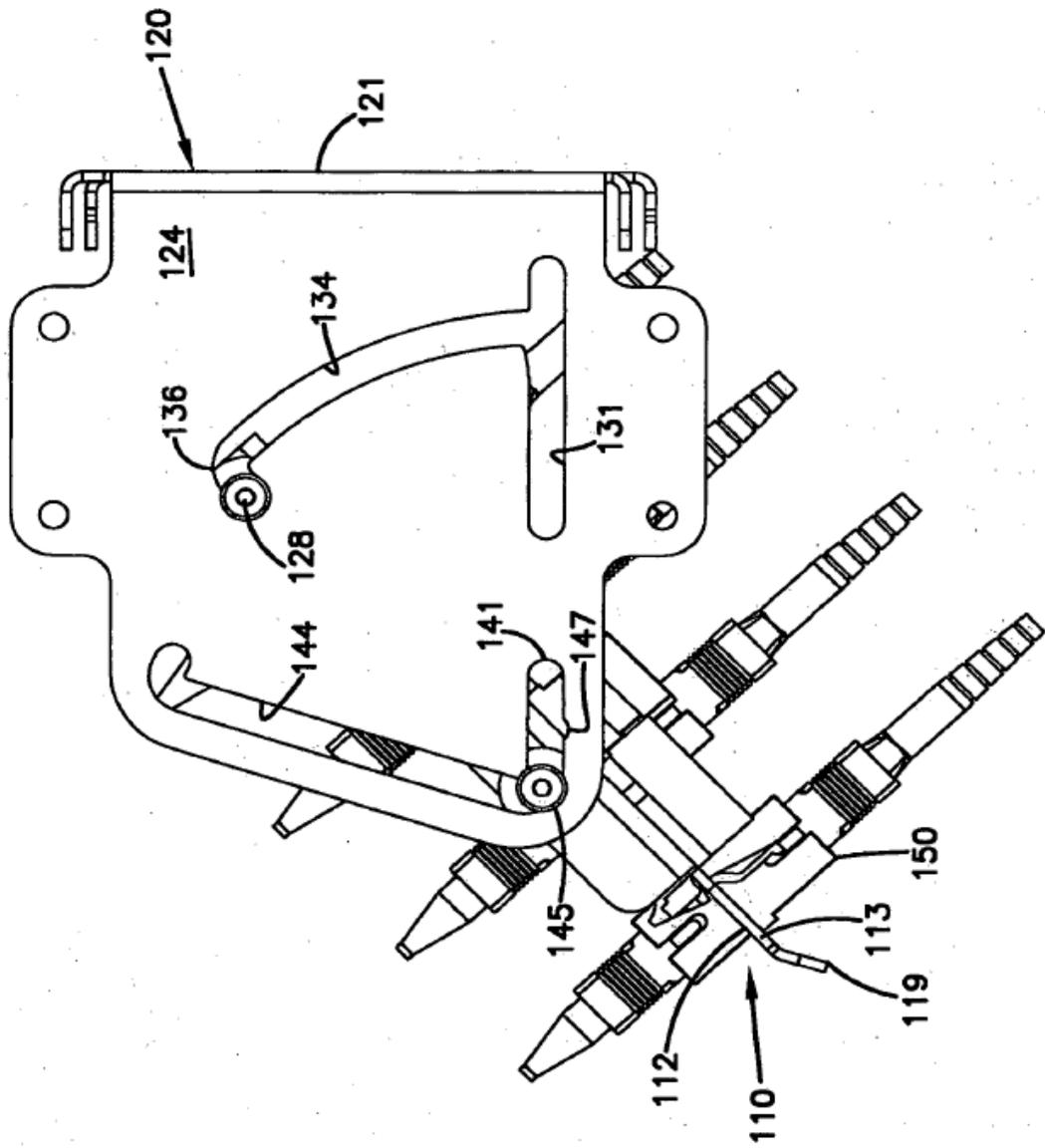


FIG. 11

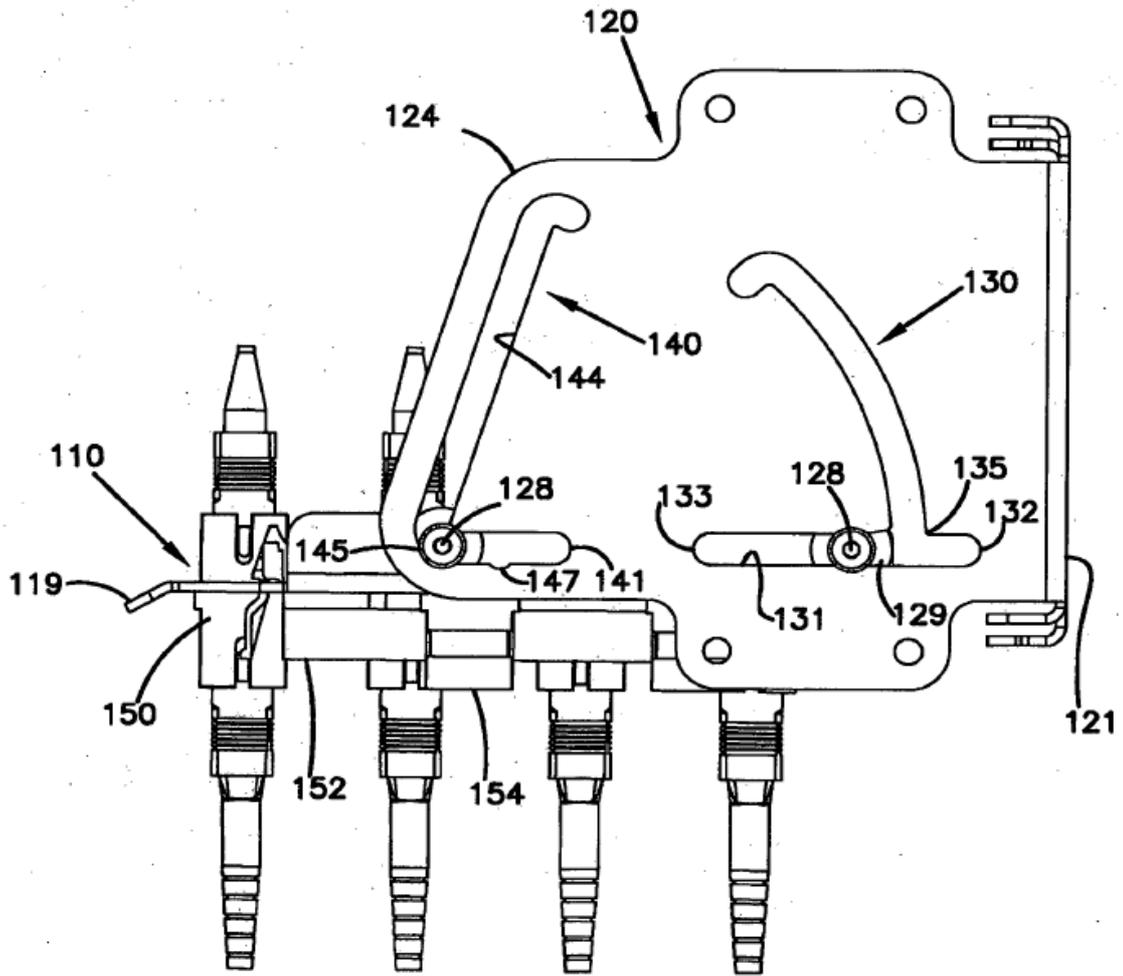


FIG. 12

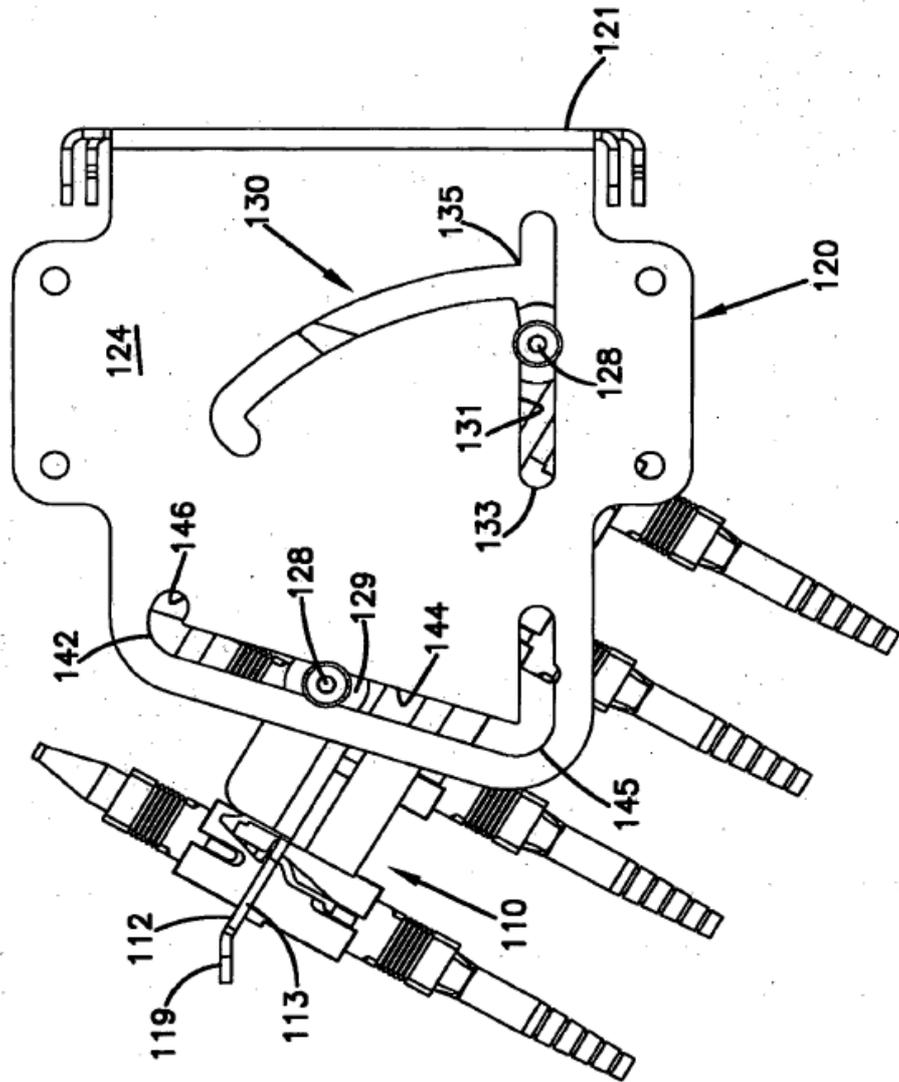


FIG. 13

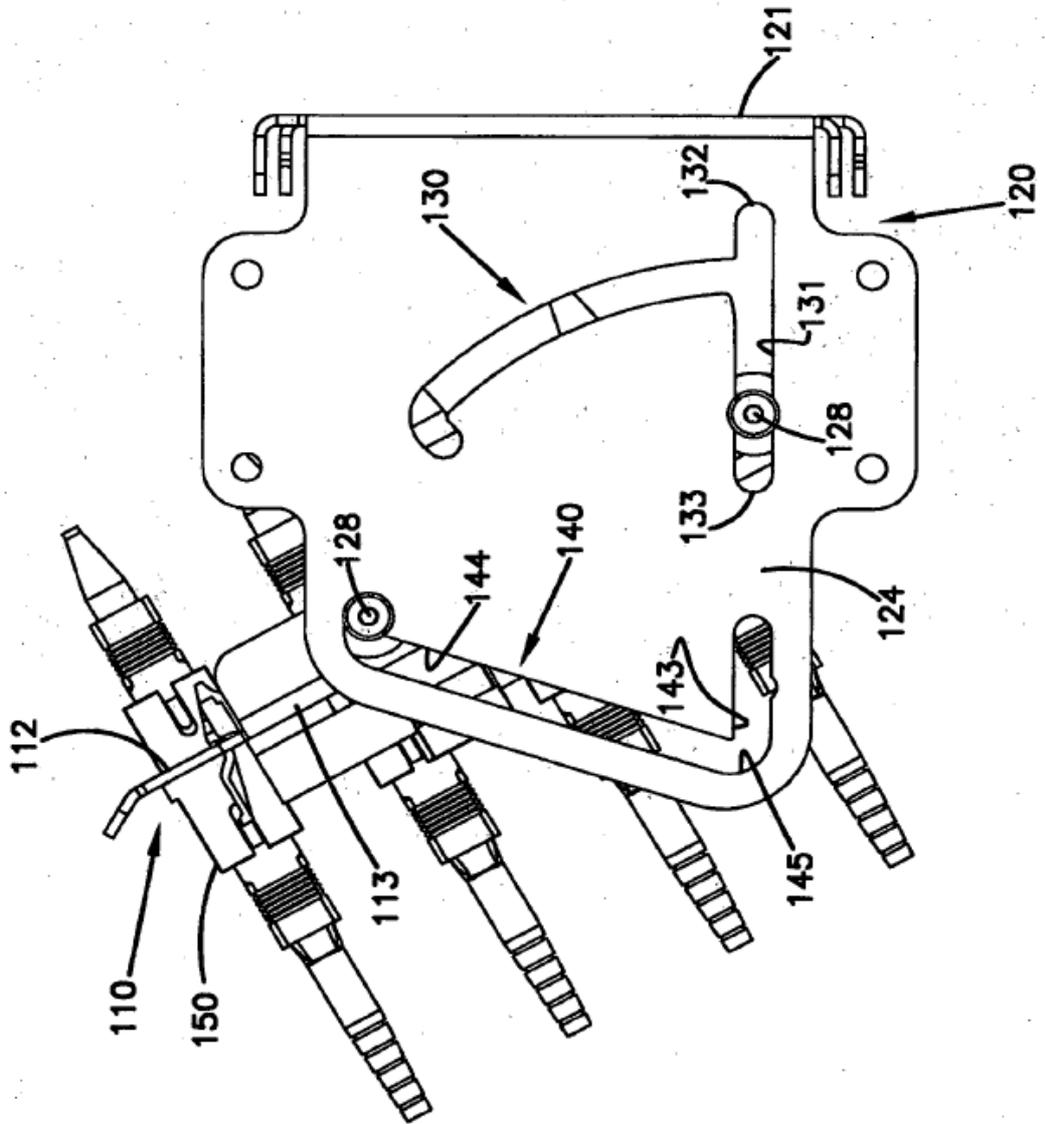


FIG. 14

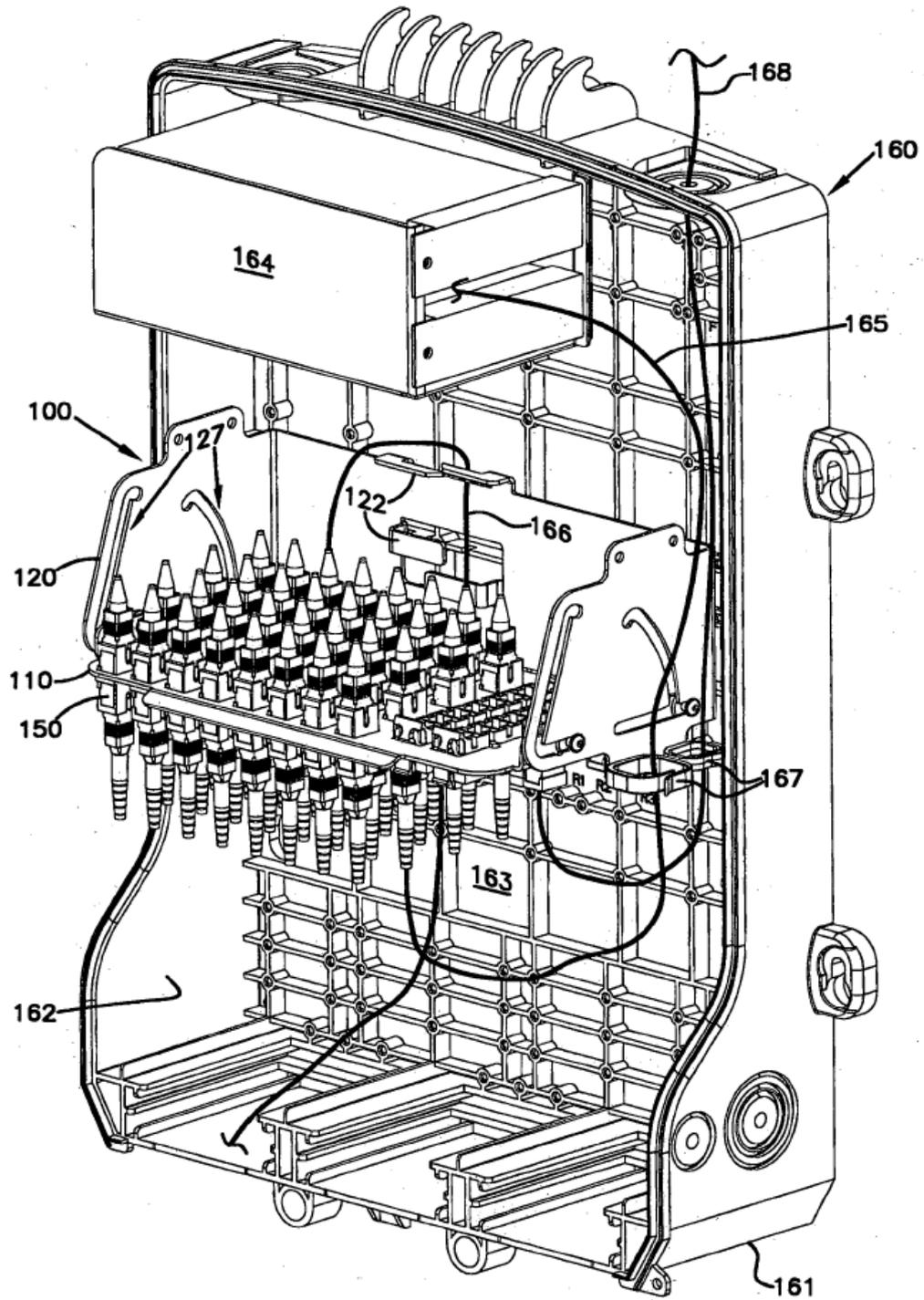


FIG. 15

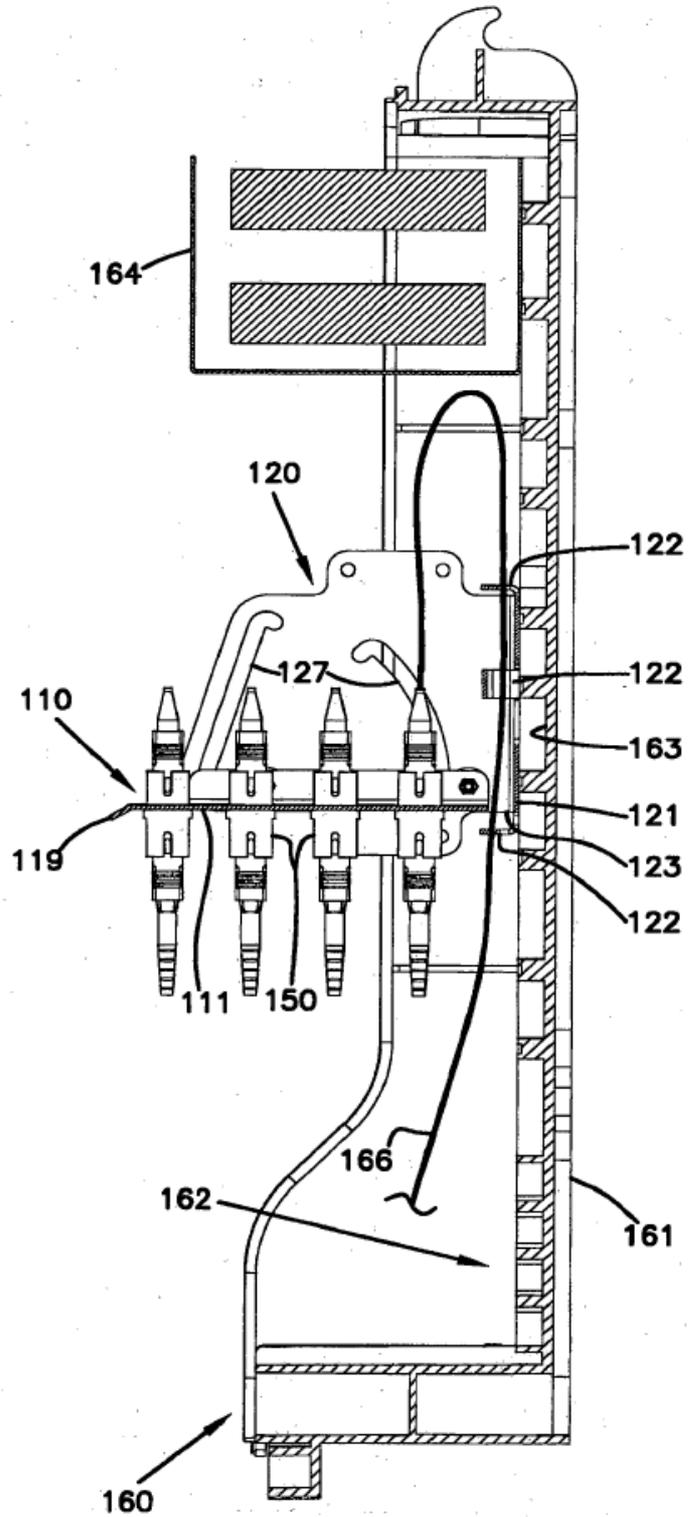


FIG. 16

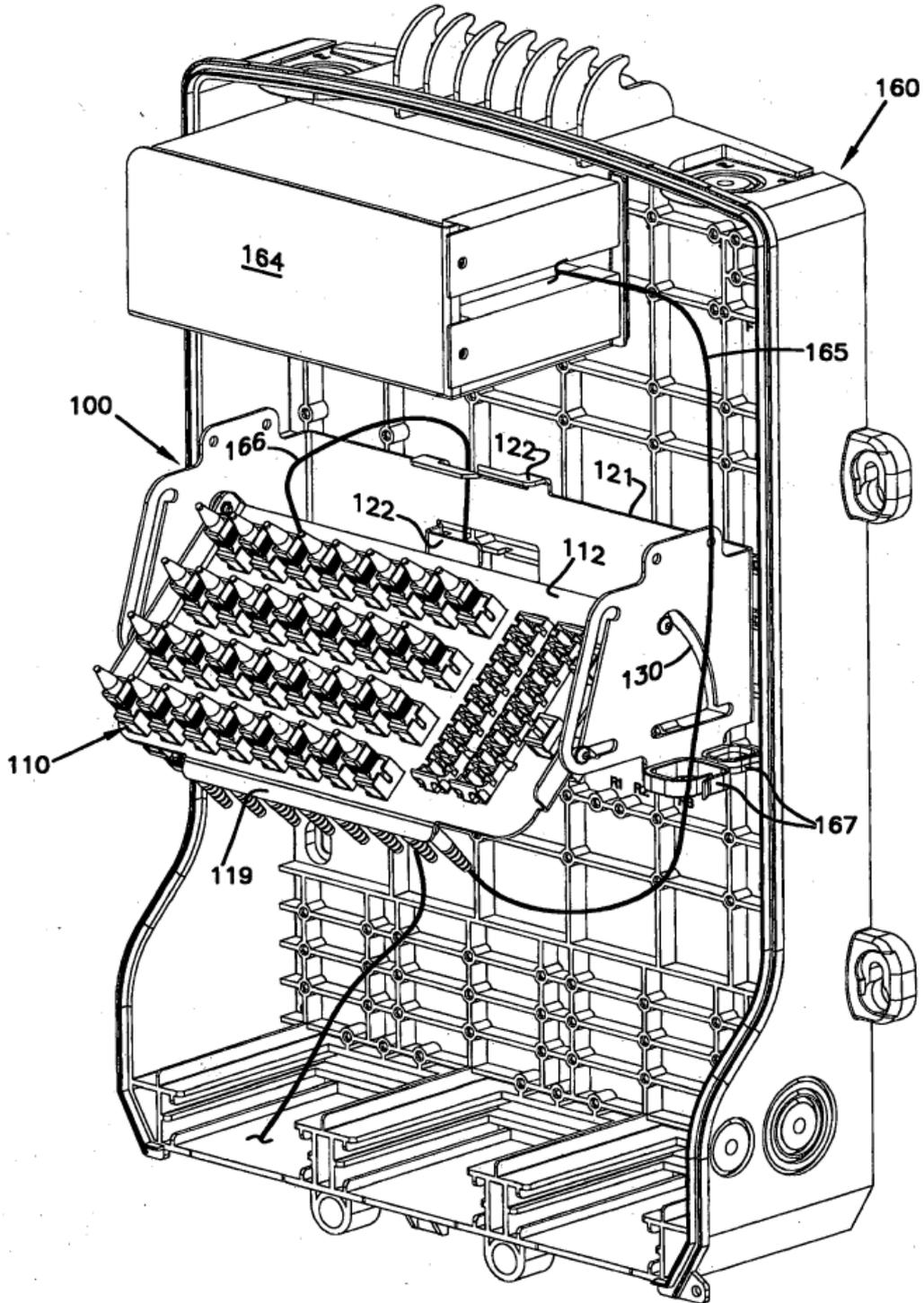


FIG. 17

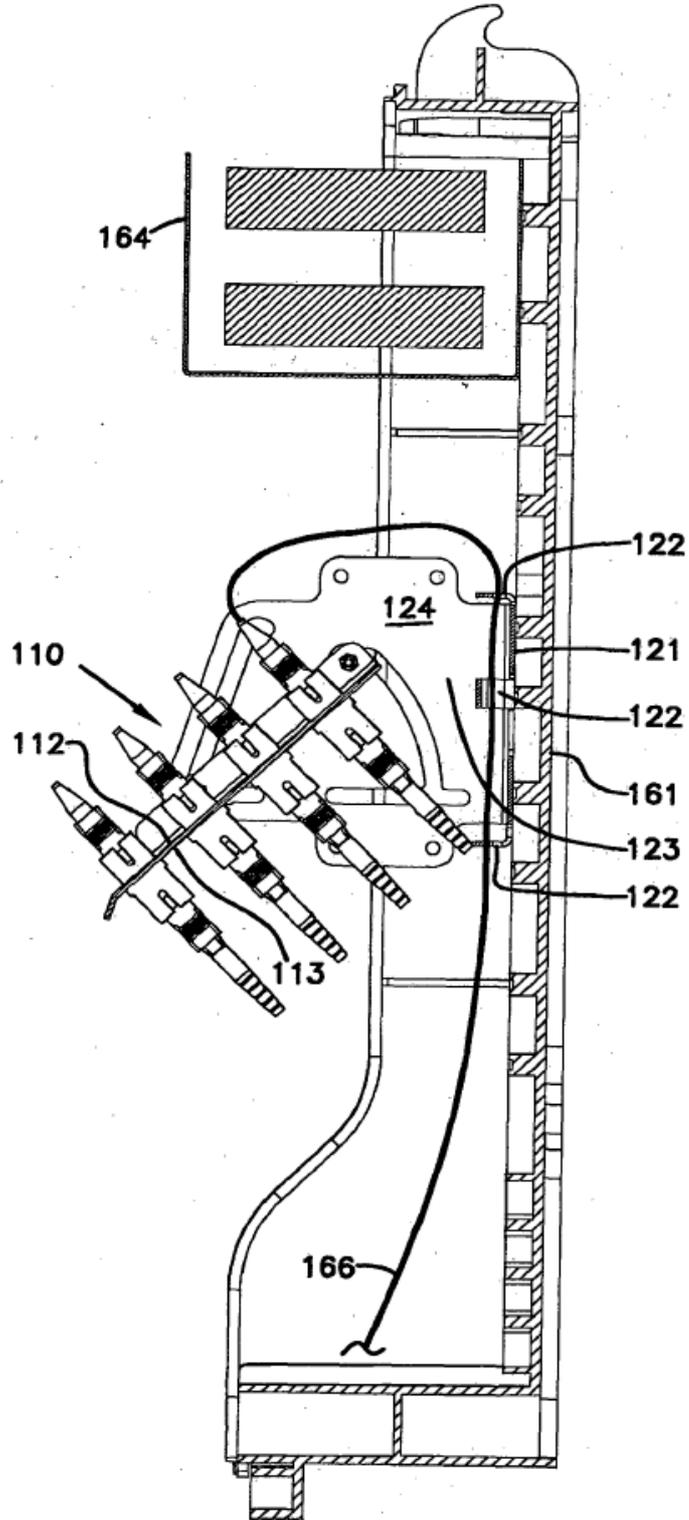


FIG. 18

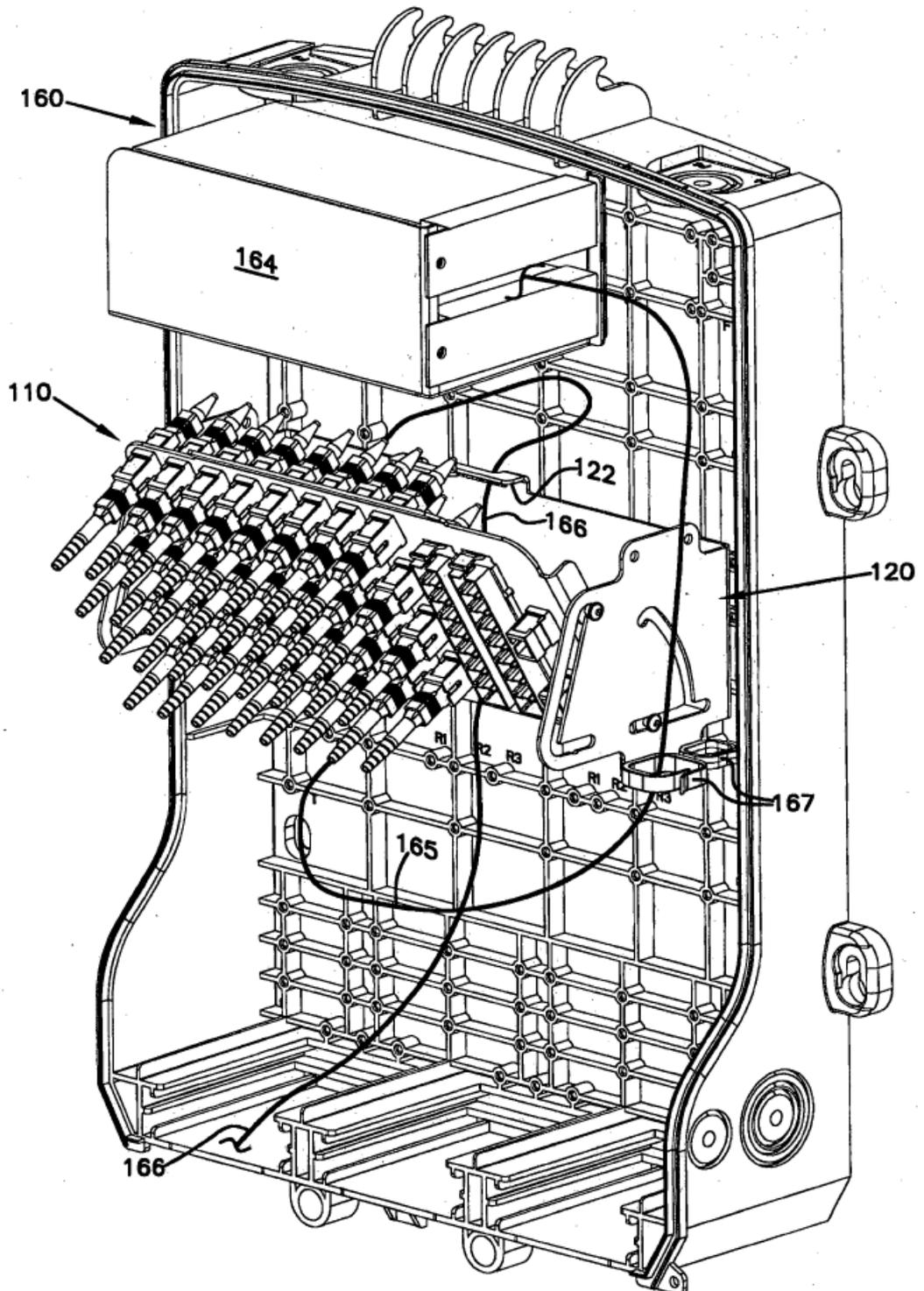


FIG. 19

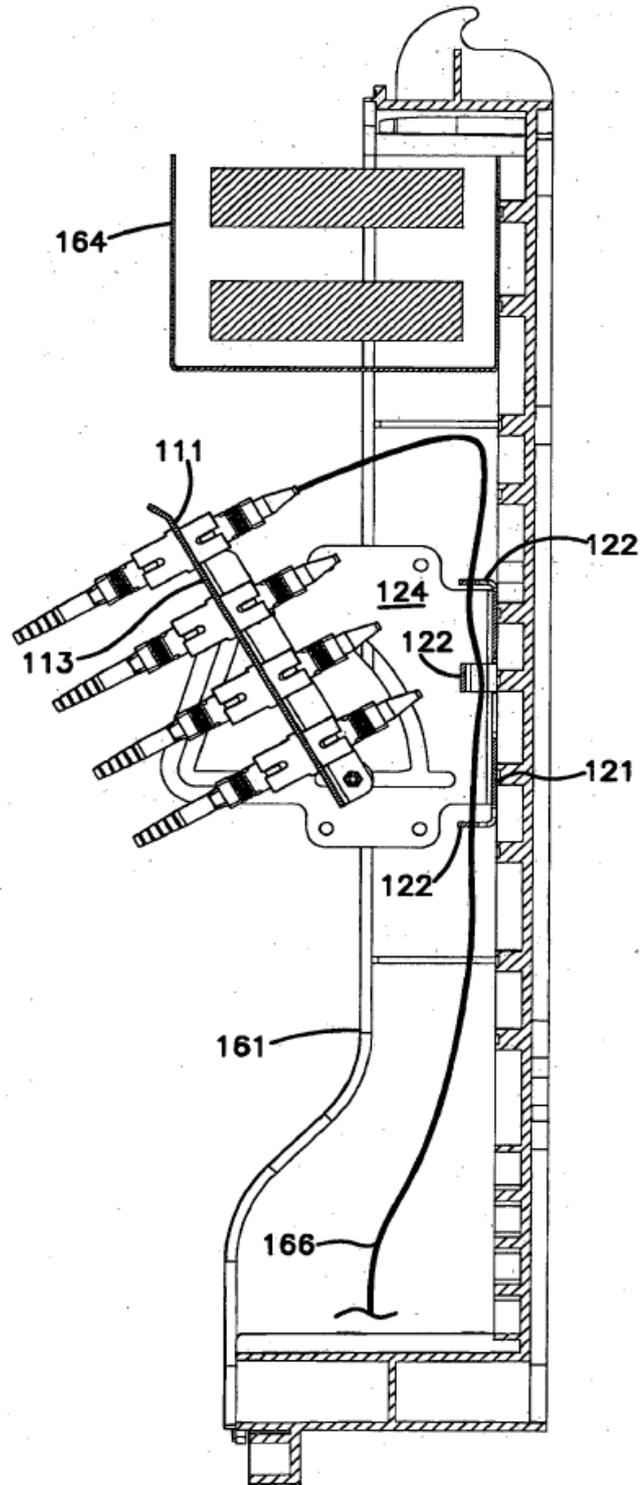


FIG. 20

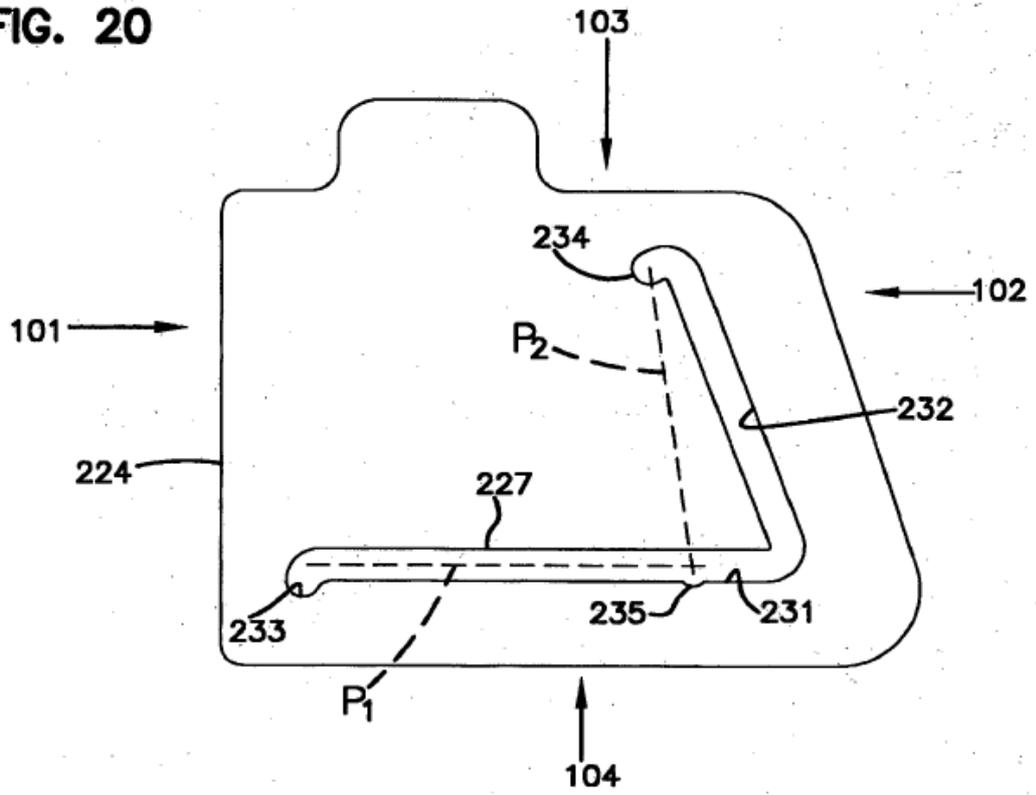


FIG. 21

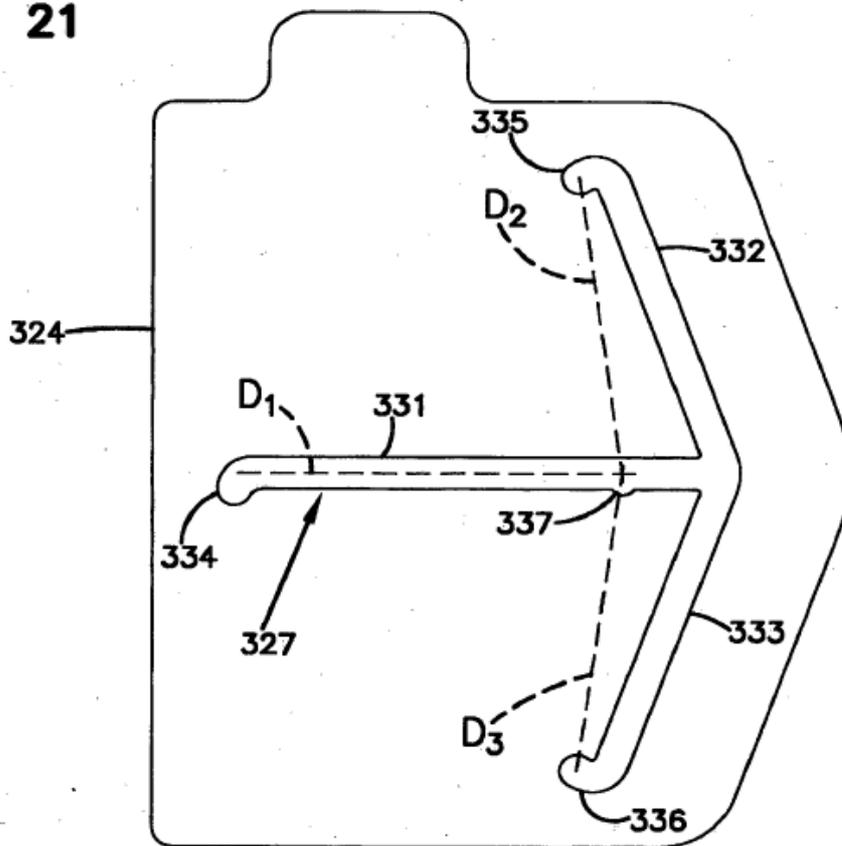


FIG. 22

