

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 648 887**

51 Int. Cl.:

**H02G 3/04** (2006.01)

**H02G 3/06** (2006.01)

**F16B 7/04** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **06.07.2012 PCT/FR2012/051607**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.01.2013 WO13007936**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **06.07.2012 E 12745891 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.09.2017 EP 2732517**

54 Título: **Eclisa pivotante destinada a la conexión de secciones de bandeja de cable**

30 Prioridad:

**13.07.2011 FR 1156385**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:  
**08.01.2018**

73 Titular/es:

**LEGRAND FRANCE (50.0%)  
128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny  
87000 Limoges, FR y  
LEGRAND SNC (50.0%)**

72 Inventor/es:

**GREVECHE, CÉCILE;  
ADAM, DAMIEN;  
BETHOULE, JULIEN;  
DECORE, RAPHAËL y  
BELLANGER, JÉRÔME**

74 Agente/Representante:

**ELZABURU, S.L.P**

ES 2 648 887 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**

Eclisa pivotante destinada a la conexión de secciones de bandeja de cable

5 La presente invención se refiere a una eclisa pivotante destinada a la conexión de secciones de bandejas de cable.

El dominio de la presente invención es el del embridado de secciones de bandeja de cable. Se utiliza dichas secciones para realizar una bandeja de cable que asegure la sujeción, el alojamiento y la protección de elementos longilíneos, generalmente flexibles, tales como cables eléctricos pero igualmente tubos, por ejemplo tubos de unión neumática o hidráulica, fibras ópticas,...En lo que sigue de la presente descripción, por un motivo de simplificación y de claridad, se tratará únicamente de cables eléctricos. No se tratará entonces en ningún caso de una limitación para la utilización de dichas bandejas de cable.

15 Una bandeja de cable presenta generalmente una forma alargada y una sección en U. Incluye hilos longitudinales, llamados urdimbre, y unos hilos transversales, llamados hilos de trama. Las urdimbres son habitualmente hilos rectilíneos mientras que los hilos de trama presentan una forma en U. Todos estos hilos están soldados unos a otros de forma que estén regularmente espaciados. Se realiza de este modo una bandeja de cable, presentando una estructura entramada, que incluye un fondo destinado a servir de soporte a los cables eléctricos y unas paredes laterales, o alas, destinadas a mantener dichos cables en el fondo formando un canal.

20 Una bandeja de cable está habitualmente constituida por varias secciones de bandejas de cable ensambladas por sus extremos, o haciendo un ángulo entre sí, o bien también realizando una derivación en T, en X, en Y u otra. Para conectar entonces tales secciones, es habitual utilizar dispositivos de conexión llamados comúnmente eclisas.

25 Existen numerosos tipos de eclisas (ver por ejemplo los documentos FR 2 937 400, FR 2 711 208 y FR 2 947 676) y únicamente algunos tipos de entre ellas serán evocados aquí. Se puede así por ejemplo citar las eclisas tales como las reveladas por el documento EP-1 360 749 . Estas eclisas están destinadas a ser montadas sobre las alas laterales de una bandeja de cable. Está previsto igualmente en este documento pre-equipar una sección de bandeja de cable con unas eclisas divulgadas en este documento. La operación de embridado es entonces simplificada.

30 El documento WO-2009/007020 no concierne a una eclisa sino a secciones de bandejas de cable que pueden ser unidas sin la utilización de eclisas. Dichas secciones de bandeja de cable están configuradas en una de sus extremidades de forma que presenten un alojamiento, de una única pieza con dicha sección de bandeja de cable, dicho alojamiento está destinado a recibir un hilo de trama de extremidad de una sección de bandeja de cable similar.

35 En la práctica, se señala que dichas secciones de bandeja de cable están sobre todo previstas para realizar el embridado de dos secciones similares. Sin embargo, cuando es necesario acortar una sección de bandeja de cable, conviene prever unas eclisas "clásicas" para asegurar una unión a nivel del recorte realizado. Dos técnicas de embridado deben por tanto estar previstas para la realización de una bandeja de cable que lleve a cabo varios tramos de bandeja de cable tales como se han descrito en este documento de la técnica anterior WO-'020.

40 La presente invención tiene como objetivo suministrar una nueva eclisa para secciones de bandeja de cable. De forma original, esta eclisa podrá ventajosamente estar pre-montada de forma desmontable sobre una sección de bandeja de cable, de tal forma que esta eclisa, dispuesta al final de una sección de bandeja de cable, esté lista para recibir otras secciones de forma que asegure su embridado mientras que puede ser desmontada y reutilizada en el caso donde una sección de bandeja de cable deba ser recortada para adaptar la longitud de la bandeja de cables correspondiente.

45 Ventajosamente, una eclisa según la presente invención permitiría realizar un embridado con buenas características mecánicas. Se integraría igualmente en la bandeja de cable preferentemente de manera que no forme un obstáculo agresivo para los cables eléctricos destinados a situarse en el interior de la bandeja de cable.

50 A este efecto, la presente invención propone una eclisa según la reivindicación 1.

55 Dicha eclisa puede ser colocada haciéndola pivotar respecto de los hilos de trama de extremidad de secciones de bandeja de cable colocados extremo a extremo y después mantenido con la ayuda de su patilla de bloqueo sobre una urdimbre de una sección de bandeja de cable.

60 El hecho de tener alojamientos para los hilos de trama de extremidad con unas concavidades orientadas en direcciones opuestas permite un buen posicionamiento y una buena sujeción de las secciones de bandeja de cable embridadas.

65 Con el fin de poder realizar un pre-montaje de una eclisa según la presente invención sobre una extremidad de una sección de bandeja de cables, unos segundos medios de bloqueo están por ejemplo asociados al primer alojamiento de forma que permita el bloqueo de un hilo de trama de extremidad en el interior del primer alojamiento. De tal

forma, la eclisa puede ser montada de forma pivotante alrededor del hilo de trama que se encuentra en el primer alojamiento. Puede entonces girar entre una posición "en espera" en la que la patilla de bloqueo se encuentra por ejemplo en el interior de una sección de bandeja de cable sobre la que la eclisa está montada y una posición embreadada en la que un hilo de trama de extremidad de una segunda sección de bandeja de cable se sitúa en el segundo alojamiento del cuerpo de conexión.

Una forma de realización de una eclisa de conexión según la invención prevé que el cuerpo de conexión presente una pared dorsal desde la que se extienden dos alas laterales, que el primer alojamiento desemboque en la pared dorsal, y que el segundo alojamiento sea obtenido mediante recorte en las alas laterales. Con esta forma de realización, en la posición montada, la pared dorsal se encuentra en la bandeja de cable. Adaptando la forma de esta pared dorsal, se puede entonces limitar la presencia de aristas agresivas para los cables que se encuentran en la bandeja de cable. Esta forma de realización permite igualmente prolongar cada uno de los recortes de las alas laterales que forman el segundo alojamiento mediante una ranura de guiado con forma de arco realizada en las alas laterales. Esta ranura de guiado permite guiar el movimiento de la eclisa durante su pivotamiento haciendo deslizar un hilo de trama de extremidad de una segunda sección de bandeja de cable en dicha ranura de guiado. Siempre en esta forma de realización, para tener una estructura simétrica, se prevé por ejemplo que las dos alas laterales se encuentren a ambos lados del tercer alojamiento. Para una mejor integración de la eclisa de conexión según la invención en la posición montada, la pared dorsal del cuerpo de unión presenta ventajosamente un cuarto alojamiento paralelo al tercer alojamiento y alineado con este, estando la abertura del cuarto alojamiento orientada al lado opuesto de la del tercer alojamiento.

En una eclisa de conexión según la invención, la patilla de bloqueo se presenta por ejemplo con la forma de una placa sensiblemente plana en la que está realizada una ranura que forma el tercer alojamiento.

Una eclisa según la invención puede estar realizada a partir de una chapa recortada y plegada.

La presente invención concierne igualmente un conjunto formado por una sección de bandeja de cable y de al menos una eclisa tal como la descrita anteriormente. Se puede también prever que todas las eclisas sean tales como las descritas anteriormente. En dicho conjunto -con una o varias eclisas según la invención-, la sección de bandeja de cable es por ejemplo del tipo que incluye por un lado unas urdimbres longitudinales y por otra parte unos hilos de trama transversales de manera que defina un canal presentando un fondo delimitado por dos paredes laterales, y entonces cada eclisa está por ejemplo montada entre dos paredes laterales de dos secciones alineadas.

Los detalles y ventajas de la presente invención aparecerán mejor en la siguiente descripción, realizada haciendo referencia los dibujos esquemáticos adjuntos en los que:

La figura 1 muestra una eclisa según la presente invención en perspectiva,

La figura 2 muestra la eclisa de la figura 1 en perspectiva, pero vista bajo otro ángulo,

La figura 3 muestra en perspectiva dos eclisas según la presente invención pre-montadas sobre una extremidad de sección de bandeja de cable,

La figura 4 corresponde a la vista de la figura 3 con una segunda sección de bandeja de cable en curso de embreadado de dos secciones de bandeja de cable,

La figura 5 corresponde a la vista de la figura 4, las dos secciones de bandeja de cable están embreadadas, y

La figura 6 muestra en perspectiva la utilización de una eclisa como la mostrada las figuras anteriores para realizar un embreadado en el fondo de una bandeja de cable.

Las figuras adjuntas muestran una forma de realización preferida de una eclisa según la presente invención. Otras formas de realización son posibles. Unas variantes de realización están sugeridas en la siguiente descripción, pero la presente invención no se limita a estas variantes.

La eclisa representada en las figuras adjuntas está realizada mediante recorte y plegado de una chapa, por ejemplo una chapa de acero galvanizado.

La eclisa según la presente invención incluye un cuerpo de unión 2 y una patilla de bloqueo 4 que forman una única pieza.

La forma del cuerpo de unión 2 es relativamente compleja y está descrita a continuación. Como primera aproximación, este cuerpo de unión 2 presenta una forma de estribo con una base 6, un ala lateral superior 8 y un ala lateral inferior 10.

Se supone en la presente descripción de las figuras 1 a 5 que las eclisas representadas están orientadas de tal manera que la base 6 descrita se encuentre en un plano vertical y que las alas laterales están en cuanto a ellas cada una en un plano horizontal.

5 La base 6 es sensiblemente plana e incluye dos ranuras, una ranura horizontal 12 y una ranura vertical 14.

La ranura horizontal 12 se extiende en toda la longitud de la base 6 y corta por tanto la base 6 en dos, preferentemente de forma simétrica.

10 A ambos lados de la ranura horizontal 12 se extienden unas lengüetas de guiado 16. Estas últimas se extienden perpendicularmente a la base 6, paralelamente al ala lateral superior 8 y al ala lateral inferior 10, entre estas, y están espaciadas una de otra alrededor de 5 mm (valor dado a título ilustrativo y no limitativo).

15 La ranura vertical 14 se extiende en toda la altura de la base 6. Se obtiene por un recorte que se prolonga, por un lado, en el ala lateral superior 8 y en el ala lateral inferior 10 y, por otra parte, en las lengüetas de guiado 16. Este recorte forma un alojamiento, destinado a recibir un hilo de trama de extremidad (como se explica más adelante) que desemboca del lado de la base 6 y cuya concavidad está orientada hacia el exterior del estribo formado por el cuerpo de unión 2.

20 Se señala principalmente en la figura 2 la presencia de dos lengüetas de bloqueo 18 que se extienden desde la base 6, y más concretamente desde un borde de la ranura vertical 14. Las lengüetas de bloqueo 18 son deformables elásticamente y están destinadas a tomar dos posiciones. En una primera posición (figuras 2 y 3 por ejemplo), las lengüetas de bloqueo 18 están plegadas hacia el exterior del estribo formando el cuerpo de unión 2 formando con la base 6 un ángulo del orden de 90° (por ejemplo comprendido entre 60° y 180°). De tal forma, la ranura vertical 14 es  
25 accesible para recibir un hilo de trama, principalmente un hilo de trama de extremidad. En una segunda posición (figuras 4 y 5 por ejemplo), las lengüetas están sensiblemente en el plano de la base 6 y cierran así el acceso a la ranura vertical 14.

30 El ala lateral superior 8 se extiende perpendicularmente a la base 6 y está unida a esta última mediante un redondeo de los bordes. Como se puede ver en las figuras 1 y 2 principalmente el ala lateral superior 8 incluye tres recortes.

Un primer recorte ya ha sido descrito y corresponde a la ranura vertical 14. Está destinado a realizar un primer alojamiento para un hilo de trama de extremidad como se explicará más adelante.

35 Un segundo recorte 20 forma un segundo alojamiento para un hilo de trama de extremidad. Este segundo recorte 20 incluye una primera parte que se extiende perpendicularmente a la base 6 y cuya concavidad está orientada hacia el interior del estribo formado por el cuerpo de unión 2, es decir al lado opuesto del recorte que forma la ranura vertical 14. Este segundo recorte 20 está realizado únicamente en el ala lateral superior 8, eventualmente en el redondeo que une este ala a la base 6, pero no se extiende a través de la base 6. La primera parte del recorte está prolongada  
40 por una segunda parte del recorte en forma global de arco que se extiende alrededor del primer recorte (correspondiente a la ranura vertical 14) y que desemboca en un borde del ala lateral superior 8 opuesta a la pata de bloqueo 4.

45 El tercer recorte 22 es aquí un recorte rectangular utilizado con fines constructivos para realizar una unión mecánica.

El ala lateral inferior 10 toma la misma forma que el ala lateral superior 8 y no está por tanto descrita con detalle aquí.

50 La patilla de bloqueo 4 incluye una placa 24 sensiblemente plana que se extiende paralelamente a la base 6 pero desplazada respecto de esta última y se encuentra del mismo lado de la base 6 que el ala lateral superior 8 y el ala lateral inferior 10.

55 La placa 24 incluye una ranura 26 mediana que se extiende horizontalmente y al mismo nivel que la ranura horizontal 12. La ranura 26 forma un resalte en la placa 24 que se extiende hacia la base 6 del cuerpo de unión 2. Como se explicará a continuación, la ranura 26 forma un tercer alojamiento destinado a recibir una urdimbre de una sección de bandeja de cable.

60 La patilla de bloqueo 4 incluye también dos lengüetas de engatillado 28 obtenidas cada una mediante un recorte 30 realizado en la placa 24. Cada recorte 30 tiene una forma de U. La base de la U está dispuesta longitudinalmente en la ranura 26 y las alas de la U se extienden transversalmente respecto de la ranura 26. El borde libre de cada lengüeta de engatillado 28 está orientado hacia el fondo de la ranura 26 pero sobresale hacia el interior de esta.

65 De tal forma, cada lengüeta de engatillado 28 se puede deformar elásticamente cuando se intenta introducir un objeto, urdimbre, por ejemplo, en la ranura 26 pero forma un obstáculo para retirar dicho objeto cuando este reposa en el fondo de la ranura 26.

La patilla de bloqueo 4 está unida al cuerpo de unión 2 mediante unas patillas de unión 32. Cada patilla de unión 32 se extiende a la vez perpendicularmente a la base 6 (y por tanto también a la placa 24) y perpendicularmente al ala lateral superior 8 (y por tanto también al ala lateral inferior 10). Cada patilla de unión 32 está unida a la placa 24 y a la base 6 mediante una zona de plegado (a 90°) redondeada.

5 Las patillas de unión 32 presentan unos salientes 34 que se introducen en los terceros recortes 22 con el fin de hacer rígidas las eclisas y más particularmente la unión entre la patilla de bloqueo 4 y el cuerpo de unión 2.

10 Las figuras 3 a 5 ilustra la utilización de la eclisa de las figuras 1 y 2 para unir dos secciones de bandeja de cable 38. Se considera aquí una bandeja de cable que presenta unas urdimbres 40 longitudinales rectilíneas, así como unos hilos de trama 42 transversales con forma de U. Se señala que algunas urdimbres no son perfectamente rectilíneas. Se trata de cables de tierra 40' que presentan descuelgues. En efecto, la bandeja de cables representada aquí está realizada conforme a la invención descrita en el documento EP-0 298 825 y, más particularmente, esta bandeja de cable es del tipo mostrado en la figura 4 de este documento. Dicha bandeja de cable incluye un fondo con dos alas laterales.

15 La figura 3 muestra como una eclisa según la invención tal y como se muestran las figuras 1 y 2 puede situarse en la extremidad de una sección de bandeja de cable 38. Una eclisa está posicionada en cada ala lateral de la sección de bandeja de cable 38 de tal forma que el hilo de trama 42 de extremidad se aloje en la ranura vertical 14 y de tal forma que la urdimbre 40 del ala lateral de la bandeja de cable se sitúe en la ranura horizontal 12 del cuerpo de unión 2. La patilla de bloqueo 4 está posicionada en el interior de la bandeja de cable. El resalte correspondiente a la ranura 26 reposa contra la urdimbre 40 alojado en la ranura horizontal 12.

20 En la figura 3, las lengüetas de bloqueo 18 están "abiertas" de forma que permita la introducción del hilo de trama 42 de extremidad en el primer alojamiento correspondiente a la ranura vertical 14. Una vez este hilo de trama 42 de extremidad está posicionado en este primer alojamiento (en la posición ilustrada en la figura 3 o en cualquier otra posición relativa posible entre dicho hilo de trama 42 de extremidad y la eclisa) las lengüetas de bloqueo 18 son "cerradas" de manera que atrape dicho hilo de trama 42 de extremidad en su alojamiento.

25 La figura 4 ilustra las dos eclisas de la figura 3 con las lengüetas de bloqueo 18 cerradas. Una segunda sección de bandeja de cable 38 se sitúa igualmente en la prolongación de la primera sección ilustrada en la figura 3. La eclisa así montada puede pivotar alrededor del hilo de trama 42 de extremidad y la figura 4 muestra una posición girada alrededor de 30°. El segundo recorte 20 en las alas laterales superiores 8 (y por tanto también es recorte correspondiente de las alas laterales inferiores 10) está realizado de tal forma que cuando la eclisa gira de forma que la pata de bloqueo 4 se acerque de la segunda sección de la bandeja de cable 38 (aquella en la que la eclisa no estaba montada inicialmente), el hilo de trama 42 de extremidad del segundo tramo de la bandeja de cable 38 desliza por el interior de este segundo recorte 20.

30 A medida que la eclisa gira alrededor de su hilo de trama de extremidad 42 de manera que la patilla de bloqueo se aproxime de la segunda sección de bandeja de cable 38, el hilo de trama de extremidad 42 de la segunda sección de la bandeja de cable penetra progresivamente en el segundo recorte 20 hasta llegar al fondo de este cuando la eclisa ha girado alrededor de 180° respecto de su posición inicial ilustrada en la figura 3. El ala lateral superior 8 y el ala lateral inferior 10 forman entonces cada una un gancho que engancha el hilo de trama de extremidad de la segunda sección de la bandeja de cable.

35 La posición final embrizada está representada en la figura 5. En esta posición el hilo de trama 42 de extremidad se encuentra en el primer alojamiento definido por la ranura vertical 14 del cuerpo de unión; el hilo de trama de extremidad 42 de la segunda sección de la bandeja de cable se encuentra en el segundo alojamiento, en el fondo del segundo recorte 20 y una urdimbre 40 es prisionera en la ranura 26 de la patilla de bloqueo 4. En efecto, poco antes del final del giro de la eclisa alrededor de su hilo de trama 42 de extremidad, una urdimbre 40 de la segunda sección en la bandeja de cable 38 toma apoyo contra las lengüetas de engatillado 28 que están conformadas para deformarse elásticamente cuando una urdimbre penetra en la ranura 26 correspondiente. Continuando el pivotamiento, las lengüetas de engatillado 28 se deforman y dejan pasar dicha urdimbre 40. Una vez que el hilo ha pasado, las lengüetas de engatillado 28 vuelven a su posición llamada de reposo (ilustrada por ejemplo en las figuras 1 y 2). La distancia que separa los bordes libres de las dos lengüetas de engatillado 28 de una misma patilla de bloqueo 4 es elegida inferior al diámetro de la urdimbre 40 que se sitúa en la ranura 26. Por tanto, la urdimbre 40 que se encuentra en el fondo de la ranura 26 no puede salirse, salvo que se deforme una de las(o las dos) lengüetas de engatillado 28.

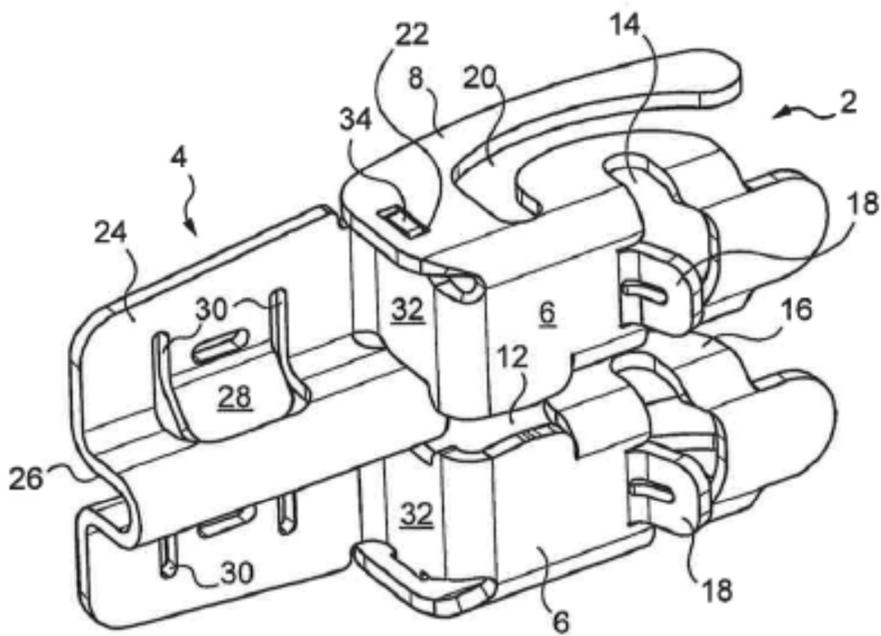
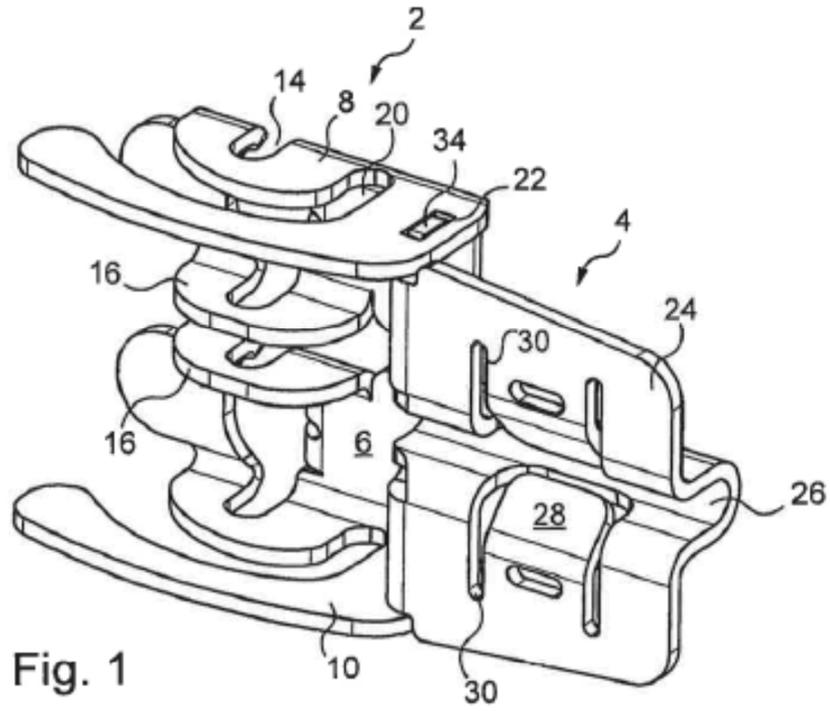
40 La figura 6 ilustra el posicionamiento de una eclisa, como la de las figuras 1 y 2 en el fondo de la bandeja de cable. Se puede prever colocar una eclisa en el fondo de la bandeja de cable cuando esta última es de gran anchura y/o cuando la carrera prevista en la bandeja de cable es elevada.

45 En el fondo de la bandeja de cable, el embrizado es realizado de la misma forma que sobre las alas de la bandeja de cable. Sin embargo, las orientaciones (horizontal o vertical) dadas haciendo referencia a las figuras 1 a 5 ya no son válidas aquí.

- Tal y como se deduce de la descripción anterior, una eclisa según la presente invención puede estar pre-montada en la extremidad de una sección de bandeja de cables. Para limitar el espacio necesario de la sección de la bandeja de cable, una eclisa está montada en cada ala de la sección en la posición ilustrada en la figura 3 con, sin embargo, las lengüetas de bloqueo 18 dobladas hacia abajo (para estar sensiblemente en el plano de la base 6 correspondiente).
- 5 Para entonces realizar el embridado con otra sección de la bandeja de cable, basta con situar esta otra sección en la prolongación de la primera sección, del lado dotado de eclisas, y hacer girar estas eclisas cada una alrededor de 180°.
- 10 Si no está previsto realizar un embridado en la extremidad de la sección de la bandeja de cable dotada de eclisas o bien si la sección debe ser recortada en longitud, es fácil retirar las eclisas: basta en efecto, con por ejemplo un destornillador, abrir las lengüetas de bloqueo 18 para fácilmente desmontar las eclisas de la extremidad de la sección sobre la que se encuentran.
- 15 Una eclisa según la presente invención no es agresiva de cara a los cables destinados a situarse en una bandeja de cable sobre la que está montada. Como se puede señalar en las figuras adjuntas, en la posición montada es esencialmente la base 6 del cuerpo de unión 2 la que se sitúa en la bandeja de cable. Esta base 6 es preferentemente plana y el número de aristas agresivas que puede entrar en contacto con los cables destinados a situarse en la bandeja de cable es muy limitado.
- 20 Un embridado realizado según la presente invención permite asegurar una buena resistencia mecánica y una buena unión de las secciones de la bandeja de cable. Tal y como se deduce de la anterior descripción, a nivel del fondo de la bandeja de cable, es posible de sujetar los dos hilos de trama de extremidad de las secciones de la bandeja de cable con el fin de asegurar una buena unión y una buena resistencia a la carga utilizando una tercera (incluso cuarta) eclisa.
- 25 La presente invención puede igualmente concernir a una eclisa simplificada respecto de la forma de realización tomada en los dibujos adjuntos.
- 30 En la forma de realización preferida, un cuarto alojamiento previsto para una urdimbre está previsto en la base del cuerpo de unión, entre dos lengüetas de guiado. Estas últimas se podrían suprimir sin salir del marco de la invención. El cuarto alojamiento es también opcional. El cuerpo de unión podría estar realizado de tal forma que se sitúe (en posición montada embridada) entre dos hilos de urdimbre vecinos- y no a caballo sobre un hilo de urdimbre como se propone en la forma de realización preferida-.
- 35 Los ganchos realizados en las alas laterales del cuerpo de unión de la eclisa son originales y permiten facilitar el embridado. Sin embargo, son opcionales y los segundos recortes en las alas podrían presentar una forma similar a la forma de los recortes correspondientes a los primeros recortes correspondientes a la ranura vertical, pero con una orientación opuesta.
- 40 Los medios de bloqueo de la patilla de bloqueo son unas lengüetas elásticamente deformables. Sería igualmente posible prever, sin salir del marco de la presente invención, otros medios de bloqueo asociados a esta patilla de bloqueo, tales como por ejemplo unas lengüetas de bloqueo tales como las utilizadas para mantener un hilo de trama de extremidad en el primer alojamiento de una eclisa según la presente invención.
- 45 Por supuesto, la presente invención no se limita a la forma de realización preferida descrita anteriormente y a las variantes evocadas. Concieme igualmente todas las otras variantes de realización al alcance del experto en el marco de las siguientes reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Eclisa destinada a la conexión de secciones de bandeja de cable (38), cada sección de bandeja de cable incluye, por una parte, unas urdimbres (40, 40') longitudinales y, por otra parte, unos hilos de trama (42) transversales, la conexión de dichas secciones de las bandejas de cable está efectuada uniendo un primer hilo de trama (42) de extremidad de una primera sección con un segundo hilo de trama (42) de extremidad de una segunda sección, dicha eclisa incluye:
- 10 -un cuerpo de unión (2) con
- un primer alojamiento (14) que presenta un fondo cóncavo destinado a recibir dicho primer hilo de trama (42) de extremidad,
- 15 un segundo alojamiento (20) destinado a recibir dicho segundo hilo de trama (42) de extremidad, paralelo al primer alojamiento y que presenta un fondo cóncavo, y
- 20 -una pata de bloqueo (4) unida al cuerpo de unión (2) y que presenta, por una parte, un tercer alojamiento (26) destinado a recibir una urdimbre (40) y que se extiende perpendicularmente al primer alojamiento y al segundo alojamiento y, por otra parte, unos primeros medios de bloqueo (28) que permiten el bloqueo de una urdimbre (40) en el tercer alojamiento (26),
- 25 caracterizado por que la concavidad del fondo cóncavo del segundo alojamiento (20) está orientada de forma opuesta a la concavidad del fondo cóncavo del primer alojamiento (14).
- 2.- Eclisa de conexión según la reivindicación 1, caracterizada por que unos segundos medios de bloqueo (18) están asociados al primer alojamiento (14) de manera que permita el bloqueo de un hilo de trama (42) de extremidad en el interior del primer alojamiento.
- 30 3.- Eclisa de conexión según una de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizada por que el cuerpo de unión (2) presenta una pared dorsal (6) de la que se extienden dos alas laterales (8, 10), y por que el primer alojamiento (14) desemboca en la pared dorsal (6), y por que el segundo alojamiento es obtenido mediante recorte (20) en las alas laterales (8, 10).
- 35 4.- Eclisa de conexión según la reivindicación 3, caracterizada por que los recortes en las alas laterales (8, 10) que forman el segundo alojamiento están prolongadas cada una por una ranura de guiado con forma de arco realizada en las alas laterales (8,10).
- 5.- Eclisa de conexión según una de las reivindicaciones 3 o 4, caracterizada por que las dos alas laterales (8,10) se encuentran a ambos lados del tercer alojamiento (26).
- 40 6.- Eclisa de conexión según la reivindicación 5, caracterizada por que la pared dorsal (6) del cuerpo de unión (2) presenta un cuarto alojamiento paralelo al tercer alojamiento y está alineado con este, la abertura del cuarto alojamiento está orientada al lado opuesto de la del tercer alojamiento.
- 45 7.- Eclisa de conexión según una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizada por que la patilla de bloqueo (4) se presenta con la forma de una placa (24) sensiblemente plana en la que está realizada una ranura (26) que forma el tercer alojamiento.
- 50 8.- Eclisa según una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizada por que está realizada a partir de una chapa recortada y plegada.
- 9.- Conjunto formado por un tramo de bandeja de cable y por al menos una eclisa, caracterizada por que al menos una eclisa es una eclisa según una de las reivindicaciones 1 a 8.
- 55 10.- Conjunto según la reivindicación 9, caracterizado por que cada eclisa es una eclisa según una de las reivindicaciones 1 a 8.
- 60 11.- Conjunto según una de las reivindicaciones 9 o 10, caracterizado por que la sección de bandeja de cable (38) incluye por una parte unas urdimbres (40,40') longitudinales y por otra parte unos hilos de trama (42) transversales de manera que definan un canal que presenta un fondo delimitado por dos paredes laterales, y por que cada eclisa está montada entre dos paredes laterales de dos secciones alineadas.



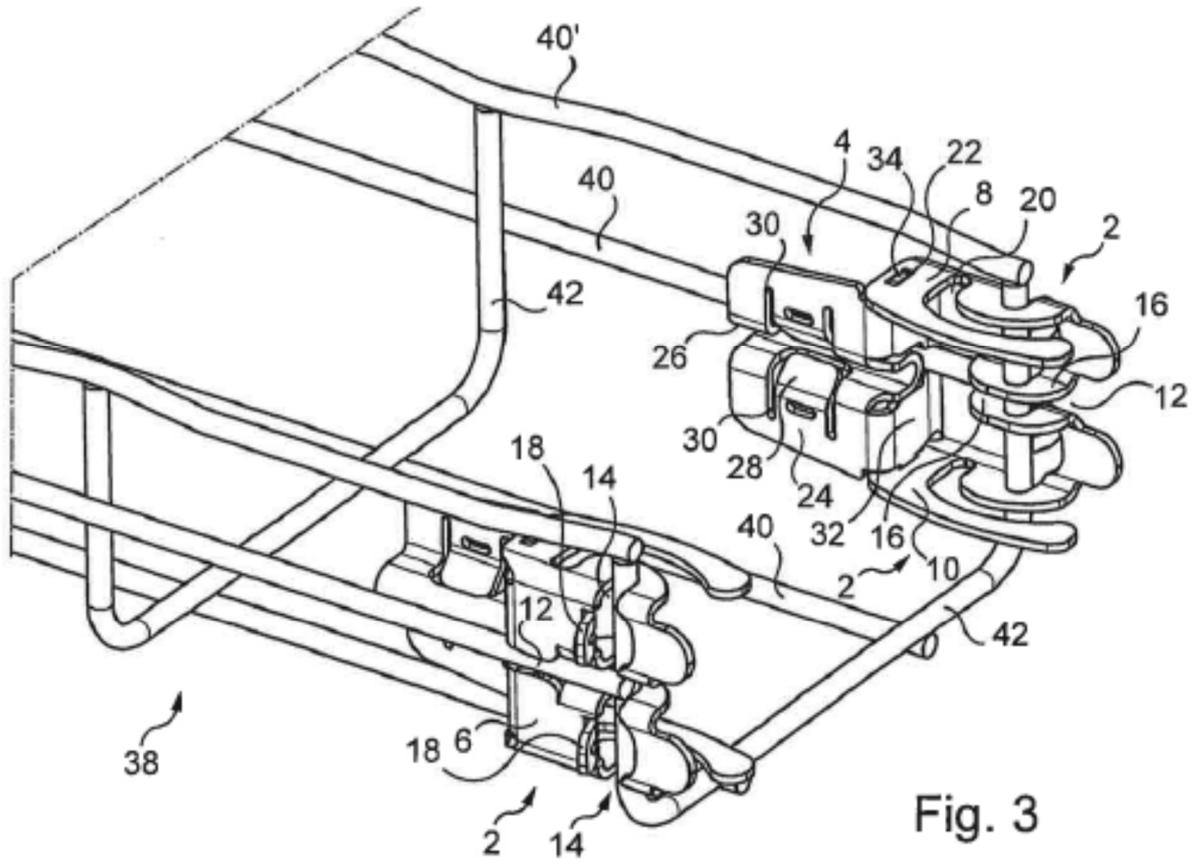


Fig. 3

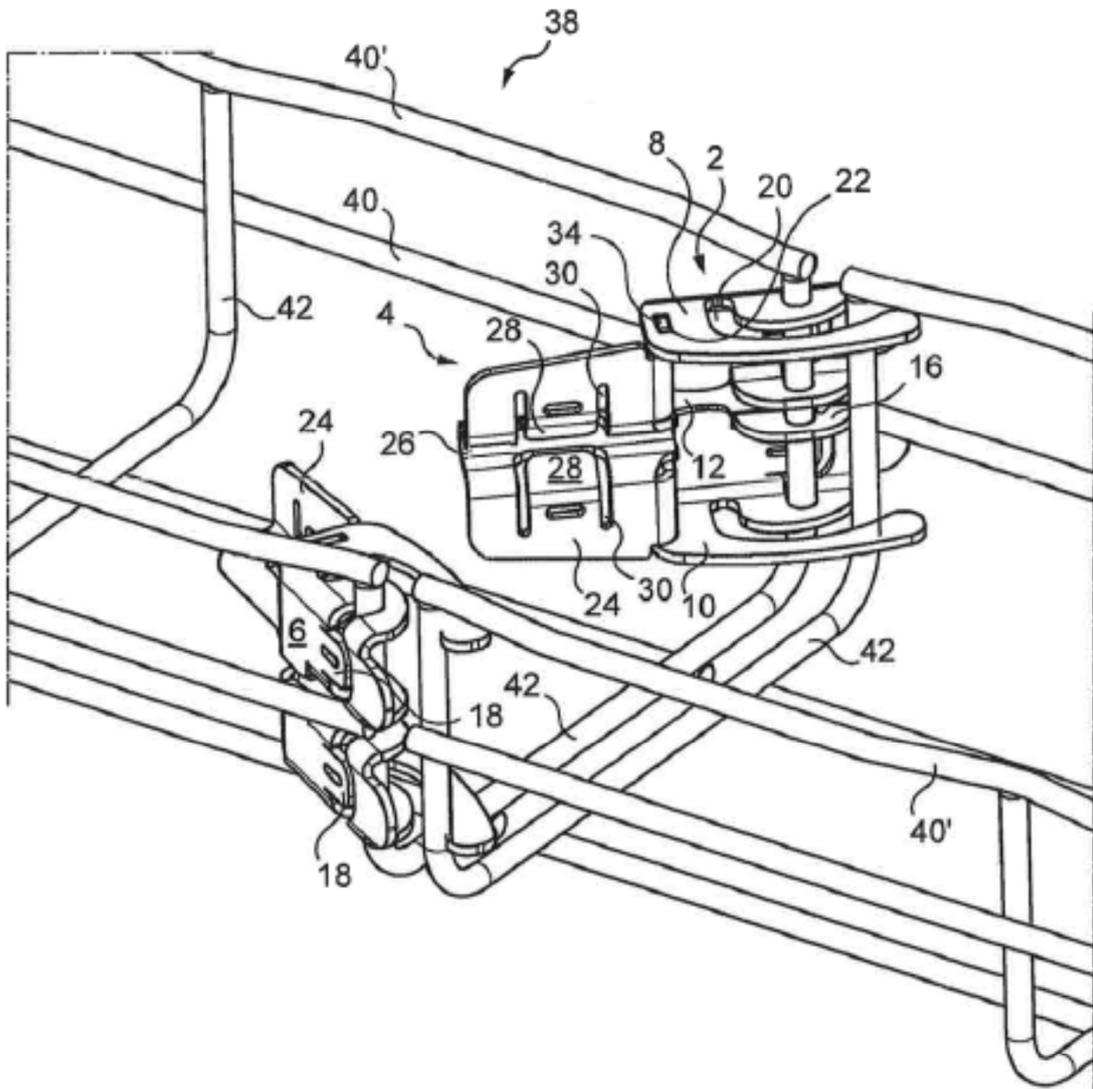


Fig. 4

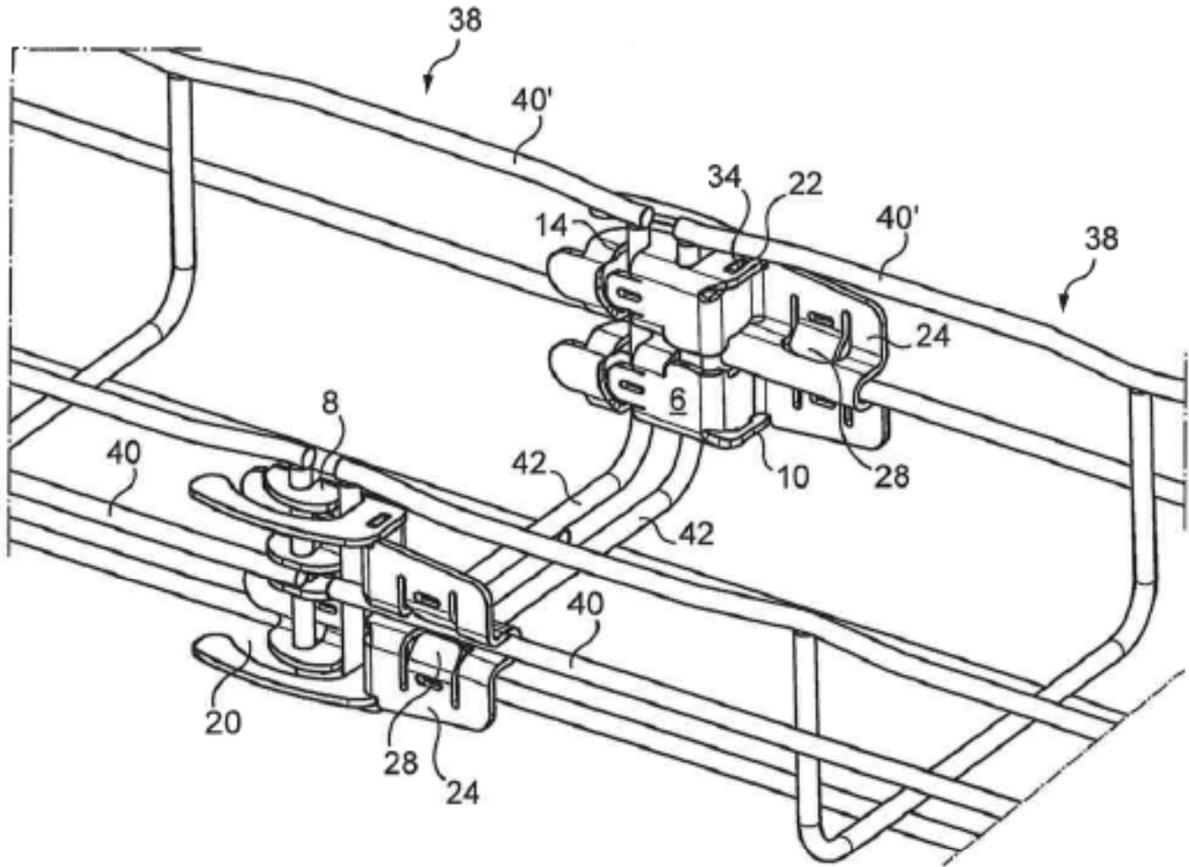


Fig. 5

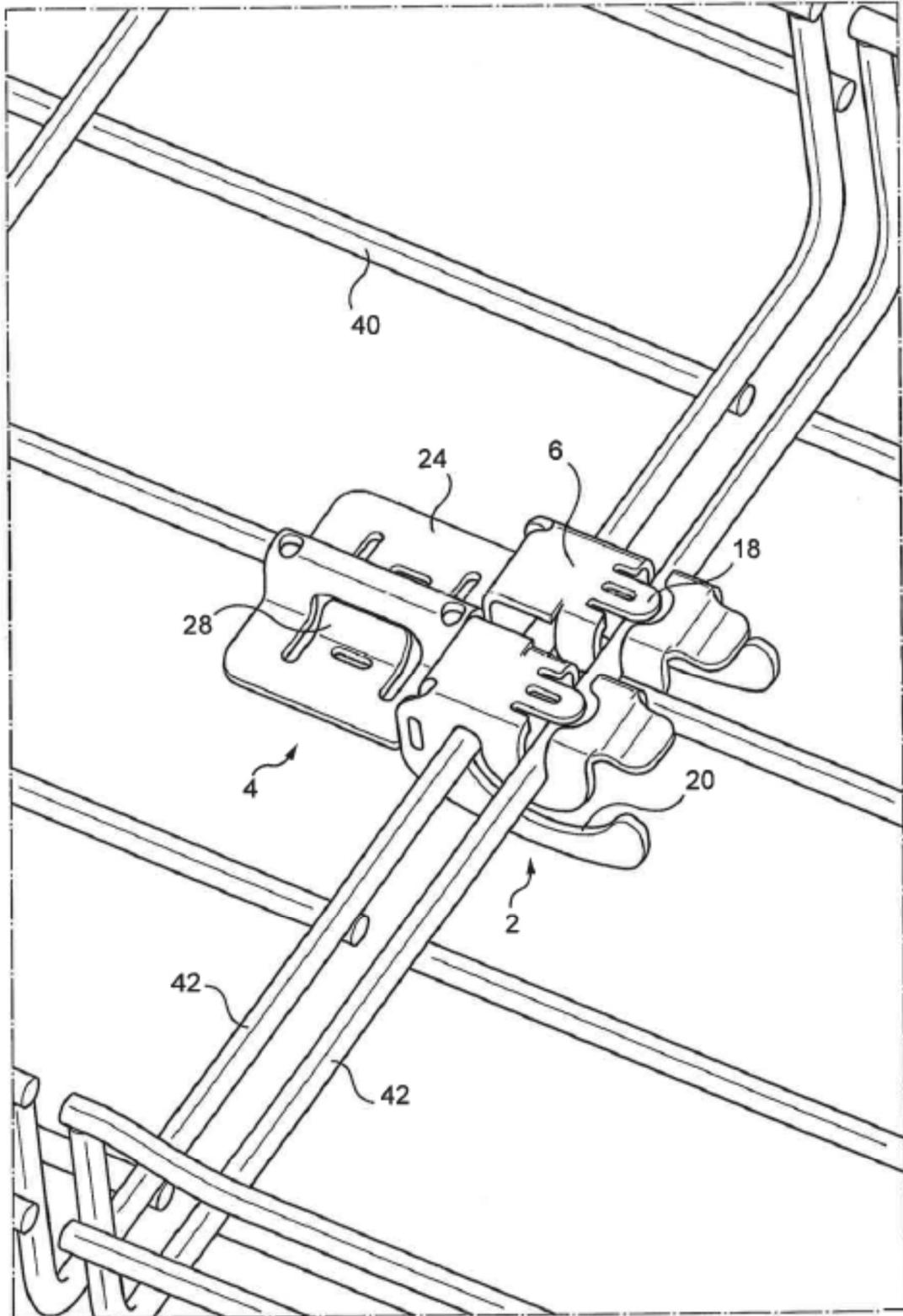


Fig. 6