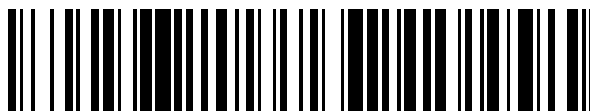


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 634 713**

51 Int. Cl.:

E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/32 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **03.09.2015 E 15183603 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **22.03.2017 EP 2993280**

54 Título: **Larguero tubular luminoso para estructura tridimensional, y estructura tridimensional de tejido estirado que comprende tal larguero**

30 Prioridad:

03.09.2014 FR 1458213

01.12.2014 FR 1461702

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

28.09.2017

73 Titular/es:

**NORMALU (100.0%)
Route du Sipes
68680 Kembs, FR**

72 Inventor/es:

SCHERRER, JEAN-MARC

74 Agente/Representante:

PONS ARIÑO, Ángel

ES 2 634 713 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

Larguero tubular luminoso para estructura tridimensional, y estructura tridimensional de tejido estirado que comprende tal larguero

5

Campo técnico de la invención

La invención se refiere al campo de las estructuras tridimensionales tales como de tejido estirado incluyendo falsos tabiques, falsos techos, falsas paredes y estructuras ornamentales.

10

La invención se refiere a un larguero iluminado para una estructura tridimensional fabricada con tejido estirado, así como a una estructura tridimensional que consiste en tal larguero sobre el cual se fija el tejido estirado.

Antecedentes de la invención

15

Se conoce la patente FR2985298 con una falsa pared retroiluminada por al menos una fuente luminosa en forma de diodos emisores de luz incorporados en el larguero y constituidos por al menos una lámina flexible, translúcida y estirada, unida por sus bordes y equipada con un medio de fijación a un bastidor, consistiendo el bastidor en un larguero formado por perfiles colocados a tope y comprendiendo unos cuerpos receptores adaptados para cooperar con dicho medio de fijación con el fin de mantener tensa dicha lámina flexible.

20

El larguero descrito en la solicitud anterior tiene, sin embargo, varios inconvenientes. El larguero de acuerdo con la técnica anterior no ayuda a conseguir formas curvas, circulares y romas. Además, los nervios formados por estos largueros sobresalen, lo que puede ser peligroso y feo dependiendo del acabado deseado. El larguero del documento FR2998316 describe un larguero basado en el preámbulo de la reivindicación 1.

25

La invención pretende remediar estos problemas proponiendo un larguero iluminado para una estructura de largueros tridimensional y retroiluminada.

Objetivo de la invención

30

Para este fin y de acuerdo con un primer aspecto, la invención proporciona un larguero para una estructura tridimensional de tejido estirado que comprende al menos una fuente luminosa incorporada en el larguero. El larguero comprende dos rebajes contiguos separados por una orejeta para recibir las fijaciones del tejido estirado, teniendo cada rebaje una base, una pared lateral interna que forma la orejeta y una pared lateral externa, definiendo cada pared lateral externa una pestaña periférica del larguero.

35

En esta aplicación, externa se refiere a la pared lateral del rebaje opuesta a la pared lateral del rebaje que forma una orejeta, conocida como pared lateral interior.

40

Los largueros están fabricados de cualquier material, p. ej. un metal tal como aluminio o un plástico tal como cloruro de polivinilo (PVC).

45

De acuerdo con la invención, los largueros se colocan a tope para formar perfiles, cuyos perfiles participan en el armazón de la estructura tridimensional en la que se utilizan estos largueros. Los largueros son invisibles cuando se montan tejidos estirados. Este larguero puede utilizarse para formar estructuras tridimensionales cuyas caras pueden ser visibles u ornamentadas dependiendo del acabado deseado. Este larguero proporciona igualmente formas curvas o redondeadas, así como nervios que no sobresalen. Este larguero tiene un acabado estético perfecto y evita cualquier riesgo de rotura o desgarro del tejido estirado al encontrarse el tejido alrededor del larguero y en contacto con el mismo. Además, se retarda la abrasión del tejido estirado. Este larguero también se puede utilizar para estirar tejidos para formar un techo suspendido, pero también una falsa pared cuyas dos caras sean visibles. Además, la forma particular de este larguero no da lugar a sombras cuando los LEDs están iluminados.

50

Los tejidos estirados son preferiblemente translúcidos o capaces de transmitir la luz. Pueden ser texturizados, coloreados, lisos, impresos, pintados, o tener cualquier clase de ornamento, incluyendo áreas que no transmitan la luz para dejar entrever luz y sombra.

55

Los diodos emisores de luz pueden ser de cualquier color y potencia.

60

Es beneficioso que el larguero iluminado tenga una superficie periférica que esté equipada con al menos una ranura receptora para una fuente luminosa.

65

De acuerdo con una configuración particular, el larguero comprende una ranura receptora con una abertura opuesta a la de los rebajes. También es posible que el larguero comprenda otras dos ranuras receptoras dispuestas a ambos lados de la ranura con abertura opuesta a la de los rebajes. Es ventajoso que las ranuras receptoras dispuestas a cada lado de la ranura que tiene una abertura opuesta a la de los rebajes estén situadas a una distancia equidistante

de la misma.

5 Ventajosamente, la pestaña periférica del larguero está conectada al extremo de la pared lateral exterior del rebaje adyacente mediante una unión redondeada, definiendo la superficie exterior de una pestaña periférica, en sección transversal, una parte redondeada sobre la cual el tejido estirado se apoya para crear un volumen, estando la fuente luminosa integrada en la superficie exterior de la pestaña opuesta.

10 Se entiende que el larguero comprende dos pestañas periféricas: extendiéndose la primera pestaña desde la unión redondeada con la pared lateral exterior de un rebaje, extendiéndose la segunda desde la unión redondeada con la pared lateral externa del rebaje adyacente. Estas dos pestañas no son necesariamente simétricas con respecto a la orejeta entre los dos rebajes. La superficie exterior de la primera pestaña define, en sección transversal, una parte redondeada para soportar el tejido estirado. La forma curva de la parte de pestaña evita que el tejido se desgarre y ayuda a crear una mayor variedad de estructuras tridimensionales y crea más espacio entre los tejidos estirados sin riesgo de cortadura.

15 Ventajosamente, las pestañas periféricas están dispuestas para definir una ranura receptora para una fuente luminosa. En este contexto, las pestañas periféricas son ventajosamente simétricas con respecto a la orejeta.

20 Cuando el larguero tiene una sección transversal sustancialmente circular o de círculo truncado, entonces esta parte redondeada puede extenderse sin restricción sobre al menos un cuadrante cuyo radio es sustancialmente equivalente a la profundidad de los rebajes.

25 De acuerdo con una alternativa, la porción redondeada se extiende sobre al menos medio círculo cuyo radio es sustancialmente equivalente a la profundidad de los rebajes.

Según otra alternativa, la porción redondeada se extiende sobre un círculo cuyo radio es sustancialmente equivalente a la profundidad de los rebajes.

30 De acuerdo con una realización, la pestaña periférica opuesta a la pestaña que soporta el tejido estirado tiene una ranura receptora para al menos una fuente luminosa.

Se entiende que la ranura comprende el sistema de alimentación eléctrica de fuentes luminosas y la(s) fuente(s) luminosa(s).

35 Alternativamente, la ranura receptora tiene una forma que coincide al menos con una parte lateral de la fuente luminosa, de modo que la fuente luminosa se inscribe dentro del contorno de la sección transversal del larguero.

En una realización, la ranura forma un ángulo recto.

40 La fuente luminosa es una luz de neón, una fibra óptica u otra fuente luminosa conocida por los expertos en la técnica. Preferentemente, la fuente luminosa consiste en diodos emisores de luz incorporados en el larguero.

45 De acuerdo con una realización preferida de la invención, los rebajes adyacentes y la ranura del larguero están dispuestos paralelos entre sí.

50 Esta disposición particular de los rebajes permite estirar uno o dos tejidos. Cuando se montan dos tejidos, un tejido estirado, sujeto por un rebaje, puede envolver parcialmente el larguero, por ejemplo, sobre 180°, y el otro puede tensarse paralelo al primer tejido, definiendo entre los dos tejidos un espacio de la altura del larguero. La fuente luminosa está colocada preferentemente hacia el espacio entre los tejidos, lo que evita que el larguero haga sombra sobre el tejido estirado. Se entiende obviamente que el espacio entre los dos tejidos puede ser mayor o igual que la altura del larguero, dependiendo de la forma de la estructura tridimensional final. Este espacio puede crecer a medida que aumente la distancia con el larguero.

55 De acuerdo con una realización preferida, los rebajes adyacentes separados por una orejeta comprenden unos resaltes de retención de las fijaciones del tejido estirado, estando dichos resaltes en las paredes laterales exteriores de los rebajes y/o en cualquier lado de la orejeta.

60 De acuerdo con una realización no menos preferida, los resaltes de la pared lateral exterior de los rebajes están dispuestos cara a cara con relación a los resaltes de las paredes de la orejeta.

Se entiende que los rebajes incluyen las paredes de los resaltes que forman topes de retención para fijar el tejido estirado. Los tejidos estirados incluyen fijaciones tales como ganchos u otros medios conocidos por los expertos para colgar los tejidos en el larguero y estirarlos.

65 La invención también proporciona una estructura tridimensional brillante que comprende al menos un perfil que consiste en largueros iluminados situados a tope y cubiertos con tejido estirado.

Breve descripción de los dibujos

Otros objetivos y ventajas de la invención surgirán de la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

- 5 - la Fig. 1 representa una vista en sección transversal de una primera realización de un larguero tubular de acuerdo con la invención para una estructura tridimensional;
- la Fig. 2 representa una vista en sección transversal del larguero tubular de la Fig. 1 en el que están colgados dos tejidos estirados;
- 10 - la Fig. 3 representa una vista en sección transversal de una segunda realización de un larguero tubular de acuerdo con la invención para una estructura tridimensional;
- la Fig. 4 representa una vista en sección transversal de otra realización de un larguero tubular de acuerdo con la invención para una estructura tridimensional;
- 15 Por claridad, los elementos idénticos o similares se identifican mediante signos de referencia idénticos en todas las figuras relacionadas con la misma realización.

Descripción detallada de los dibujos

20 Los largueros ilustrados en las Figs. 1 a 4 están destinados a formar perfiles para estructuras tridimensionales, en particular estructuras ornamentales, sobre las que se colocan tejidos estirados.

La Fig. 1 ilustra una primera realización de un larguero iluminado (1) de sección transversal sustancialmente circular.

25 La Fig. 2 ilustra un larguero iluminado (1) de sección transversal sustancialmente circular de esta primera realización, sobre el que se cuelgan dos tejidos estirados (2, 3).

30 El larguero iluminado (1) de esta primera realización es de sección transversal sustancialmente circular. El larguero (1) comprende dos rebajes adyacentes (4, 5) de la misma dimensión separados por una orejeta (6). Estos rebajes tienen la misma profundidad y la misma anchura. Tienen una base, una pared lateral interior, que constituye respectivamente una cara de la orejeta (6) y una pared lateral exterior.

35 Estos rebajes (4, 5) son lateralmente simétricos con relación a la orejeta (6). Las paredes laterales exteriores de los rebajes (4, 5) comprenden unos resaltes dirigidos hacia la cavidad de los rebajes (7, 8). Estos resaltes (7, 8) están dispuestos cara a cara con los resaltes (9, 10) dispuestos a cada lado de la orejeta (6). Estos resaltes (7, 8, 9, 10) forman topes para retener unas fijaciones (11, 12) del tejido estirado (2, 3) sobre la estructura tridimensional según se presenta en la Fig. 2.

40 El larguero ha sido construido con una sección transversal sustancialmente circular, las paredes laterales exteriores de los rebajes (4, 5) forman en el larguero unas alas periféricas (13, 14) cuya superficie exterior está curvada y sigue un círculo cuyo radio es sustancialmente equivalente a la altura de la orejeta y por lo tanto a la de los rebajes. La unión (15) entre el extremo superior de la pared lateral exterior del rebaje y la superficie exterior de la pestaña está redondeada para evitar dañar el tejido estirado fijado en el rebaje. Una de las alas periféricas (13) se extiende sobre un círculo cuyo radio es igual a la profundidad de los rebajes (4). Esta ala (13) sirve para soportar un tejido estirado (3) y ayuda a dar una forma redondeada al tejido estirado.

45 El larguero tubular iluminado (1) de acuerdo con la invención comprende una ranura (16) en la que están incorporados los LEDs. Esta ranura (16) está recortada en el ala periférica (14) opuesta al ala (13) que soporta el tejido. La ranura (16) forma un ángulo recto hacia el interior del larguero. El ángulo recto de la ranura está constituido preferentemente por una arista pequeña (16a) y una arista grande (16b), siendo la arista grande (16b) paralela a las paredes de los rebajes (4, 5) y las caras de las orejetas (6). La arista grande (16b) tiene una altura sustancialmente idéntica a la profundidad de los rebajes (4, 5). La ranura aloja el sistema de alimentación eléctrica de los diodos y los diodos emisores de luz.

50 El larguero comprende adicionalmente una cavidad (17) subyacente a los rebajes (4, 5), siendo dicha cavidad (17) paralelepípedica en la realización mostrada. Los largueros conformes a la invención se colocan a tope para formar un perfil tirando de ellos a través de la cavidad (17) sobre una guía (no mostrada) para formar parte del armazón de la estructura tridimensional.

55 La Fig. 2 muestra un larguero tubular de acuerdo con la invención sobre el cual se cuelgan dos tejidos estirados (2, 3). El primer tejido estirado (2) se cuelga mediante un gancho (12) en un primer rebaje (5) y constituye un lado de la estructura tridimensional. El segundo tejido estirado (3) se cuelga mediante un gancho (11) en un segundo rebaje (4) adyacente al primer rebaje (5) y forma el otro lado de la estructura tridimensional. Este tejido estirado (3) está dispuesto alrededor del larguero aproximadamente sobre 180°, por lo que los tejidos estirados (2, 3) ocultan completamente el larguero (1). Ambos tejidos estirados (2, 3) definen un espacio entre ellos en el que se difunde la luz de los diodos luminiscentes incrustados en la ranura (13) del larguero. El ejemplo anterior no es exhaustivo y el

espacio entre los tejidos puede variar dependiendo de la estructura tridimensional final. Así pues, la segunda tela envuelve más o menos el larguero.

5 La Fig. 3 muestra una segunda realización de la invención. El larguero iluminado (18) de esta segunda realización es de sección transversal sustancialmente circular. El larguero (18) comprende dos rebajes adyacentes (19, 20) de la misma dimensión separados por una orejeta (21), estos rebajes tienen la misma profundidad y la misma anchura. Tienen una base (22), una pared lateral interior (23), que constituye respectivamente una cara de la orejeta, y una pared lateral exterior (24). Estos rebajes (19, 20) son lateralmente simétricos con respecto a la orejeta (21). Las paredes laterales exteriores (24) de los rebajes (20) comprenden unos resaltes (25) orientados hacia la cavidad del rebaje. Estos rebajes (25) están dispuestos cara a cara con los resaltes (26) colocados a cada lado de la orejeta (21). Estos resaltes (25, 26) forman unos apoyos para retener las fijaciones del tejido estirado sobre la estructura tridimensional.

15 Al haber sido construido el larguero (18) con una sección transversal sustancialmente circular, las paredes laterales exteriores de los rebajes (24) forman en el larguero unas pestañas periféricas (27, 28) cuya superficie exterior es curvada y sigue un círculo cuyo radio es sustancialmente equivalente a la altura de la orejeta y por lo tanto de los rebajes. La unión (29) entre el extremo superior de la pared lateral exterior (24) del rebaje y la superficie exterior de la pestaña está redondeada para evitar dañar el tejido estirado fijado en el rebaje. En esta segunda realización, las pestañas periféricas (27, 28) son simétricas con respecto a la orejeta y definen una ranura (30). La ranura (30) tiene una base (31) paralela a la base (22) de los rebajes (19, 20) y dos paredes laterales (32, 33). La base (31) de la ranura (30) tiene adicionalmente una anchura igual a la distancia que separa las paredes laterales exteriores entre los dos rebajes (19, 20). Las paredes laterales (33) de la ranura (30) están al mismo nivel que las paredes laterales exteriores (24) de los rebajes (20). Cada pestaña se extiende así sobre un arco desde la unión (29) entre el extremo superior de la pared lateral exterior (24) del rebaje hasta el extremo inferior de la pared lateral (32, 33) de la ranura.

25 La ranura (30) está diseñada para alojar la fuente luminosa del tipo de diodos emisores de luz con su sistema de alimentación eléctrica. La ranura (30) también puede interactuar con el armazón de la estructura tridimensional. El larguero comprende también medios de fijación del larguero al armazón de la estructura tridimensional.

30 La Fig. 4 muestra una tercera realización de un larguero iluminado de acuerdo con la invención.

Al igual que los largueros de las realizaciones anteriormente descritas, el larguero iluminado (40) de esta tercera realización tiene una sección transversal sustancialmente circular y comprende dos rebajes adyacentes (41, 42), ventajosamente del mismo tamaño, separados por una orejeta (43). Los rebajes (41, 42) de la misma profundidad y la misma anchura comprenden respectivamente una base (44), una pared lateral interior (45), que constituye una superficie de la orejeta, y una pared lateral exterior (46). Los rebajes (41, 42) son lateralmente simétricos con respecto a la orejeta (43). Las paredes laterales exteriores (46) de los rebajes (41, 42) comprenden unos resaltes (47) dirigidos hacia el interior del rebaje asociado. Estos resaltes (47) están dispuestos cara a cara con los resaltes (48) colocados a cada lado de la orejeta (43). Estos resaltes (47, 48) forman topes para retener las fijaciones del tejido estirado sobre la estructura tridimensional.

45 Al haber sido construido el larguero (40) con una sección transversal sustancialmente circular, las paredes laterales exteriores de los rebajes (41, 42) forman en el larguero unas pestañas periféricas (49, 50) cuya superficie exterior (superficie externa) está curvada. La unión entre el extremo superior de la pared lateral exterior del rebaje y la superficie exterior de la pestaña está redondeada para evitar dañar el tejido estirado fijado en el rebaje.

En esta realización, el larguero (40) tiene, en su superficie periférica, tres ranuras (51, 52, 53), preferentemente rectas, adaptadas para recibir diodos emisores de luz y un correspondiente sistema de alimentación eléctrica.

50 Más específicamente, una de las ranuras (51) está situada diametralmente opuesta a los rebajes (41, 42). Esta ranura (51), similar a la ranura (30) del larguero (18) de la segunda realización ilustrada en la Fig. 3, comprende una base (510) paralela a la base (44) de los rebajes (41, 42) y dos paredes laterales (511, 512). Ventajosamente, la base (510) de la ranura (51) tiene una anchura sustancialmente igual a la distancia entre las paredes laterales exteriores (46) de los dos rebajes (41, 42), mientras que las paredes laterales (511, 512) de la ranura (51) se extienden sobre el mismo nivel que las paredes laterales exteriores (46) de los rebajes (41, 42).

60 Las otras dos ranuras (52, 53) están situadas a cada lado de la ranura (51). Ventajosamente, las ranuras (52, 53) están equidistantes de la ranura (51) y están dispuestas diametralmente opuestas entre sí. Por consiguiente, sus aberturas están opuestas entre sí, extendiéndose respectivamente a unos niveles sustancialmente perpendiculares a aquél al que se extiende la abertura de la ranura (51).

Las muescas (52, 53) comprenden respectivamente una base (520, 530) y dos paredes laterales (521, 522, 531, 532) paralelas a la base (51) de la ranura (51). Las bases de cada una de las ranuras (52, 53) se extienden mutuamente paralelas y perpendiculares a la base (510) de la ranura (51).

65 Ventajosamente, el larguero (40) tiene una cavidad longitudinal (54), sustancialmente rectangular en sección

transversal, interpuesta entre los rebajes (41, 42) y la ranura (51) situada opuesta a los rebajes. La cavidad (54) se extiende sobre toda la longitud del larguero (40). La cavidad (54) tiene la misma función que la cavidad (17) del larguero (1) de la primera realización.

5 La invención se refiere también a una estructura tridimensional iluminada que comprende al menos un perfil que consiste en largueros de acuerdo con la invención, estando dichos largueros colocados a tope. Sobre los perfiles de largueros se cuelgan tejidos estirados para formar la estructura tridimensional de tejido estirado iluminada. Esta estructura tridimensional puede ser un techo suspendido, una falsa pared, una lámpara, una forma de fantasía, un elemento decorativo o cualquier otro objeto tridimensional iluminado.

10 Debe comprenderse que la invención no está limitada a las realizaciones presentadas anteriormente.

REIVINDICACIONES

1. Un larguero (1, 18, 40) para una estructura tridimensional fabricada con tejido estirado, que comprende al menos una fuente luminosa incorporada en el larguero (1, 18, 40), comprendiendo el larguero dos rebajes contiguos (4, 5, 19, 20, 41, 42) separados por una orejeta (6, 21, 43), teniendo cada rebaje un fondo, una pared lateral interna que forma la orejeta y una pared lateral externa, definiendo cada pared lateral externa un ala periférica (13, 14, 27, 28, 49, 50) del larguero, **caracterizado por que** dichos rebajes están destinados a recibir los elementos (11, 12) para fijar el tejido estirado (2, 3).
2. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizado por que** el larguero tiene una superficie periférica provista de al menos una ranura receptora (16, 30, 51, 52, 53) para una fuente luminosa.
3. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con la reivindicación 2, **caracterizado por que** el larguero comprende una ranura receptora (51) que tiene una abertura opuesta a la de los rebajes (41, 42).
4. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con la reivindicación 3, **caracterizado por que** comprende una segunda y una tercera ranuras receptoras (52, 53) dispuestas a cada lado de la ranura (51) que tiene una abertura opuesta a la de los rebajes (41, 42).
5. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con la reivindicación 4, **caracterizado por que** las segunda y tercera ranuras receptoras (52, 53) están dispuestas de modo que sean equidistantes de la ranura (51) que tiene una abertura opuesta a la de los rebajes (41, 42).
6. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** las alas periféricas definen una ranura receptora para una fuente luminosa.
7. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado por que** el ala periférica (13, 14, 27, 28, 49, 50) está conectada al extremo de la pared lateral externa del rebaje adyacente a través de una unión redondeada, con la superficie exterior de un ala periférica definiendo, en sección transversal, una parte redondeada sobre la que reposa el tejido estirado para crear un volumen, con la superficie exterior del ala opuesta integrando la fuente luminosa.
8. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado por que** la parte redondeada del ala periférica que soporta un tejido estirado se extiende sobre al menos un cuarto de círculo que tiene un radio equivalente a la profundidad de los rebajes.
9. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con la reivindicación 7 o la reivindicación 8, **caracterizado por que** la parte redondeada del ala periférica que soporta un tejido estirado se extiende sobre al menos la mitad de un círculo que tiene un radio equivalente a la profundidad de los rebajes.
10. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, **caracterizado por que** el ala periférica opuesta al ala que soporta un tejido estirado tiene una ranura (16) para recibir al menos una fuente luminosa.
11. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 10, **caracterizado por que** la ranura receptora tiene una forma que coincide con al menos una parte lateral de la fuente luminosa de manera que la fuente luminosa quede inscrita dentro del contorno de la sección transversal del larguero.
12. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** la fuente luminosa consiste en diodos emisores de luz integrados en el larguero (1).
13. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 12, **caracterizado por que** los rebajes contiguos (4, 5, 19, 20, 41, 42) y la ranura están dispuestos en planos paralelos entre sí.
14. Un larguero iluminado (1, 18, 40) para una estructura tridimensional de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, **caracterizado por que** los rebajes (4, 5, 19, 20, 41, 42) tienen unos resaltes (7, 8, 9, 10, 25, 25, 47, 48) para sujetar los elementos (11, 12) para fijar el tejido estirado (2, 3), estando dichos resaltes (7, 8, 9, 10, 25, 25, 47, 48) situados sobre las paredes laterales externas de los rebajes (4, 5, 19, 20, 41, 42) y/o sobre cada cara de la orejeta (6, 21, 43).

15. Una estructura tridimensional iluminada que comprende al menos una sección consistente en largueros iluminados (1, 18, 40) colocados a tope de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 10 y cubiertos con tejido estirado (2, 3).

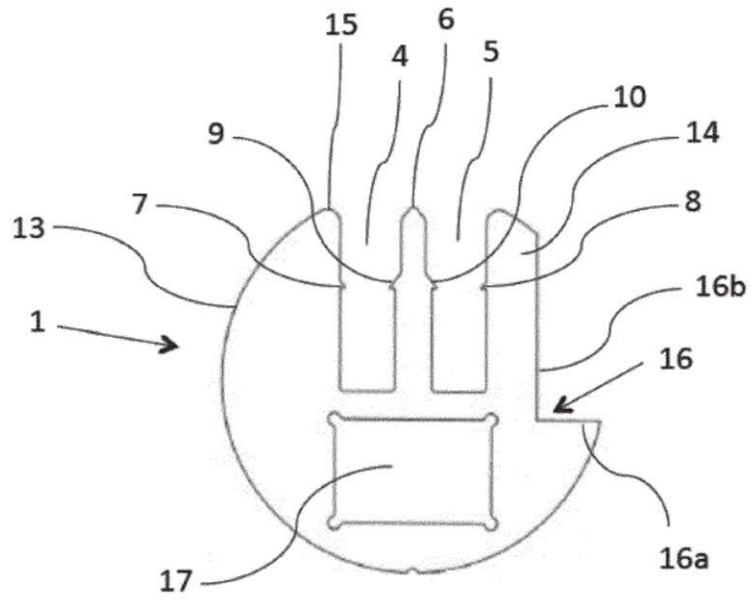


Fig.1

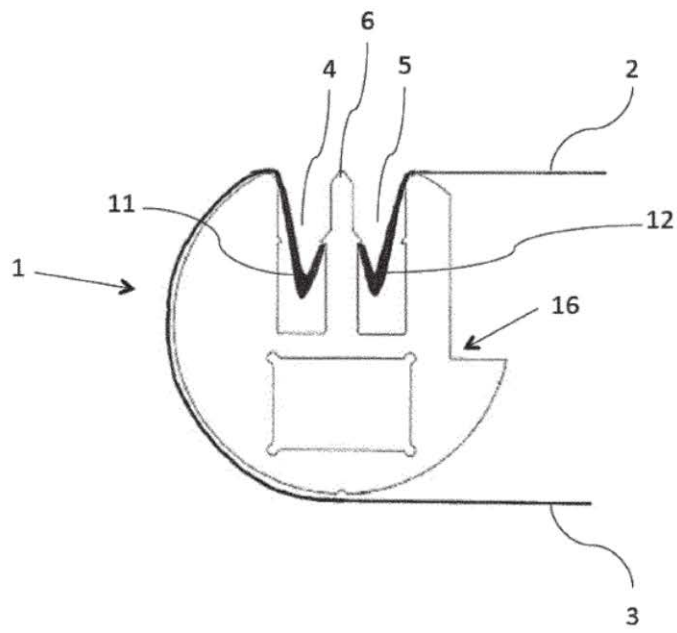


Fig.2

