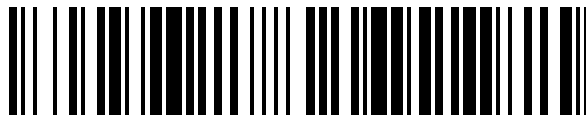


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 166 310**

21 Número de solicitud: 201631118

51 Int. Cl.:

B63B 21/04 (2006.01)

B63B 21/06 (2006.01)

F16B 45/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.09.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

03.10.2016

71 Solicitantes:

RAMOS MAJURI, Jordi (50.0%)
DE SOTA PEDRO, 23
17230 PALAMOS (Girona) ES y
GONZALEZ CANADES, Hector (50.0%)

72 Inventor/es:

RAMOS MAJURI, Jordi y
GONZALEZ CANADES, Hector

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Jorge

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA SUJECCIÓN DE CABLEADO O SIMILAR EN UN CABO DE AMARRE DE EMBARCACIONES**

ES 1 166 310 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la sujeción de cableado o similar en un cabo de amarre de embarcaciones

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente solicitud tiene por objeto el registro de un dispositivo para la sujeción de cableado o similar en un cabo de amarre de embarcaciones.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de un dispositivo para la sujeción de cableado o similar en un cabo de amarre de embarcaciones que evita que, por ejemplo, los cables eléctricos para suministrar corriente en una embarcación cuando está amarrada se encuentre parcialmente sumergido en agua, elementos de guiado de amarre.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En las embarcaciones de pequeña eslora, por ejemplo, comprendida entre 3 y 20 metros, suelen presentar un cable eléctrico para abastecer de corriente eléctrica a componentes eléctricos. Cuando la embarcación está amarradas en un puerto, el cable eléctrico se conecta a un punto de suministro de electricidad quedando dispuesto de forma colgada, quedando en ocasiones muy suelta por lo que en ocasiones puede quedar parcialmente sumergido en el interior del agua con el riesgo de crear un corto circuito o bien, por el contrario esté en una condición muy tensada, con el consiguiente riesgo de que pueda romperse o desconectarse del punto de alimentación eléctrica por el movimiento de la embarcación debido al oleaje del mar.

De forma similar ocurre con elementos de guiado presentes en los amarres para la embarcación, los cuales están habitualmente sumergidos en el agua durante un periodo de tiempo prolongado, por lo que a medida que pasa el tiempo se ensucian y pueden producir una deterioración más rápida de tales elementos de guiado.

Por lo tanto, aún existe una necesidad de resolver el problema anteriormente planteado.

35

Además, el solicitante no tiene conocimiento en la actualidad de una invención que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo para la sujeción de cableado que se configura como una novedad dentro del campo de aplicación y resuelve los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

10

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo para la sujeción de cableado o similar en un cabo de amarre de embarcaciones, que se caracteriza por el hecho de que comprende un solo cuerpo que está conformado tal que presenta una primera región de sujeción conformada por un tramo sensiblemente tubular flexible con una

15 sección en forma de “U” que define un diámetro interior previsto para el paso de un cableado o similar y una segunda región de sujeción situada de manera opuesta a la primera región de sujeción, la cual adopta una configuración abierta a modo de gancho prevista para fijarse en un cabo de amarre.

20

Gracias a estas características, mediante la disposición de uno o más dispositivos de la invención sobre un cabo de amarre convencional, se asegura que el cable eléctrico esté bien fijado sin quedar muy suelto con el riesgo de entrar en contacto con el agua o bien demasiado tensado, de una forma simple y rápida, dado que no es necesario el uso de herramientas, además de alargar la vida útil del cable eléctrico u otros elementos de guiado

25 presentes en los amarres de puertos para embarcaciones de dimensiones en general de pequeña eslora.

30

Ventajosamente, el cuerpo del dispositivo está hecho de material plástico moldeable por inyección, lo que facilita su fabricación en serie y permite tener unos bajos costes de producción.

35

De acuerdo con otro aspecto de la invención, la segunda región está conformada a partir de dos brazos separados entre sí que se prolongan paralelos entre sí, teniendo cada uno de ellos una terminación hacia dentro, tal que las terminaciones de cada uno de los brazos quedan enfrentados entre sí.

Preferentemente, cada uno de los brazos presenta una sección sensiblemente en forma de "C".

- 5 De acuerdo con otra característica, el extremo de cada una de las terminaciones finaliza en una porción ensanchada con una mayor sección respecto al resto del brazo.

De forma preferida, las porciones ensanchadas pueden adoptar una forma sensiblemente esférica.

10

Ventajosamente, el extremo abierto de la primera región de sujeción incluye una extensión definida por dos patillas divergentes entre sí en dirección hacia fuera, que facilita la inserción del dispositivo en un cable eléctrico, de modo que el usuario debe aplicar menos presión.

- 15 Otras características y ventajas del dispositivo para la sujeción de cableado o similar objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

20

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de una primera realización del dispositivo de sujeción de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista en alzado del dispositivo representado en la figura 1;

25

Figura 3.- Es una vista en perspectiva de una segunda realización del dispositivo de sujeción de acuerdo con la presente invención;

Figura 4.- Es una vista en alzado del dispositivo representado en la figura 3;

Figura 5.- Es una vista en perspectiva de la aplicación del dispositivo de la invención en un cabo de amarre de una embarcación; y

30

Figura 6.- Es una vista en perspectiva de la aplicación de la segunda variante del dispositivo de sujeción.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

A la vista de las mencionadas figuras y, de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

5 El dispositivo para la sujeción de cableado o similar en un cabo de amarre de embarcaciones está comprendido por un solo cuerpo (1), hecho de material plástico moldeable, por inyección que está conformado tal que presenta una primera región de sujeción (10) conformada por un tramo sensiblemente tubular flexible con una sección en forma de "U" que define un diámetro interior (101) previsto para el paso de un cableado (2) y
10 una segunda región de sujeción (11) situada de manera opuesta a la primera región de sujeción (10) y unida a ésta por medio de una región intermedia (12), la cual adopta una configuración abierta a modo de gancho prevista para fijarse en un cabo de amarre (3) (véase la figura 3).

15 En una primera realización de la invención mostrada en las figuras 1 y 2, la segunda región de sujeción (11) está conformada a partir de dos brazos (111), con una sección sensiblemente en forma de "C", separados entre sí que se prolongan paralelos entre sí, teniendo cada uno de ellos una terminación (112) hacia dentro, tal que las terminaciones (112) de cada uno de los brazos quedan enfrentados entre sí.

20

El extremo de cada una de las terminaciones finaliza en una porción ensanchada (113) de mayor sección respecto al resto del brazo con una forma sensiblemente esférica.

Volviendo de nuevo al extremo abierto de la primera región (10) de sujeción incluye una
25 extensión definida por dos patillas (102) divergentes entre sí en dirección hacia fuera que facilitan la colocación y extracción del cableado, siendo solamente necesario aplicar un tirón para separar el dispositivo del cableado 2.

En las figuras 3 y 4 se aprecia una segunda realización preferida de la invención, en el que
30 las mismas partes tienen las mismas referencias numéricas, que se diferencia esencialmente de la realización anterior en la conformación de la segunda región de sujeción (11) que está constituido por un mosquetón (114), siendo de fácil manipulación por parte del usuario durante las operaciones de colocación y/o extracción del dispositivo de la invención.

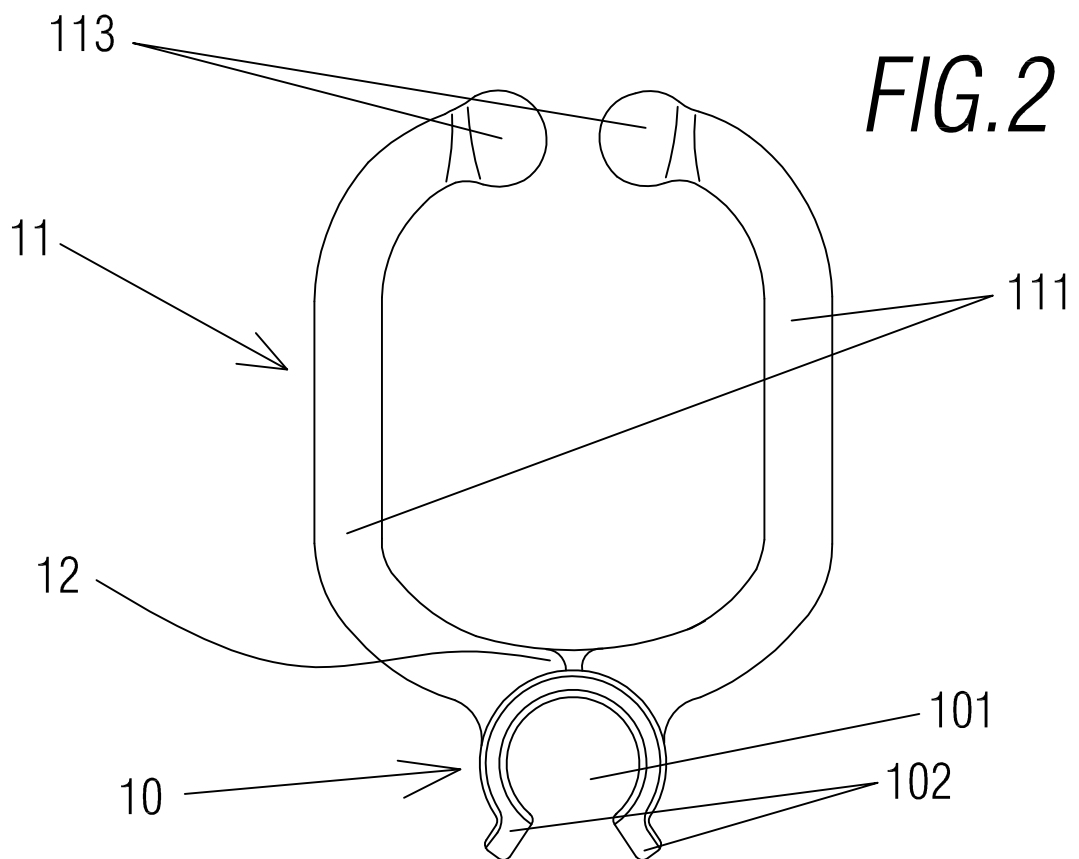
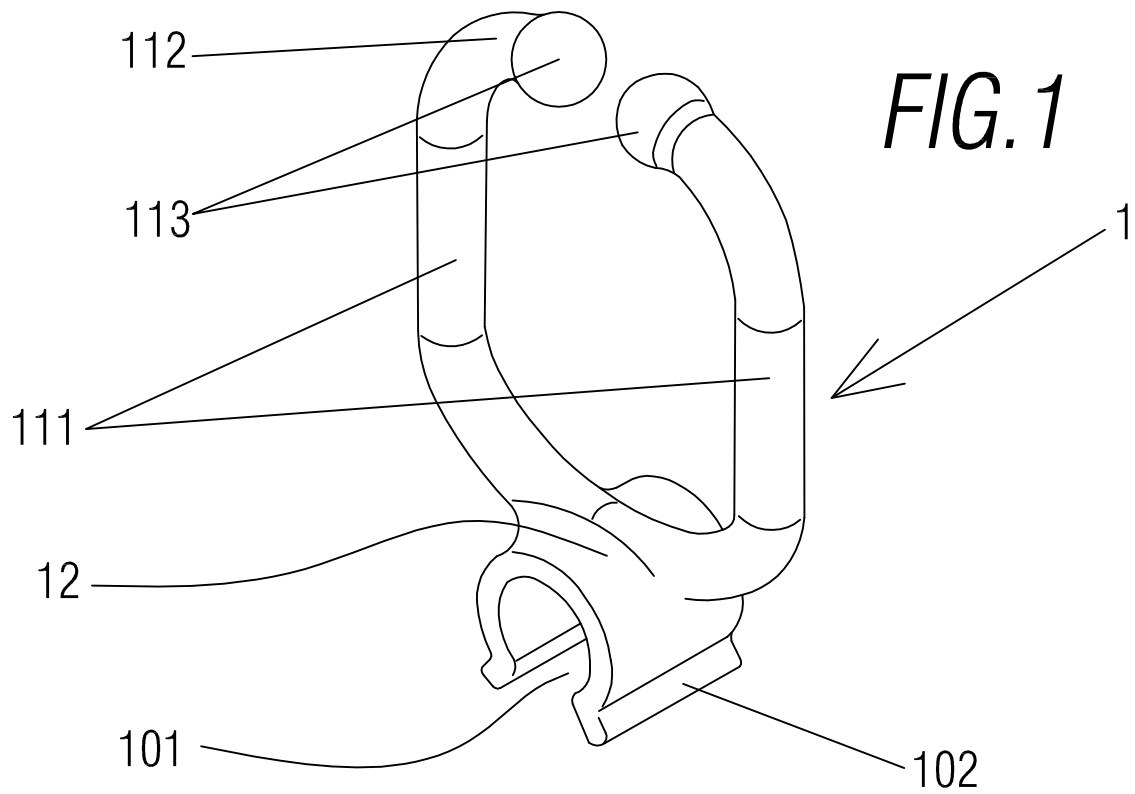
35

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, empleados en la fabricación del dispositivo para la sujeción de cableado o similar de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que no se aparten del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la sujeción de cableado o similar en un cabo de amarre de embarcaciones, **caracterizado** por el hecho de que comprende un solo cuerpo que está conformado tal que presenta una primera región de sujeción conformada por un tramo sensiblemente tubular flexible con una sección en forma de “U” que define un diámetro interior previsto para el paso de un cableado o similar y una segunda región de sujeción situada de manera opuesta a la primera región de sujeción, la cual adopta una configuración abierta a modo de gancho prevista para fijarse en un cabo de amarre.
2. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el cuerpo está hecho de material plástico moldeable por inyección.
3. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la segunda región está conformada a partir de dos brazos separados entre sí que se prolongan paralelos entre sí, teniendo cada uno de ellos una terminación hacia dentro, tal que las terminaciones de cada uno de los brazos quedan enfrentados entre sí.
4. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 3, caracterizado por el hecho de que cada uno de los brazos presenta una sección sensiblemente en forma de “C”.
5. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el extremo de cada una de las terminaciones finaliza en una porción ensanchada con una mayor sección respecto al resto del brazo.
6. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 5, caracterizado por el hecho de que las porciones ensanchadas presentan una forma sensiblemente esférica.
7. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la segunda región de sujeción está constituida por un mosquetón.

8. Dispositivo para la sujeción de cableado en embarcaciones según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el extremo abierto de la primera región de sujeción incluye una extensión definida por dos patillas divergentes entre sí en dirección hacia fuera.



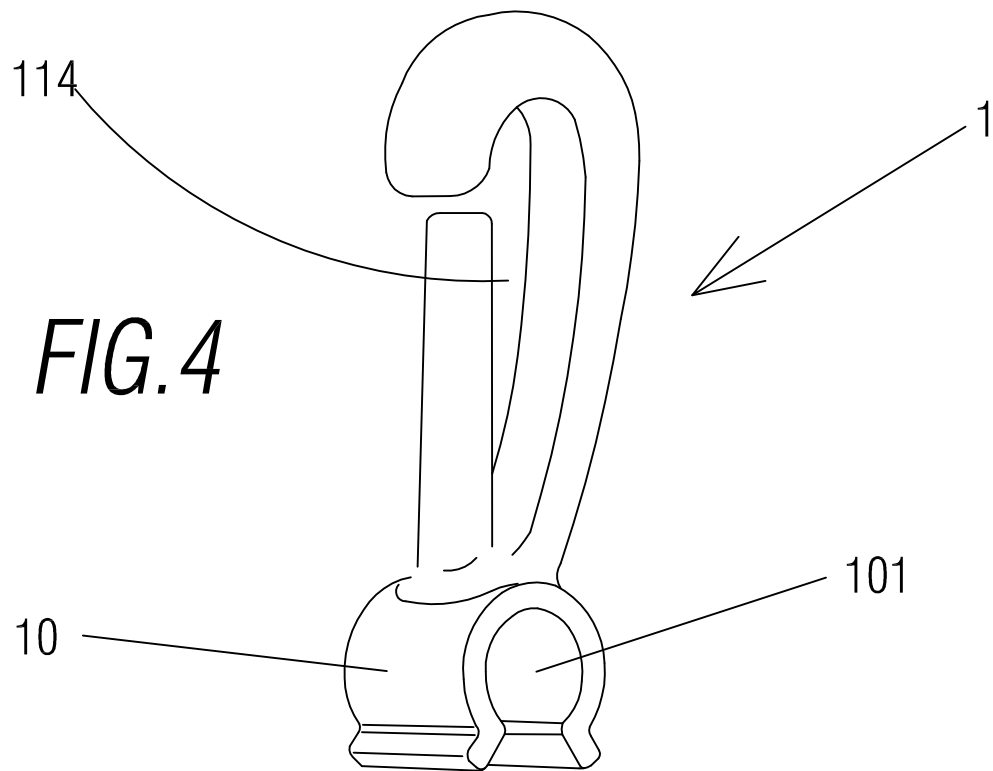
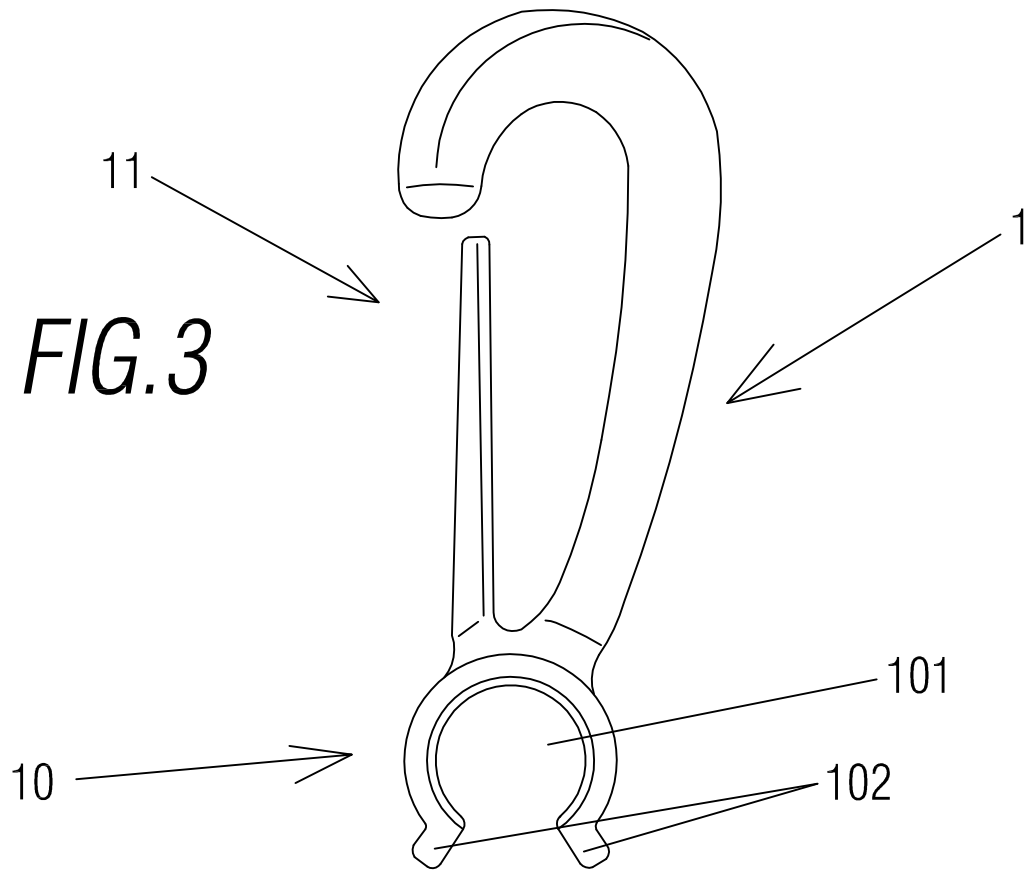


FIG. 5

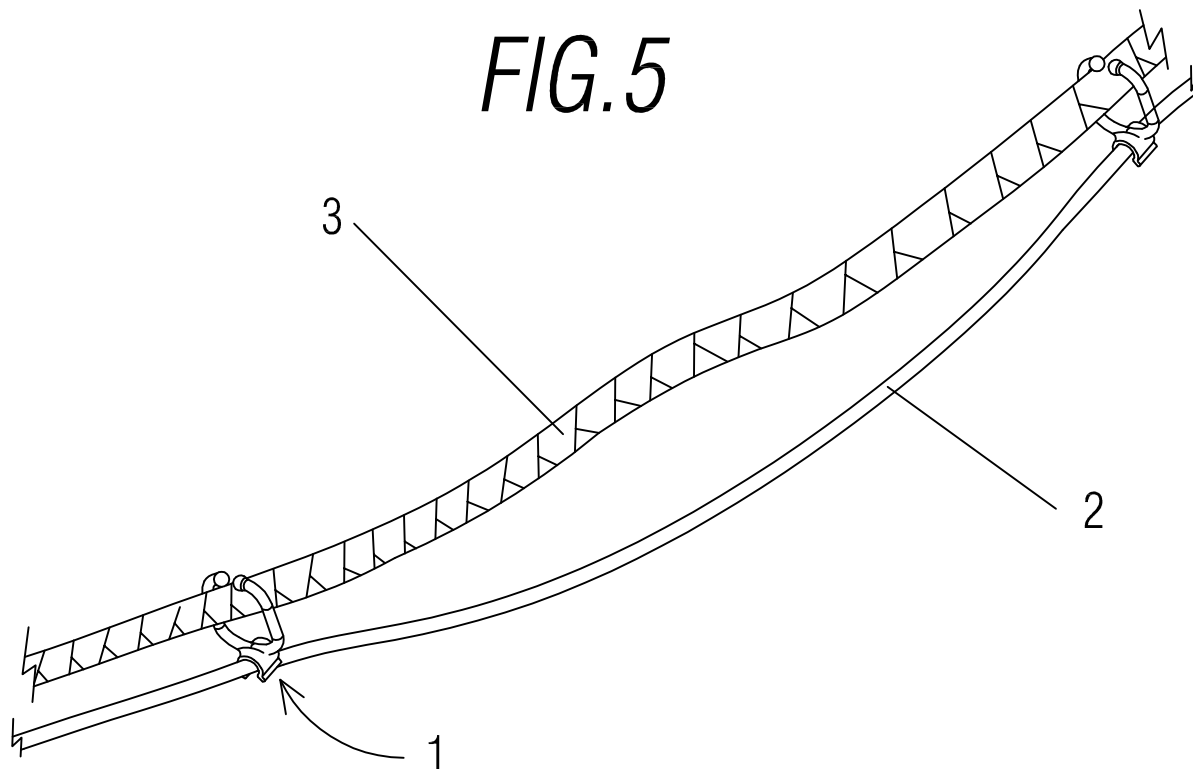


FIG. 6

