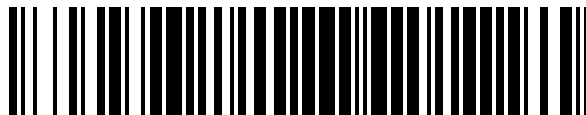


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 223 779**

21 Número de solicitud: 201831957

51 Int. Cl.:

A01K 80/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

19.12.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

25.01.2019

71 Solicitantes:

**RODICUT INDUSTRY, S.A.U. (100.0%)
Carretera Puxeiros a Mos, 135
36417 Mos (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

**RAMIREZ, Philippe y
CABALEIRO CABALEIRO, Joaquin**

74 Agente/Representante:

CARVAJAL Y URQUIJO, Isabel

54 Título: **AMORTIGUADOR PARA CUERDAS DE MEJILLONES EN BATEAS**

ES 1 223 779 U

AMORTIGUADOR PARA CUERDAS DE MEJILLONES EN BATEAS

DESCRIPCIÓN

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, que confiere elasticidad y mejora la estabilidad de las mismas evitando la pérdida de los mejillones por rotura de las cuerdas.

10 **Antecedentes de la invención**

El cultivo del mejillón se realiza en bateas que se fijan al fondo marino mediante una serie de anclajes, que tradicionalmente tienen una longitud que viene marcada por la posición de la batea cuando el mar se encuentra en pleamar.

- 15 Esta tipología de construcción, hace que la batea esté expuesta a la acción del oleaje y sus movimientos deben ser tenidos en cuenta, puesto que, aunque normalmente las bateas se localizan en zonas más o menos abrigadas en el interior de puertos, las olas someten a las bateas a un movimiento por el impacto de las mismas sobre la propia batea, que somete a las cuerdas de las que cuelga el producto (mejillones) a tensiones
20 y torsión. Esto podría provocar la rotura de las cuerdas y la pérdida del producto.

Así pues, parece deseable el desarrollo de algún sistema flexible que mantenga la cuerda amarrada a la batea de modo que la afección de la cuerda por las olas que mueven la batea se reduzca lo máximo posible.

25

Descripción de la invención

- Es objeto de la invención un amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas que comprende un cuerpo central que comprende una primera cabeza extrema en un primer extremo y una segunda cabeza extrema en un segundo extremo del cuerpo central, tal
30 que cada cabeza extrema está configurada para recibir una cuerda.

- En el amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención la primera cabeza extrema comprende un orificio pasante configurado para que pase la primera cuerda a su través, y la segunda cabeza extrema comprende un orificio pasante configurado para
35 que pase la segunda cuerda a su través.

El cuerpo central del amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención comprende una pluralidad de orificios pasantes intermedios entre los orificios pasantes de las cabezas extremas.

- 5 En una realización del amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención, el amortiguador comprende una cuerda auxiliar que une la primera cuerda con la segunda cuerda.

- 10 En otra realización del amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención la primera cuerda además de ir unida a la primera cabeza extrema del amortiguador se une a la segunda cuerda, no existiendo en esta realización cuerda auxiliar, de modo que permite la deformación por elongación del mismo y evita la liberación de la carga en caso de colapso del amortiguador.

- 15 El amortiguador se fabricará preferentemente en un material elastómero. Este aportará elasticidad al conjunto y al mismo tiempo ha de ser lo suficientemente robusto para absorber las tensiones provocadas por el peso, el viento y las olas.

Breve descripción de los dibujos

- 20 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un juego de dibujos donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha mostrado:

- 25 La figura 1 representa una vista en planta del amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención.

La figura 2 muestra una vista lateral de un anclaje al fondo del mar de una batea con el amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención.

30

Las referencias numéricas empleadas en las figuras son:

1. cuerpo central,
2. primera cabeza extrema,
3. segunda cabeza extrema,
35 4. primera cuerda,
5. segunda cuerda,

6. carga,
7. orificio pasante,
8. cuerda auxiliar, y
9. orificio pasante intermedio.

5

Descripción detallada de la invención

Es objeto de la invención un amortiguador para cuerdas de batea de mejillones que comprende un cuerpo central (1), que comprende una primera cabeza extrema (2) en un primer extremo del cuerpo central (1) y una segunda cabeza extrema (3) en un
10 segundo extremo del cuerpo central (1).

En la realización preferente de la invención, las cabezas extremas (2, 3) tienen forma semicircular, ofreciendo una forma curva exterior.

15 Cada cabeza extrema (2, 3) está configurada para recibir el extremo de una cuerda, por tanto, en la realización preferente del amortiguador objeto de la invención, la primera cabeza extrema (2) queda situada en posición superior y recibe el extremo de una primera cuerda (4) que están unida por el otro extremo a la batea y la segunda cabeza extrema (3) queda situada en posición inferior y recibe el extremo de una segunda
20 cuerda (5) unida por el extremo opuesto a una carga (6) que se deposita en el fondo marino.

La carga (6), en la realización preferente de la invención, está compuesta por la segunda cuerda (5) y los mejillones que crecen adheridos a ella.

25

Para unir las cabezas extremas (2, 3) con las cuerdas (4, 5), el cuerpo central (1) en cada cabeza extrema (2, 3) comprende un orificio pasante (7) que sirve de hueco para que pasen las cuerdas (4, 5) a su través y se aten las cuerdas (4, 5) al cuerpo central (1).

30

Para incrementar la seguridad, en una realización del amortiguador para cuerdas de mejillones objeto de la invención, el amortiguador comprende una cuerda auxiliar (8) que une la primera cuerda (4) con la segunda cuerda (5), de tal suerte que si la estructura del cuerpo central (1) colapsa, las dos cuerdas (4, 5) están unidas por la
35 cuerda auxiliar (8) y no se produce la liberación de la carga. Existe una realización en la que no existe la cuerda auxiliar (8) y es la primera cuerda (4) la que hace la función de

cuerda auxiliar (8), estando unida tanto a la primera cabeza extrema (2) como a la segunda cuerda (5).

5 Las dos cabezas extremas (2, 3) tienen forma curva en la realización preferente de la invención, dicha forma curva evita la aparición de zonas de enclavamiento en la unión de las cuerdas (4, 5) al cuerpo central (1) que darían lugar grietas o fisuras, y se facilita que la transición de las tensiones superficiales sea lo más eficiente posible.

10 El cuerpo central (1) del amortiguador comprende una pluralidad de orificios pasantes intermedios (9) situados entre los orificios pasantes (7) de las cabezas extremas (2, 3) del cuerpo central (1), tal que el cuerpo central (1) tiene capacidad de deformación, por elongación y absorbe parcialmente los esfuerzos que sufre la cuerda de la cuerda por el impacto de las olas.

15 El amortiguador se fabricará preferentemente en un material elastómero. Este aportará elasticidad al conjunto y al mismo tiempo ha de ser lo suficientemente robusto para absorber las tensiones provocadas por el peso, el viento y las olas.

REIVINDICACIONES

- 1 - Amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, **caracterizado por** que comprende un cuerpo central (1), que comprende una primera cabeza extrema (2) en un primer extremo del cuerpo central (1) configurada para unirse a una primera cuerda (4) y una segunda cabeza extrema (3) en un segundo extremo del cuerpo central (1) configurada para unirse a una segunda cuerda (5).
- 2 - Amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, según la reivindicación 1 **caracterizado por** que:
- la primera cabeza extrema (2) comprende un orificio pasante (7) configurado para que pase la primera cuerda (4) a su través, y
 - la segunda cabeza extrema (3) comprende un orificio pasante (7) configurado para que pase la segunda cuerda (5) a su través.
- 3 - Amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, según la reivindicación 2 **caracterizado por** que el cuerpo central (1) comprende una pluralidad de orificios pasantes intermedios (9) entre los orificios pasantes (7) de las cabezas extremas (2, 3).
- 4 - Amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 **caracterizado por** que comprende una cuerda auxiliar (8) que une la primera cuerda (4) con la segunda cuerda (5).
- 5 - Amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3 **caracterizado por** que la primera cuerda (4) además de ir unida a la primera cabeza extrema (2) se une a la segunda cuerda (5) de modo que evita la liberación de la carga en caso de colapso del amortiguador y permite la deformación por elongación del mismo.
- 6 - Amortiguador para cuerdas de mejillones en bateas, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 **caracterizado por** que el amortiguador está fabricado en un material elastómero.

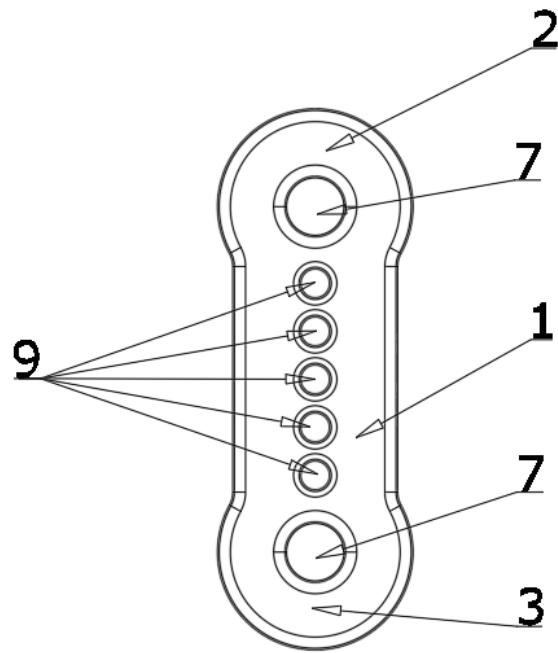


FIG.1

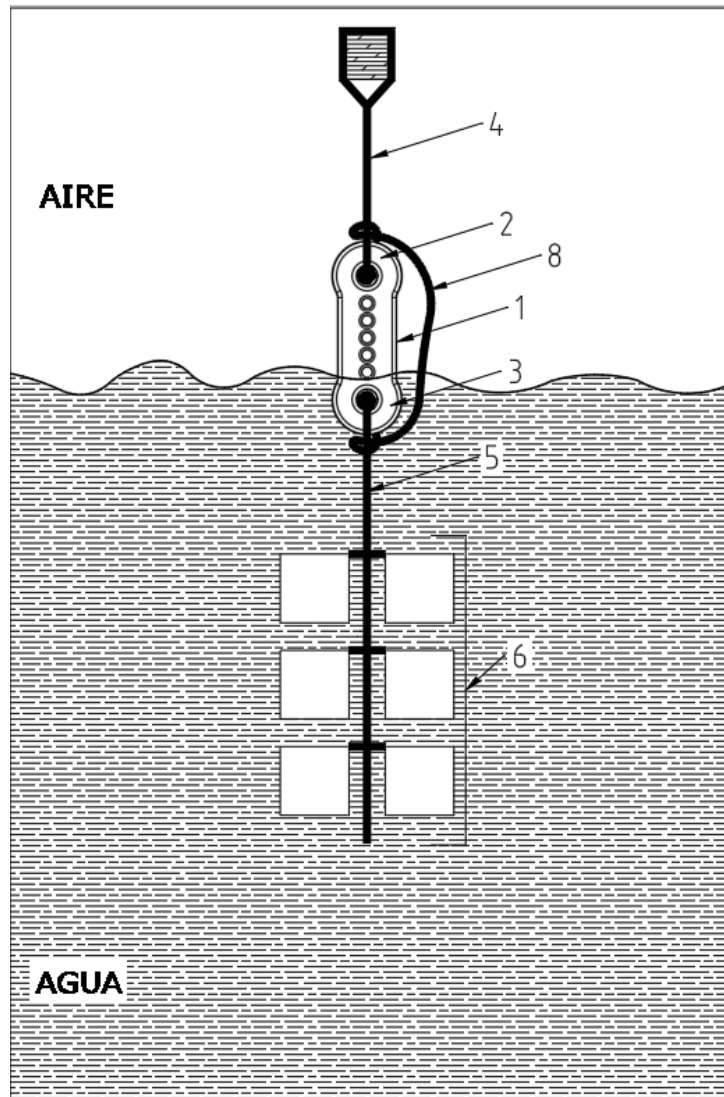


FIG.2