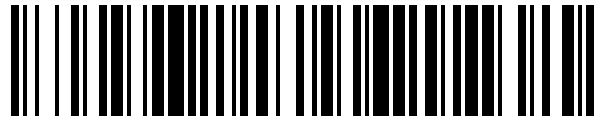


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 274 556**

21 Número de solicitud: 202130646

51 Int. Cl.:

B65G 7/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

29.03.2021

43 Fecha de publicación de la solicitud:

21.07.2021

71 Solicitantes:

**DANGUROV, Petyo Nikolov (100.0%)
C/ Alcalá 52
28110 Algete (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

DANGUROV, Petyo Nikolov

54 Título: **DISPOSITIVO ASEGURADOR - DESCENSOR PARA MOVIMIENTO AUTÓNOMO DE CARGAS**

ES 1 274 556 U

DESCRIPCIÓN

DISPOSITIVO ASEGURADOR - DESCENSOR PARA MOVIMIENTO AUTÓNOMO DE CARGAS

5

SECTOR DE TÉCNICA

La presente invención pertenece al campo de uso de cuerdas, su unión y sujeción rápida entre distintos diámetros y materiales de las mismas. Permite su uso para bajar cargas pesadas con velocidad controlada.

10 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Actualmente no existe dispositivo multifuncional que permita la unión entre cuerdas con distintos diámetros y materiales. Añadimos además la posibilidad de sujetar rápidamente y bajar controladamente cargas de distinto peso y velocidad.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

15 El inventor de la presente solicitud ha desarrollado un dispositivo que permite sujeción y unión rápida entre cuerdas con distintos diámetros y materiales. Además, permite bajar a una velocidad controlada cargas con diferente peso y volumen, incluido rápeles en alpinismo.

20 El dispositivo tiene su cuerpo fabricado en acero de perfil redondo y ovalado, o aleaciones de otros metales, con posibilidad de contener soldaduras en las uniones de su cuerpo. El cuerpo está doblado a 180° y en un extremo tiene forma ovalada. En el lado contrario los extremos están doblados opuestamente permitiendo así el anclaje rápido de cuerdas, cuando el dispositivo se usa para hacer rápeles, o bajar cargas.

25 Sobre el cuerpo están soldados en una línea, tres, cuatro, cinco o más ganchos con forma de "S" en posiciones contrarias, que sirven para enrollar una contra otras distintas cuerdas entre el cuerpo y entre sí mismas. La separación entre los ganchos, la cantidad y el tamaño de los mismos depende del tamaño de la cuerda y son variables.

Para que sea más claro el funcionamiento del dispositivo, en la fig. 5 se muestra cuerda enrollada en modo bajada de cargas y fijación rápida.

30 BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Fig. 1 MUESTRA DISPOSITIVO PARA SUJECIÓN, UNIÓN DE CUERDAS Y UTILIZACIÓN PARA MOVIMIENTO CONTROLADO DE CARGAS POR LAS CUERDAS EN UNA VISTA LATERAL DE ACUERDO CON LA PRESENTE INVENCION.

Fig. 2. MUESTRA DISPOSITIVO PARA SUJECIÓN, UNIÓN DE CUERDAS Y UTILIZACIÓN PARA MOVIMIENTO CONTROLADO DE CARGAS POR LAS CUERDAS EN UNA VISTA PLANTA

5 **Fig. 3 MUESTRA DISPOSITIVO PARA SUJECIÓN, UNIÓN DE CUERDAS Y UTILIZACIÓN PARA MOVIMIENTO CONTROLADO DE CARGAS POR LAS CUERDAS EN UNA VISTA POSTERIOR**

Fig. 4 MUESTRA PARTE DE HERRAMIENTA PARA SUJECIÓN, UNIÓN DE CUERDAS Y SU UTILIZACIÓN PARA MOVIMIENTO CONTROLADO DE CARGAS A TRAVÉS DE LAS MISMAS: GANCHO CON FORMA DE "S" EN UNA VISTA LATERAL

10 **Fig. 5 MUESTRA HERRAMIENTA PARA SUJECIÓN, UNIÓN DE CUERDAS Y SU UTILIZACIÓN PARA MOVIMIENTO CONTROLADO DE CARGAS A TRAVÉS DE LAS MISMAS EN UN PUNTO DE VISTA EN PERSPECTIVA CON CUERDA ENROLLADA**

RELACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

15 A continuación, se describe un ejemplo de herramienta para sujeción, unión de cuerdas y su utilización para movimiento controlado de cargas a través de las mismas en una vista lateral, planta y posterior de acuerdo con la presente invención.

20 En la fig.1 se muestra una vista lateral. El mismo contiene cuerpo 1 con longitud L, fabricado en metal de varilla redonda, doblado por la mitad a 180° con la forma de una horquilla ovalada. Las dos partes del cuerpo no están pegadas al lado de la horquilla y tienen una separación entre ellas. En el otro extremo del cuerpo las dos partes están pegadas a una distancia de 1/6 de la longitud del cuerpo. En sus dos extremos el cuerpo está ligeramente doblado de entre 20° y 30° en direcciones opuestas. La parte doblada tiene una longitud de 1/6 del largo del cuerpo. Sobre el mismo están fijados cuatro ganchos, 2 con forma de "S" fabricados en metal. Estos están separados entre sí a la misma distancia y están fijados en una línea recta en
25 sentido opuesto, girados a 180° entre sí mismos.

En fig. 2 está presentado el dispositivo para sujeción, unión de cuerdas y su utilización para movimiento controlado de cargas en una vista planta. Donde el espacio entre los ganchos en forma de "S" es L-2 y la longitud de los mismos es "N".

30 En fig.3 está presentado el dispositivo para sujeción, unión de cuerdas y su utilización para movimiento controlado de cargas en una vista posterior

En fig. 4 está presentado gancho con la forma de "S" con medidas variables. Los extremos están doblados con un radio A variable de 160° a 220°. Y la medida "E" puede ser diferente en los dos extremos. Comprende que el gancho está fabricado de varilla de metal con perfil redondo u ovalado.

35 En fig. 5 está presentado el dispositivo para sujeción, unión de cuerdas y su utilización para movimiento controlado de cargas en un punto de vista en perspectiva con una cuerda enrollada. Se puede observar la dirección a la que la cuerda envuelve el dispositivo para que el mismo tenga un funcionamiento correcto.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo para sujeción, unión de cuerdas y su utilización para movimiento controlado de cargas, que comprende un cuerpo (1) de metal de varilla redonda doblada en la mitad a 180°, y el doblón tiene forma de horquilla ovalada, sobre el cual están fijados ganchos (2) de varilla de perfil redondo u ovalado en forma de S, con soldadura en su punto de unión.
- 10 2. Dispositivo de acuerdo con reivindicación 1, donde los extremos del cuerpo (1) están pegados y doblados en dirección contraria entre sí de 20° a 30°; y el doblado está realizado a una distancia 1/6 del final de la longitud de cuerpo (1), siendo iguales de largo.
- 15 3. Dispositivo de acuerdo con reivindicaciones anteriores, que comprende ganchos (2) en forma de "S" con tamaño igual, fabricados de varilla redonda de metal, y fijados con soldadura sobre el cuerpo (1) en una línea recta, y en una distancia igual entre sí, y en un sentido opuesto girados a 180° entre sí mismos.
- 20 4. Dispositivo de acuerdo con reivindicaciones anteriores, que comprende ganchos (2) en forma de S donde el radio A puede ser variable en los dos extremos del cuerpo y puede representar desde un 1/4 a 1/3 de la longitud N del gancho, además el radio A es variable entre 160° a 220°.

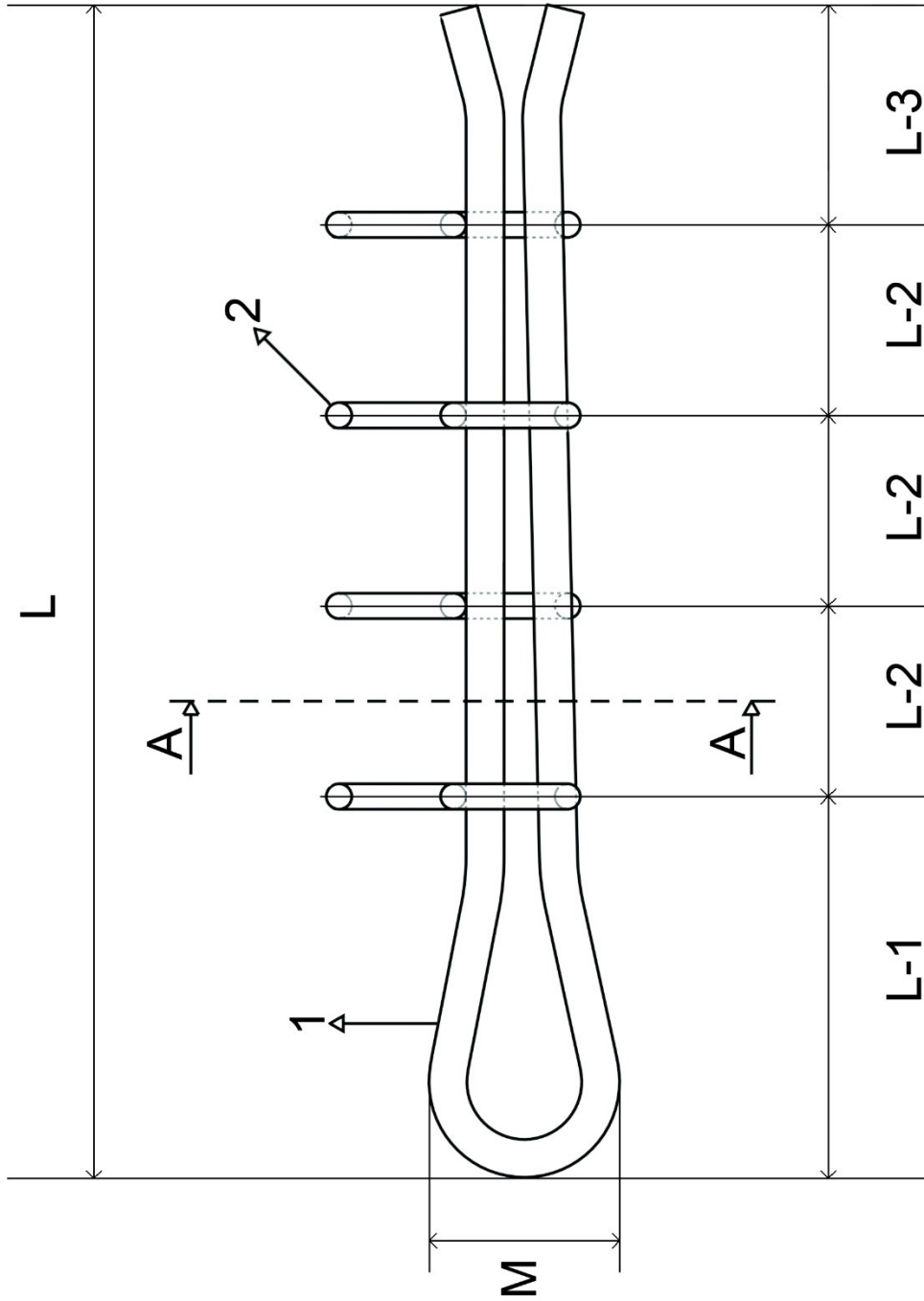


Fig. 1

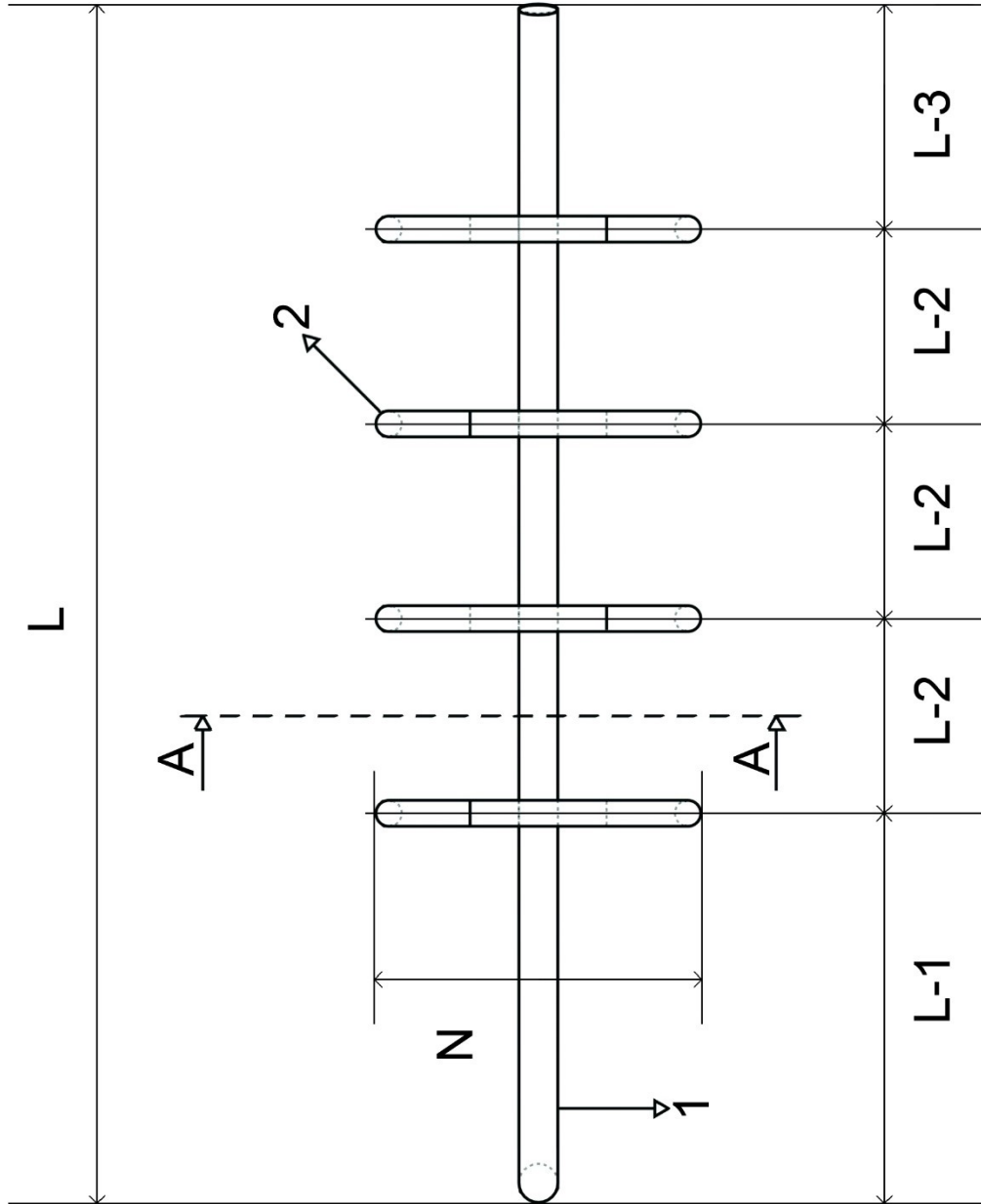
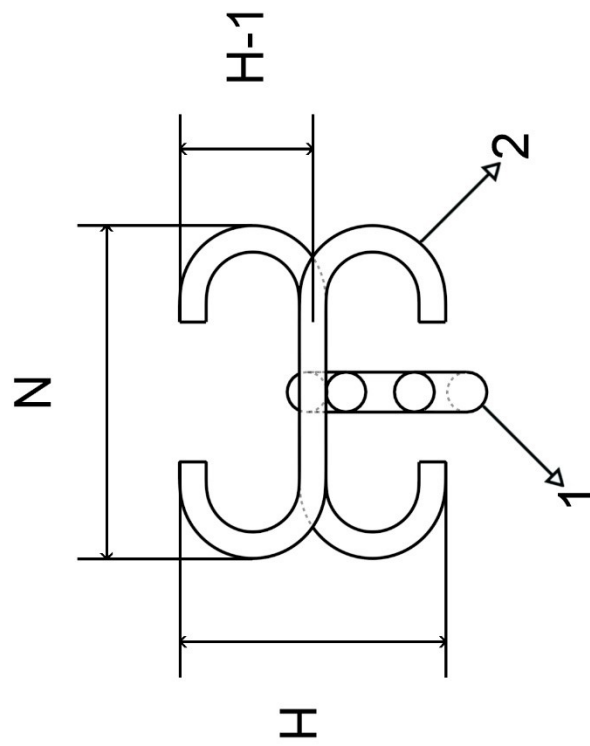


Fig. 2



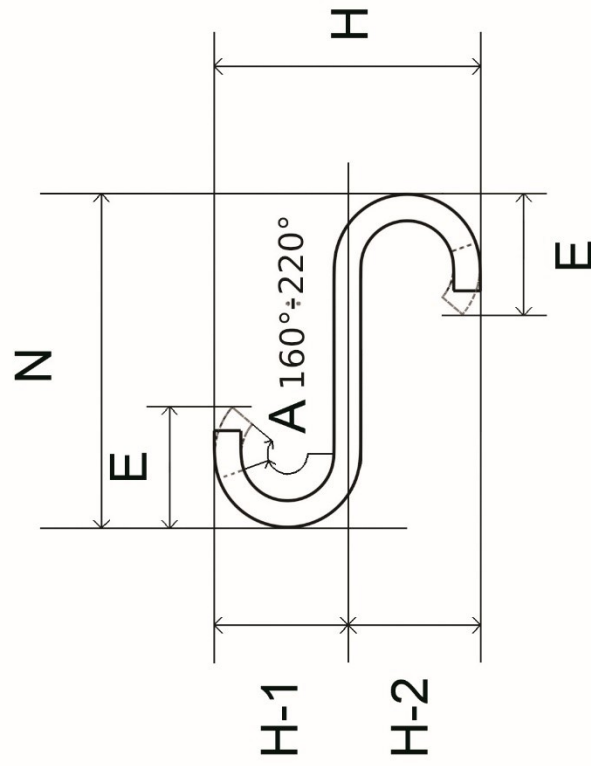


Fig. 4

