

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 800**

②1 Número de solicitud: U 200700199

⑤1 Int. Cl.:
A63B 29/02 (2006.01)
F16B 45/02 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **30.01.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.05.2007**

⑦1 Solicitante/s: **FIXE CLIMBING, S.L.**
c/ Sant Josep, 1
08580 Sant Quirze de Besora, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Aregall Vilamajo, Jaume**

⑦4 Agente: **Cañadell Isern, Roberto**

⑤4 Título: **Mosquetón de escalada.**

ES 1 064 800 U

DESCRIPCIÓN

Mosquetón de escalada.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere, tal como indica el enunciado, a mosquetón de escalada, que aporta a la función a la que se destina una serie de ventajas que se consignarán en detalle más adelante, aparte de otras inherentes a su organización y constitución, que suponen una destacable mejora frente a los dispositivos semejantes conocidos para el mismo fin.

Antecedentes de la invención

Tal como es sabido, son ampliamente conocidos los dispositivos de sujeción de cuerdas denominados mosquetones, utilizados en diferentes tipos de actividades, pero muy especialmente en deportes tales como la escalada, tanto en rocódromos, o espacios habilitados artificialmente para este deporte, como en vías al aire libre, estando dichos dispositivos generalmente constituidos por un cuerpo metálico, en forma de anilla abierta o de gancho, que incorpora un pestillo el cual, mediante la colaboración de un muelle, cierra dicha anilla impidiendo la salida de la cuerda, disponiendo eventualmente en el lado opuesto a dicho cierre de un orificio igualmente destinado al paso de otra cuerda.

Cabe señalar, sin embargo, que dichos dispositivos, dada la importancia que representa, en cuanto a la seguridad del escalador, la función a la que están destinados, son todavía susceptibles de ser mejorados en determinados aspectos, tales como el diseño y configuración estructural del cuerpo de gancho, así como del pestillo de cierre, entre otros, que permiten incrementar la mencionada seguridad, siendo este el principal objetivo de la presente invención, sobre la cual debe mencionarse que por parte del peticionario se desconoce la existencia de ningún otro mosquetón de escalada que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes.

Explicación de la invención

Para lograr los objetivos señalados, el mosquetón de escalada que la presente invención preconiza, está especialmente diseñado y fabricado pensando en las necesidades actuales en los descuelgues tanto en rocódromos como en vías al aire libre, presentando una serie de mejoras y perfeccionamientos en su configuración estructural que permiten incrementar la seguridad del deportista en la función a la que está destinado.

Para ello, y de forma más concreta, el nuevo mosquetón, dispone, en primer lugar, de un destacable sobredimensionado de la zona del cuerpo de gancho en la que se produce el rozamiento de la cuerda, permitiendo prolongar notablemente la durabilidad o vida útil del mismo notablemente respecto a los mosquetones convencionales, así como también un sobredimensionado de la distancia entre el cierre y dicha zona de apoyo o rozamiento de la cuerda, evitando con ello posibles salidas de la misma, si bien, por otra parte, cabe destacar que resulta totalmente inviolable, ya que dispone de un cierre tipo "stone" para evitar cualquier enganche involuntario de la cuerda.

Cabe señalar, además, que el mosquetón de escalada de la invención, presenta así mismo la particularidad de que el cierre o gatillo está diseñado de forma que queda curvado hacia el interior de la anilla o cuerpo con forma de gancho, facilitando dicha curvatura la colocación o entrada de la cuerda.

Finalmente, debe mencionarse que el cuerpo de gancho está preferentemente fabricado en acero inoxidable y el gatillo en duraluminio, proporcionando una resistencia de hasta 35 Kn.

El nuevo mosquetón de escalada representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, le dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para una mejor interpretación de la invención se acompaña la presente memoria descriptiva de unos dibujos en los que se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la nueva cubeta para impresión definitiva sobre implantes dentales objeto de la invención, según los principios de las reivindicaciones.

En dichos dibujos:

La figura número 1.- Muestra una vista en planta del nuevo mosquetón de escalada según la invención, en la que se aprecian las principales partes y elementos que comprende así como la configuración y disposición de los mismos.

Las figuras número 2 y 3.- Muestran respectivas vistas isométricas del alzado lateral y frontal del cuerpo metálico en forma de C que comprende el nuevo mosquetón de escalada según la invención.

La figura número 4.- Muestra una vista en sección según el corte A-A indicado en la figura 1 de la zona de regruessamiento del cuerpo en forma de C.

La figura número 5.- Muestra una vista en perspectiva del mosquetón de escalada representado en las figuras anteriores.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

A la vista de las comentadas figuras y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización del mosquetón de escalada preconizado, el cual comprende las partes que se indican y describen en detalle a continuación.

Así, el mosquetón (1) en cuestión, está esencialmente constituido a partir de un cuerpo metálico (2), preferentemente fabricado en acero inoxidable, siendo del tipo que adopta una configuración en forma de C o de anilla abierta, provisto de un cierre mediante gatillo (3) el cual, provisto de un mecanismo de muelle, gira en el eje (4) previsto en el extremo que lo une a dicho cuerpo (2), y cuyo extremo opuesto presenta la parte hembra (5) del cierre, constituida por un hueco ciego diseñado para recibir la parte macho (6) prevista en el cuerpo (2) y constituida por un saliente de sección en T invertida, en que dicho cuerpo (2) dispone de una parte inferior (7) que se ensancha para dar cabida a un orificio (8), destinado a la fijación del mosquetón mediante medios convencionales, y cuya zona superior (9), que adopta una forma curvada de gancho y que es en la que se produce el mayor rozamiento de la cuerda y que por tanto es la zona que sufre mayor desgaste de la pieza o cuerpo metálico (2), presenta de forma caracterizadora un sobredimensionado o regruessamiento (10) de su sección respecto al resto del cuerpo (2), lo que permite prolongar notablemente la durabilidad o vida útil del mosquetón.

Paralelamente, e igualmente en dicha zona superior (9) del cuerpo (2), el mosquetón (1) de la invención tiene la particularidad de presentar una prolongación (11) sobredimensionada de la zona existente

entre la parte macho (6) del antedicho cierre prevista en el cuerpo (2) y la descrita zona regresada (10) de apoyo o rozamiento de la cuerda, evitando con ello posibles salidas de la misma.

Cabe señalar, además, que el mosquetón (1), presenta así mismo la particularidad innovadora de que el anteriormente descrito gatillo (3) de cierre, realizado preferentemente en duraluminio, está diseñado de forma que presenta una curvatura (12) en su zona central, cóncava hacia el interior de la anilla o cuerpo (2) con forma de C, facilitando dicha curvatura (12) la colocación o entrada de la cuerda.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Mosquetón de escalada, del tipo esencialmente constituido a partir de un cuerpo metálico (2), preferentemente fabricado en acero inoxidable, que adopta una configuración en forma de C o de anilla abierta, provisto de un cierre mediante gatillo (3) el cual, provisto de un mecanismo de muelle, gira en el eje (4) previsto en el extremo que lo une a dicho cuerpo (2), y cuyo extremo opuesto presenta la parte hembra (5) del cierre, constituida por un hueco ciego diseñado para recibir la parte macho (6) prevista en el cuerpo (2) y constituida por un saliente de sección en T invertida, en que dicho cuerpo (2) dispone de una parte inferior (7) que se ensancha para dar cabida a un orificio (8), destinado a la fijación del mosquetón mediante medios convencionales, **caracterizado** por el hecho de que la zona superior (9) del cuerpo metálico (2) conformante del mosquetón (1), que adopta

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

una forma curvada de gancho y que es en la que se produce el mayor rozamiento de la cuerda sufriendo mayor desgaste, presenta un sobredimensionado o regruessamiento (10) de su sección respecto al resto del cuerpo (2).

2. Mosquetón de escalada, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que, en la zona superior (9) del cuerpo metálico (2), el mosquetón (1) presenta una prolongación (11) sobredimensionada de la zona existente entre la parte macho (6) del cierre prevista en el cuerpo (2) y la zona regruessada (10) de apoyo o rozamiento de la cuerda.

3. Mosquetón de escalada, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que el gatillo (3) de cierre, está realizado preferentemente en duraluminio, y presenta una curvatura (12) en su zona central, siendo dicha curvatura (12) cóncava hacia el interior de la anilla o cuerpo (2) con forma de C, facilitando la colocación o entrada de la cuerda.

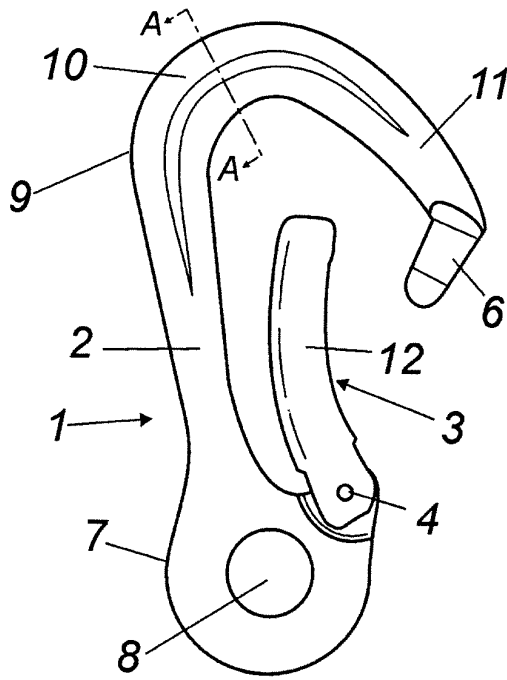


Fig. 1

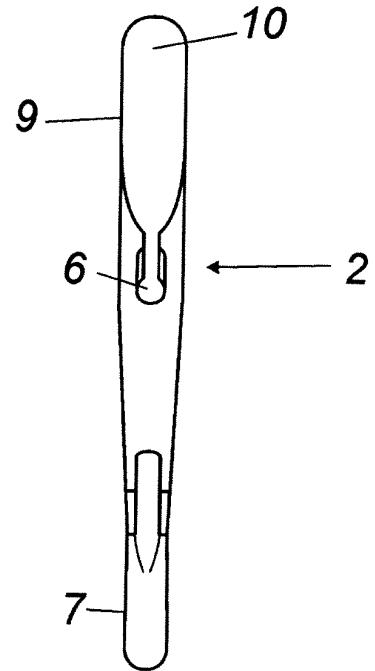


Fig. 2

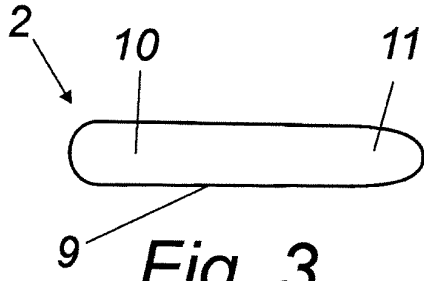


Fig. 3

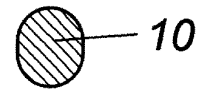


Fig. 4

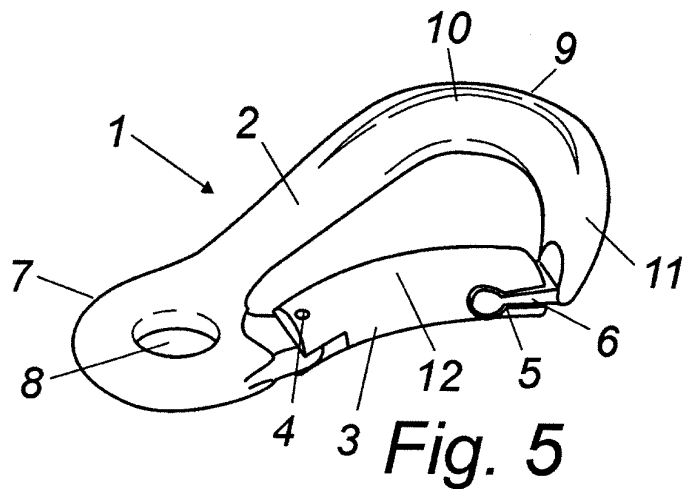


Fig. 5