



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 043 330**

② Número de solicitud: U 009901651

⑤ Int. Cl.⁶: A63B 29/02

//A62C 39/00

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **15.06.1999**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **01.12.1999**

⑦ Solicitante/s: **Francisco Martínez Simitiel
C/ Cayetano Lorca Navarro N°4
30800 Lorca, Murcia, ES**

⑦ Inventor/es: **Martínez Simitiel, Francisco**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Nuevo sistema de cuerda de seguridad para actividades de alto riesgo.**

ES 1 043 330 U

DESCRIPCION

Nuevo sistema de cuerda de seguridad para actividades de alto riesgo.

Nace de la experiencia en trabajos de alto riesgo, y del estudio de los accidentes ocurridos en todos los puntos del mundo, en los que se ha demostrado que como consecuencia de no disponer de unos sistemas de cuerda de seguridad. Las cuerdas que se utilizan son confeccionadas con fibras naturales o sintéticas, estas fibras utilizadas solas comportan el riesgo de que colapsen tanto con fuego como a muy bajas temperaturas, los sistemas de conexión entre varias cuerdas se hacen por medio de unir cuerda a cuerda o mediante conexión de cuerda a anilla metálica lo que no conlleva una continuación de seguridad si se ven inmersas en un fuego, pues los elementos de unión no asegurarían la continuidad y por consiguiente la seguridad, pasando esto en cualquier zona de la cuerda donde fuese atacada por el fuego.

Ejemplo

El incendio en un edificio de varias plantas en el cual un bombero tuviese que trabajar en una planta y el fuego le saliese por una superior, podría quemarle la cuerda, ó que el amarre de su cuerda de seguridad se viese inmersa en el fuego. O como consecuencia de muy bajas temperaturas, estas colapsarían al ejercer fuerza sobre una de estas cuerdas congeladas. Otro caso puede ser la utilización como cuerda guía en sótanos de edificios donde se producen incendio y en los que hay que acceder, nunca se puede tener la seguridad de que una cuerda no caiga en el suelo sobre brasas o rescoldos que puedan quemarla por lo cual el personal que en ese momento se encuentre utilizándola como cuerda guía no tendría la seguridad de regreso a la salida, si tenemos en cuenta que en un sótano en el que se está produciendo un incendio la visibilidad es nula.

Con el "Nuevo sistema de cuerda de seguridad para actividades de alto riesgo", lo mencionado en los ejemplos anteriores no sucedería puesto que las características de los elementos que los componen evitarían que se produjese una discontinuidad en

el sistema, el fuego podría quemar la funda de la cuerda pero no los elementos que componen el sistema.

Otra de las características que tiene el sistema es bajo diámetro de sus elementos los cuales permiten el paso de otros Mosquetones de sujeción, lo que autorizarla como cuerda guía la prolongación de varias de ellas.

El "Nuevo sistema de cuerda de seguridad para actividades de alto riesgo", está conformado por la conjunción de los siguientes elementos. Cuerda confeccionada de fibras naturales ó sintéticas las cuales son ignífugas, bien por naturaleza o por la composición de fibras que tengan un comportamiento de retardo en la combustión, en su confección tendrá en su trama exterior fibras reflectantes de fácil localización en la oscuridad. El alma de esta cuerda es de hilos de cable de acero inoxidable, con las puntas rematadas con una figura de metal fundido, con el objeto de que en todo momento exista una continuidad una vez acabado el sistema. Todos los componentes del Sistema, que garantizan la continuidad son metálicos é inoxidables con el fin de evitar la corrosión de los elementos no metálicos.

Guardacabos para la protección de la vuelta de la cuerda entorno a sí, siendo este de acero inoxidable, sirviendo al mismo tiempo para la sujeción del Maillón ó Mosquetón de prolongación ó anclaje.

Pletina de acero inoxidable de un ancho mínimo de 30 mm. Para la sujeción de la punta de la cuerda en el comienzo de la pieza fundida al alma de la cuerda y hasta los extremos del Guardacabos.

Este "Nuevo sistema de cuerda de seguridad para actividades de alto riesgo", se completa con el recubrimiento con una pieza plástica de los elementos que hacen la conjunción de la Pletina de Acero que sujeta los dos cabos de cuerda, la punta con pieza fundida y la continuación de la cuerda, terminando esta "la pieza plástica" como mínimo 1 cm después de la terminación de la punta de cuerda donde se encuentra fundida la pieza al alma de acero de la cuerda.

REIVINDICACIONES

1. Nuevo sistema de cuerda de seguridad para actividades de alto riesgo, **caracterizado** por estar formado por una (1) Cuerda con (7) Alma de Acero, en sus puntas (3) Pieza de Material fundido (acero, hierro, plomo, estaño, etc..) la cual tiene la función de una vez plegada la (4) Pletina de Acero en torno a la cuerda impedirá su salida. Revestida al menos con (8) Dos mallas de fibra ignífuga o resistente al fuego, dotado de (2) Guardacabos Acerado, (4) Pletina de Acero inoxidable

que colocándola en torno y entre la parte inferior de (2) Guardacabos y (3) Pieza fundida a la punta sujeta paralelamente estas impidiendo su escape. Todo él desde la conjunción del (2) Guardacabos, con la (3) Pletina estará cubierta por (6) Pieza plástica cuya función es la de proteger este conjunto al tiempo de hacer más deslizante el paso de elementos de guía. Maillon ó mosquetón de Acero asimétrico y con cierre de rosca el cual se unirá al conjunto (10) Nuevo sistema de cuerda de seguridad de alto riesgo, está realizado en los dos extremos de la cuerda.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

