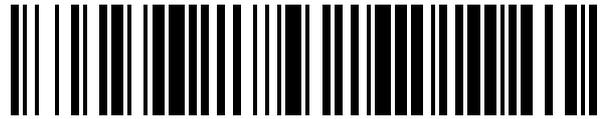


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 195 009**

21 Número de solicitud: 201731158

51 Int. Cl.:

**A63B 29/02** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.10.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**24.10.2017**

71 Solicitantes:

**RUBÍ POL, Bartomeu (100.0%)  
C/ de l'Almoina 54  
07260 Porreres (Illes Balears) ES**

72 Inventor/es:

**RUBÍ POL, Bartomeu**

54 Título: **BOLSA PARA RECOGER Y ORDENAR CUERDA/S DURANTE LA ESCALADA EN VÍAS DE VARIOS LARGOS**

**ES 1 195 009 U**

## DESCRIPCIÓN

### BOLSA PARA RECOGER I ORDENAR CUERDA/S DURANTE LA ESCALADA EN VIAS DE VARIOS LARGOS

5

#### **SECTOR DE LA TÉCNICA**

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene por objeto el registro de una bolsa para  
10 ordenar la/s cuerda/s de escalada durante la ascensión de vías de varios largos que  
incorpora una serie de ventajas frente a los actuales utensilios o técnicas empleados para  
este fin.

Una vía de varios largos o una gran vía es una vía de escalada con una o más paradas en  
15 una reunión. Cada sección de vía situada entre dos reuniones consecutivas (el comienzo de  
la vía se sitúa en el suelo y se asemeja a una reunión) se llama un largo. El escalador que  
sale en cabeza coloca el material de protección en la vía y equipa la reunión para asegurar  
al segundo de cordada. El propósito general de estas paradas o reuniones es permitir que el  
segundo escalador suba hasta el punto donde el escalador que ha salido en cabeza ha  
20 llegado mientras recoge el material de protección de la vía. Al mismo tiempo el escalador  
que salió en cabeza deberá recoger y ordenar la/s cuerda/s intentando que estas no se  
enreden y puedan dificultar así las maniobras de seguridad. Una vez el segundo escalador  
llega a la reunión, el material de protección es reorganizado y posiblemente se cambia el  
escalador que sale en cabeza para subir el próximo largo de la vía. El presente modelo de  
25 utilidad facilita que el escalador que recoge la cuerda lo haga de manera ordenada y a la vez  
permite a los escaladores decidir en el último momento cuál de ellos va a liderar el próximo  
largo manteniendo la cuerda en la posición idónea.

#### **30 ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Generalmente los escaladores que realizan este tipo de vías recogen y ordenan la/s  
cuerda/s en repisas o pequeños salientes, si estos existen. Cuando, debido a la verticalidad  
de la pared, no existe esta posibilidad se debe proceder a ordenar la/s cuerda/s sobre  
35 alguno de los cabos que sujetan al primer escalador a la reunión, realizando algunos bucles  
sobre un mosquetón o mediante la utilización del Ring'o (<http://www.beal->

planet.com/es/home/34-trail-line-ringo.html). Las técnicas anteriormente citadas tienen como inconveniente la posibilidad de que alguno de los cabos se enganche con alguna punta de roca, rama de arbusto o demás obstáculos que puede haber bajo la reunión o en la repisa. Una alternativa que soluciona este problema es la utilización de una bolsa para guardar la/s

5 cuerda/s. Sin embargo cualquiera de las técnicas citadas tiene la desventaja de que es necesario saber cuál de los escaladores va a liderar el siguiente largo antes de empezar a recoger, para ordenar la/s cuerda/s de la forma correcta para ello o en el caso de que siempre quiera liderar los diferentes largos el mismo escalador, habrá que reorganizar la cuerda en cada reunión, o menos aconsejable aun intercambiarse los cabos de la/s

10 cuerda/s, aumentando el riesgo de cometer errores, comprometiendo la seguridad de los escaladores.

### **EXPLICACIÓN DE LA INVENCION**

15 La bolsa reivindicada está constituida por un rectángulo de tela que, mediante el uso de una cremallera abierta se transforma en un tubo que se cierra alrededor de la/s cuerda/s de escalada, dejando a cada uno de los escaladores a un lado del tubo (fig. 2). En cada uno de los orificios del tubo se dispone de un sistema con cordón y tanca para cerrar la abertura

20 que permite crear una bolsa, cerrando uno de los dos orificios del tubo (fig. 4). En uno de los extremos del tubo tendremos además tres puntos de anclaje (8, 9, 10) que permiten mantener la bolsa en posición abierta cuando el escalador introduce la/s cuerda/s en su interior (fig. 7), facilitando la maniobra. Así, la bolsa se puede colgar en el lugar que consideremos más oportuno, ya sea la reunión o el propio arnés del escalador. En el otro

25 extremo del tubo tendremos un solo punto de anclaje (11) que se usa tal y como se explica en el siguiente párrafo.

En el momento de comenzar el siguiente largo se pueden dar dos opciones. En el caso de que el segundo escalador pase a encabezar el siguiente largo, la cuerda estará ordenada

30 para ello. Si por el contrario, el escalador que va a encabezar el largo es el mismo que en largo anterior, se cierra el orificio del tubo por el cual se ha introducido la cuerda, se invierte la posición de la bolsa y se cuelga de la reunión o escalador, usando el punto de anclaje antes mencionado (11). A continuación, se abre el orificio que está en la parte superior una vez invertida la posición de la bolsa y así la cuerda queda colocada en la posición adecuada

35 para que el mismo escalador vuelva a encabezar el largo.

Con este sistema se evita que la cuerda pueda engancharse en obstáculos cercanos a la reunión, y da la posibilidad a los escaladores a decidir en el último momento cuál de ellos encabeza el siguiente largo, ya que al cerrarse o abrirse el orificio correspondiente y variando la posición de la bolsa, la cuerda puede sacarse de la bolsa de manera ordenada  
5 facilitando así las maniobras de aseguramiento.

Mediante un bolsillo de compresión se facilita el transporte de la bolsa cuando esta no se usa.

10

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

La fig. 1 muestra la cara interna de la bolsa abierta con la enumeración de todas sus partes.

15 La fig. 1a muestra la cara externa de la bolsa abierta con la enumeración de sus partes.

La fig. 2 muestra la bolsa con la cremallera cerrada formando un tubo que envuelve la cuerda.

20 La fig. 3 muestra como cerrando uno de los orificios del tubo, usando el cordón (15) y la tanca (13), creamos una bolsa.

La fig. 4 muestra la bolsa en la posición correcta durante el proceso de recogida y ordenación de la/s cuerda/s. Si los escaladores alternan los largos en cabeza esta será la  
25 posición correcta para asegurar al escalador en el siguiente largo.

La fig. 5 muestra la bolsa con los dos orificios cerrados, cosa que nos permite invertir la posición de la bolsa y por tanto también la de la cuerda.

30 La fig. 6 muestra la posición correcta de la bolsa si el primer escalador que llegó a la reunión quiere volver a liderar el largo siguiente.

La fig. 7 muestra el modo más cómodo para ubicar la bolsa, usando los tres puntos de anclaje (8,9 i 10), entre el escalador y la reunión, para proceder a recoger y ordenar la  
35 cuerda a la vez que se asegura al segundo escalador.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5 A continuación, se describe un ejemplo particular de bolsa para recoger y ordenar la/s cuerda/s de escalada en vías de varios largos de acuerdo a la presente invención haciendo referencia a las figuras adjuntas. Concretamente la fig. 1 muestra el rectángulo de tela de unos 85 cm en sus lados (2,3) y 63 cm en (4,5), con todas sus partes, que servirán para formar la bolsa.

10 La fig. 2 muestra el tubo formado por el rectángulo de tela al unirse los lados (4,5) mediante las dos partes de la cremallera abierta (6,7) instalada en dichos lados de la tela. Esto permite que cada cabo de la cuerda quede ubicado en un lado del tubo sin ser necesario que ningún escalador deba desatarse la cuerda.

15 En la fig. 3 se observa como mediante el sistema de cierre creado con el cordón (15) y la tanca (13) se cierra el orificio de uno de los lados del tubo, creando así una bolsa. Invertiendo la posición de la bolsa, fig. 4 y usando los puntos de anclaje (8,9,10) la bolsa podrá ubicarse de manera cómoda, entre el escalador y la reunión, para proceder a recoger y ordenar la cuerda a la vez que se asegura al segundo escalador fig.7.

20 Mediante la tanca (12) y el cordón (14) Podremos cerrar el orificio del lado (2), cerrando completamente la bolsa e invirtiendo la posición. Colgaremos la bolsa del anclaje (11) y abriremos el lado (3) desbloqueando la tanca (13). De esta manera el escalador que llego en primero a la reunión podrá encabezar el siguiente largo sin necesidad de reorganizar la  
25 cuerda.

**REIVINDICACIONES**

1. Bolsa para recoger y ordenar la/s cuerda/s de escalada durante la ascensión de rutas de  
5      varios largos caracterizada por estar construida por un rectángulo de tela (1) de 85cm X  
63cm (pudiendo variar estas medidas según las necesidades) con una cremallera abierta  
en sus lados (4 y 5). De esta forma una vez cerrada la cremallera se forma un cilindro,  
pasando la cuerda por su interior (fig. 2), que cuenta con un sistema de cierre en cada  
uno de sus extremos (2 y 3). De esta manera se puede recoger y ordenar la/s cuerda/s  
10      en su interior de manera que al tener que extraerla, esto pueda hacerse desde  
cualquiera de los dos extremos de la/s cuerda/s sin que esa se enrede.
  
2. Bolsa para recoger y ordenar la/s cuerda/s de escalada durante la ascensión de rutas de  
varios largos según reivindicación 1 caracterizada porque en el lado (2) se instalan tres  
15      puntos de anclaje (8, 9, 10) que facilitan las maniobras de recoger y ordenar la/s  
cuerda/s al mismo tiempo que se asegura al segundo de cordada. La bolsa se coloca  
entre el escalador y la reunión como se ve en la fig. 7.
  
3. Bolsa para recoger y ordenar la/s cuerda/s de escalada durante la ascensión de rutas de  
varios largos según reivindicación 1 caracterizada porque se pueden cerrar sus dos  
20      aberturas (fig. 5) facilitando la rotación de la bolsa. Necesario cuando el mismo  
escalador quiere encabezar varios largo seguidos.
  
4. Bolsa para recoger y ordenar la/s cuerda/s de escalada durante la ascensión de rutas de  
varios largos según reivindicación 1 caracterizada porque en el lado (3) se instala un  
25      punto de anclaje (11) necesario cuando el mismo escalador quiere encabezar varios  
largo seguidos.
  
5. Bolsa para recoger y ordenar la/s cuerda/s de escalada durante la ascensión de rutas de  
varios largos según reivindicación 1 caracterizada por estar provista por una bolsa de  
30      compresión destinada al transporte de la misma.

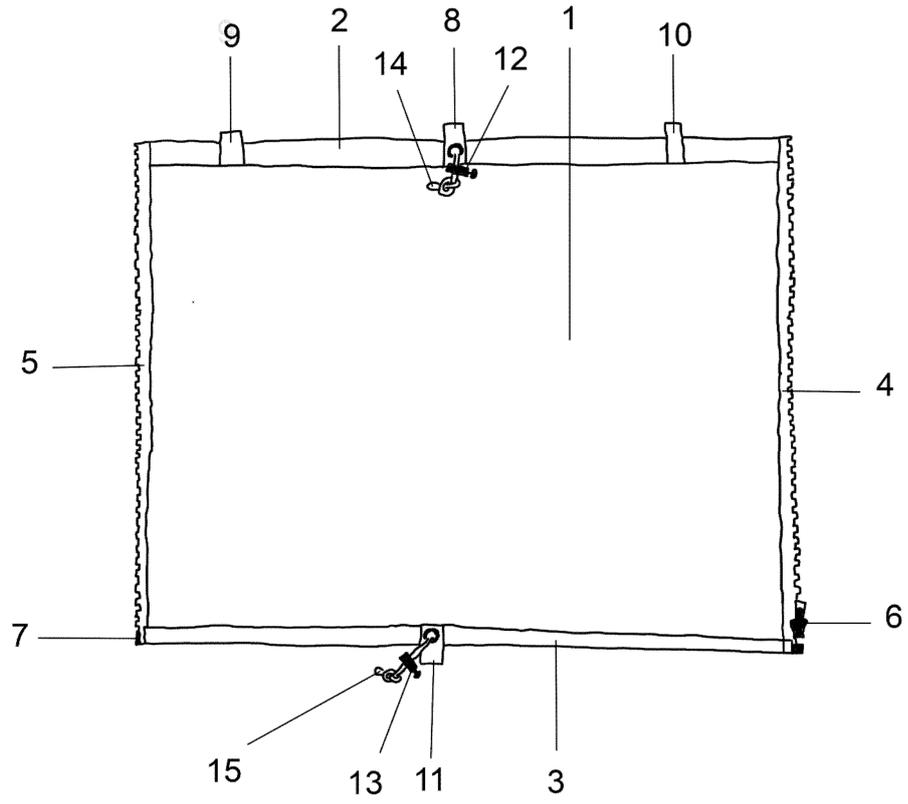


FIG. 1

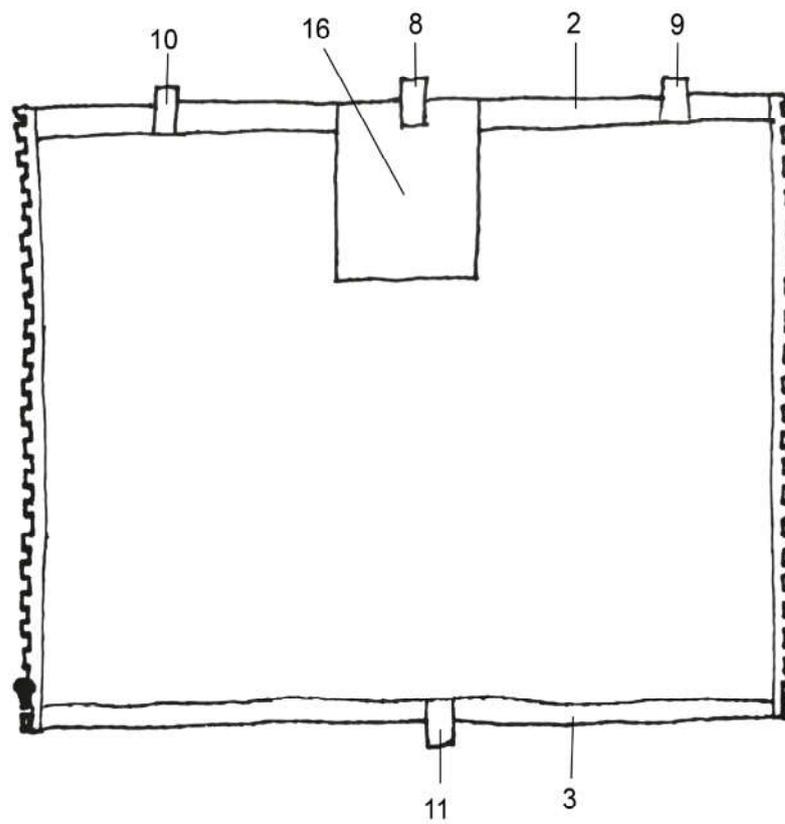


FIG. 1a

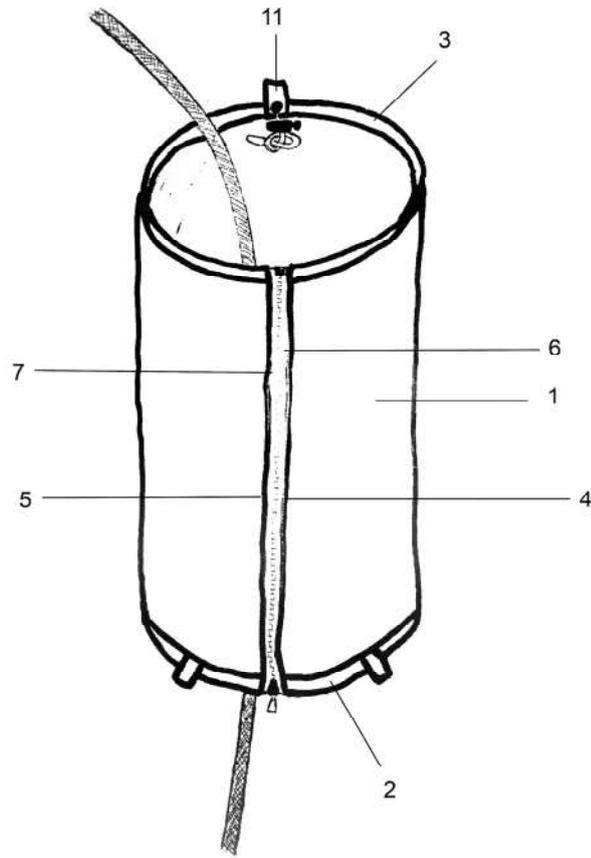
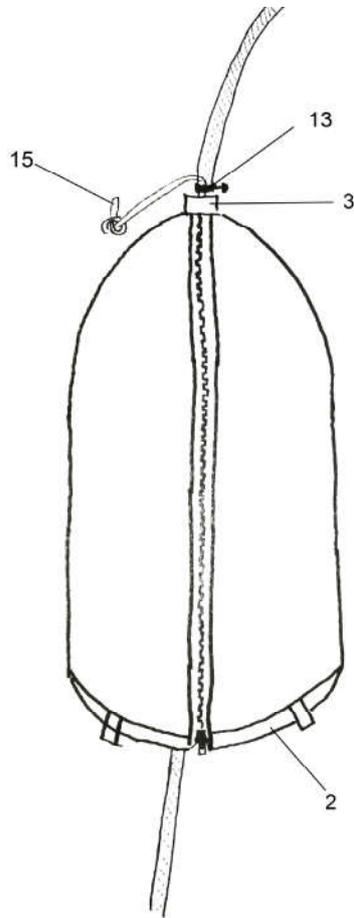


FIG. 2



**FIG. 3**

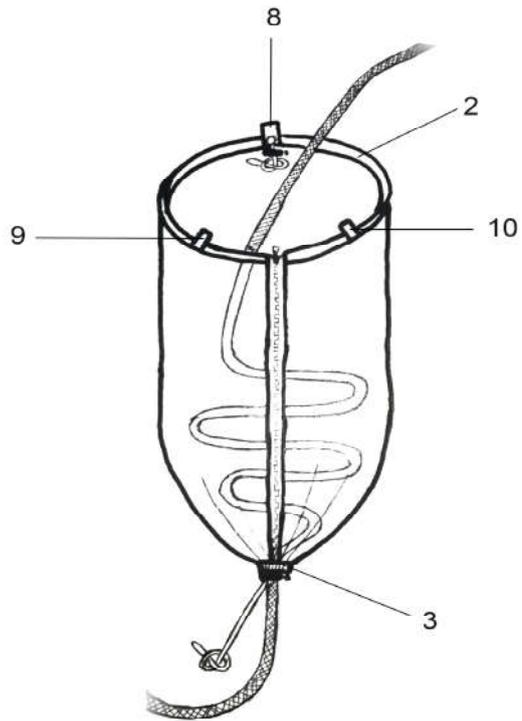


FIG. 4

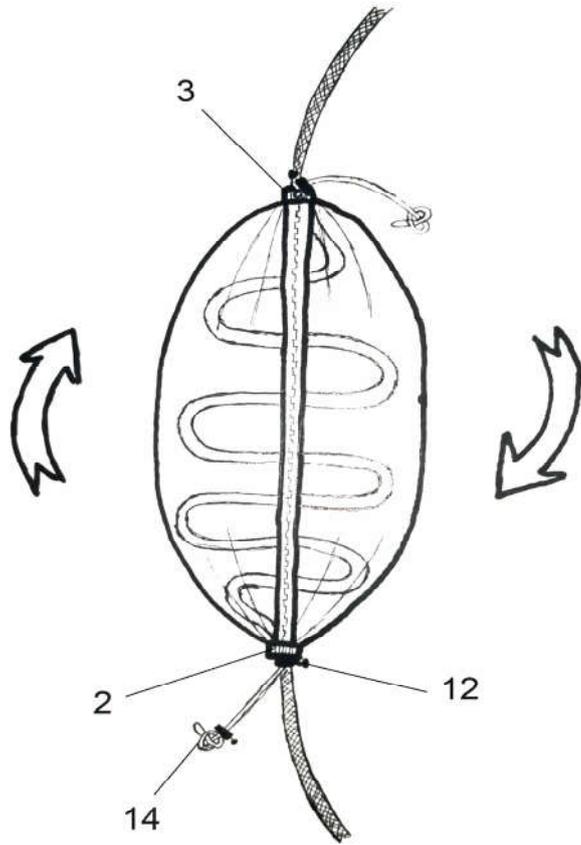


FIG. 5

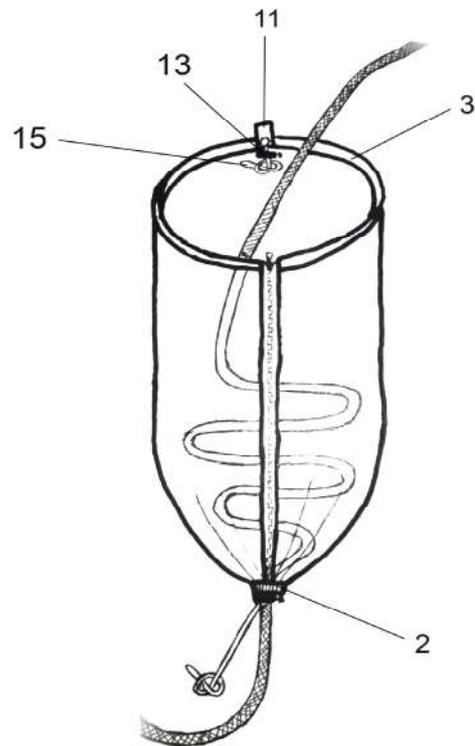


FIG. 6

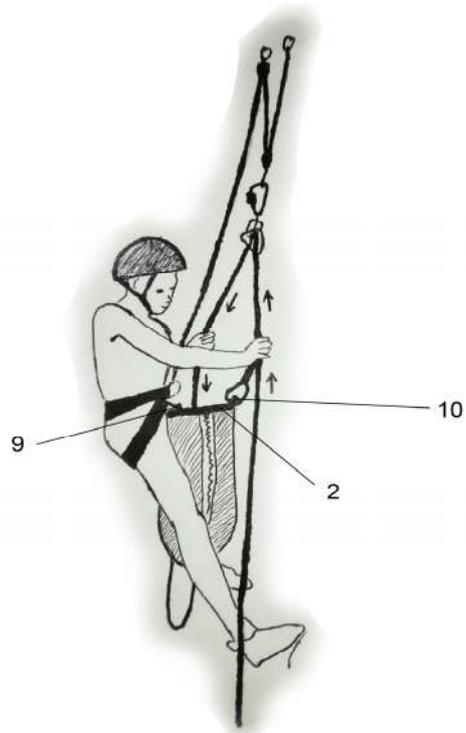


FIG. 7