

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 078 954**

21 Número de solicitud: 201330331

51 Int. Cl.:

A61F 7/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

21.03.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

08.04.2013

71 Solicitantes:

HERNÁNDEZ MÉNDEZ, Moises (100.0%)

Guillem Cifre de Colonya 8 bjos.

07010 PALMA DE MALLORCA (Illes Balears) ES

72 Inventor/es:

HERNÁNDEZ MÉNDEZ, Moises

74 Agente/Representante:

CRESPO PIZARRO, Antonio

54 Título: **BOLSA TÉRMICA**

ES 1 078 954 U

DESCRIPCIÓN

BOLSA TÉRMICA

OBJETO DE LA INVENCION

5

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a una bolsa térmica, la cual aporta, a la función a que se destina, varias ventajas y características de novedad que se describirán en detalle más adelante y que suponen una destacable mejora frente a lo actualmente conocido para el mismo fin.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en una bolsa que, siendo del tipo conocido como "magnesera" y particularmente aplicable para contener el polvo de carbonato de magnesio que utilizan algunos atletas y deportistas en determinados deportes, como escalada, gimnasia, halterofilia o lanzamiento de peso, para secarse el sudor de las manos y evitar así que resbalen, presenta la innovadora particularidad de ser térmica y estar estructuralmente diseñada para calentar tanto el espacio interior de la magnesera como el polvo contenido en ella a una temperatura templada, permitiendo la transmisión de calor a las manos del escalador con la simple introducción de las mismas o mediante la aprehensión del magnesio contenido en la bolsa, lo cual supone una notable ventaja, especialmente en escalada, porque permite mayor capacidad de sensibilidad en los dedos y, con ello, facilitar dicha actividad en condiciones de temperatura adversas, que suelen ser muy frecuentes.

CAMPO DE APLICACIÓN DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente

invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de accesorios para el deporte, centrándose particularmente en el ámbito de las "magneseras" o bolsas para polvo de magnesio.

5

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Como es sabido, los deportistas de determinados deportes en los que el uso de las manos es una parte muy determinante de la actividad que realizan, por ejemplo en escalada, gimnasia, halterofilia, lanzamiento de peso u otros, se espolvorean la manos con polvo de magnesio, 15 concretamente carbonato de magnesio, para que absorba el sudor que inevitablemente se produce y, de esta forma, evitar que las manos resbalen al agarrarse a los objetos, la roca, el aparato o las pesas, con los que se ejercitan.

20

Por este motivo, es prácticamente imprescindible en la escalada de dificultad, para secar el sudor de manos y dedos del escalador y mejorar la adherencia a la roca, ya que el no hacerlo supone un 25 riesgo importante que, incluso, puede poner en peligro su vida. Para facilitar el transporte del magnesio en escalada, éste se lleva en una bolsa que, generalmente, va colgada de la cintura.

30

El problema es que, cuando la escalda se realiza en condiciones de temperatura adversas, que suelen ser la mayor parte de las veces, dado que se practica al aire libre en parajes montañosos donde las temperaturas, sobre todo en invierno pero también en 35 verano a determinadas horas, pueden llegar a bajar rápida y notablemente, las manos del escalador, y

especialmente los dedos, más que sudar, se enfrían notablemente.

Así, es frecuente que la temperatura de las
5 manos de los escaladores oscile entre los 5 y los 15
grados centígrados, y la de las rocas a las que han de
agarrarse pueda oscilar, fácilmente, entre 1 y 15
grados centígrados, lo cual hace que, incluso, puedan
llegar a perder la sensibilidad en los dedos.

10

El objetivo de la presente invención es,
pues, desarrollar un sistema cómodo, práctico, sencillo
y eficaz para calentar las manos del escalador a través
del polvo de magnesio de la bolsa magnesera que lleva a
15 su alcance colgada en la cintura.

Cabe mencionar, por otra parte que, al menos
por parte del solicitante, se desconoce la existencia
de ninguna otra bolsa térmica, ni de ninguna otra
20 invención de aplicación similar, que presente unas
características técnicas, estructurales y constitutivas
semejantes a las que presenta la que aquí se preconiza
y según se reivindica.

25

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

Así, la bolsa térmica que la presente
invención propone se configura como una destacable
30 novedad dentro de su campo de aplicación, ya que a
tenor de su implementación y de forma taxativa se
alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente
señalados, estando los detalles caracterizadores que lo
hacen posible y que la distinguen, convenientemente
35 recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan
a la presente memoria descriptiva de la misma.

De forma concreta, lo que la invención propone es una bolsa térmica que, siendo del tipo destinado a contener polvo de magnesio, utilizan
5 algunos deportistas, especialmente en escalada, preferentemente provista de medios de sujeción para llevarla colgada, por ejemplo de la cintura, presentando la particularidad de estar dotada de medios para producir calor que, se transmitirá a la bolsa y
10 por tanto a dicho polvo y, consecuentemente, al usuario con la simple introducción de las manos en él o mediante la aprehensión del magnesio contenido en la bolsa.

15 Para ello, dicha bolsa cuenta con una fuente de calor, materializada en una resistencia eléctrica que abarca parte o todo su interior, la cual está convenientemente conectada, mediante el correspondiente cableado, a una pequeña batería de alimentación alojada
20 dentro de la bolsa y a un interruptor fácilmente accesible, por ejemplo situado en la embocadura de la bolsa.

Asimismo, se contempla la incorporación de
25 una capa de revestimiento aislante térmico que cubre completamente el interior de la bolsa adosado a la propia capa de tejido exterior que constituye la bolsa, de manera que impide que el calor salga al exterior, mejorando la aportación de calor de la resistencia al
30 polvo contenido en el interior de la bolsa.

Opcionalmente, la bolsa podrá incorporar un pequeño termostato adicional conectado al circuito para controlar el accionamiento de la resistencia en función
35 de unos valores de temperatura preestablecidos.

La descrita bolsa térmica representa, pues, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su
5 utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

10 DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se
15 acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

20 La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de la bolsa térmica objeto de la invención, apreciándose en ella su configuración general externa.

25 La figura número 2.- Muestra una vista esquemática y en sección de una porción de la bolsa térmica, según la invención, en la cual se aprecian las principales partes y elementos que comprende, así como la configuración y disposición de las mismas.

30

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

35 A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada, se puede observar en ellas un ejemplo de realización preferido, pero no

limitativo de la bolsa térmica objeto de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

5 Así, tal como se observa en la figura 1, la bolsa (1) en cuestión está constituida, de forma convencional, a partir de una capa externa (2) de tejido con una embocadura (3) superior y unos medios de sujeción (4) para fijarla a la cintura del usuario,
10 disponiendo, opcionalmente, de medios de cierre (5) de la embocadura (3) y de un forro interior (6).

 Atendiendo a la figura 2, se aprecia cómo, de forma caracterizadora, la bolsa (1) incorpora una
15 fuente de calor, materializada en una resistencia (7) eléctrica, conectada, mediante el correspondiente cableado (no representado), a una batería (8) de alimentación y a un interruptor (9), así como una fina capa de revestimiento aislante térmico (10) adosado a
20 la capa externa (2) de tejido de la bolsa (1).

 Preferentemente, la resistencia (7) es una lámina calefactable que abarca parte o toda la superficie interior (11) de la bolsa, situándose entre
25 la capa de revestimiento térmico (10) y el forro interior (6).

 Por su parte, la batería (8) también se dispone alojada dentro de la bolsa bajo el forro (6)
30 habiéndose previsto medios para acceder a ella y poder recargarla o sustituirla.

 Finalmente, el interruptor (9) se dispone, preferentemente, en la zona de la embocadura (3)
35 superior de la bolsa de forma que resulta fácilmente accesible.

Opcionalmente, la bolsa incorpora también un termostato (no representado) para regular el funcionamiento de la fuente de calor.

- 5 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
- 10 derivan, haciéndose 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
- 15 se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- BOLSA TÉRMICA, del tipo que, destinada a
contener polvo de magnesio, utilizan algunos
5 deportistas, especialmente en escalada, y que, estando
constituida a partir de una capa externa (2) de tejido
con una embocadura (3) superior y unos medios de
sujeción (4) para fijarla a la cintura del usuario, y,
opcionalmente, dotada de medios de cierre (5) de la
10 embocadura (3) y de un forro interior (6), está
caracterizada porque incorpora una fuente de calor,
conectada a una batería (8) de alimentación y a un
interruptor (9), apta para transmitir calor a la
superficie interior (11) de la bolsa y al polvo de
15 magnesio contenido en ella.

2.- BOLSA TÉRMICA, según la reivindicación 1,
caracterizada porque, además, incorpora una capa de
revestimiento aislante térmico (10) adosado a la capa
20 externa (2) de tejido de la bolsa (1).

3.- BOLSA TÉRMICA, según la reivindicación 1
ó 2, **caracterizada** porque la fuente de calor es una
resistencia (7) eléctrica.

25 4.- BOLSA TÉRMICA, según la reivindicación 3,
caracterizada porque la resistencia (7) es una lámina
calefactable que abarca parte o toda la superficie
interior (11) de la bolsa.

30 5.- BOLSA TÉRMICA, según cualquiera de las
reivindicaciones 1-4, **caracterizada** porque la fuente de
calor se sitúa entre la capa de revestimiento térmico
(10) y el forro interior (6).

35 6.- BOLSA TÉRMICA, según cualquiera de las

reivindicaciones 1-5, **caracterizada** porque la batería (8) se dispone alojada dentro de la bolsa bajo el forro (6), habiéndose previsto medios para acceder a ella y poder recargarla o sustituirla.

5

7.- BOLSA TÉRMICA, según cualquiera de las reivindicaciones 1-6, **caracterizada** porque el interruptor (9) se dispone en la zona de la embocadura (3) superior de la bolsa.

10

8.- BOLSA TÉRMICA, según cualquiera de las reivindicaciones 1-6, **caracterizada** porque incorpora un termostato para regular el funcionamiento de la fuente de calor.

15

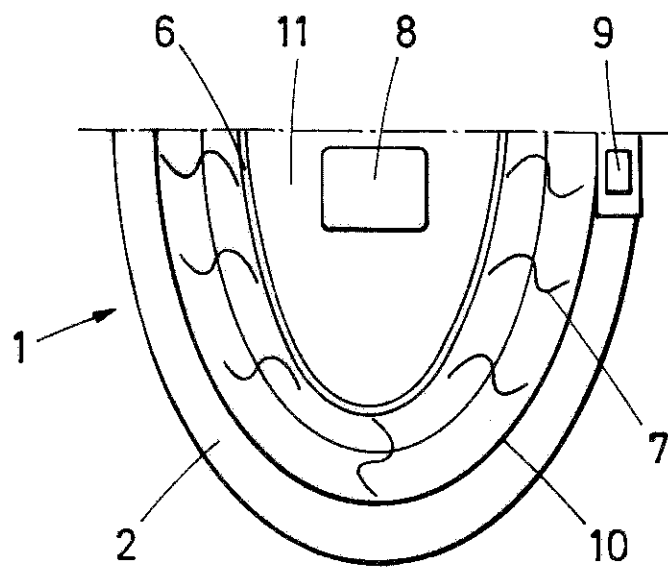
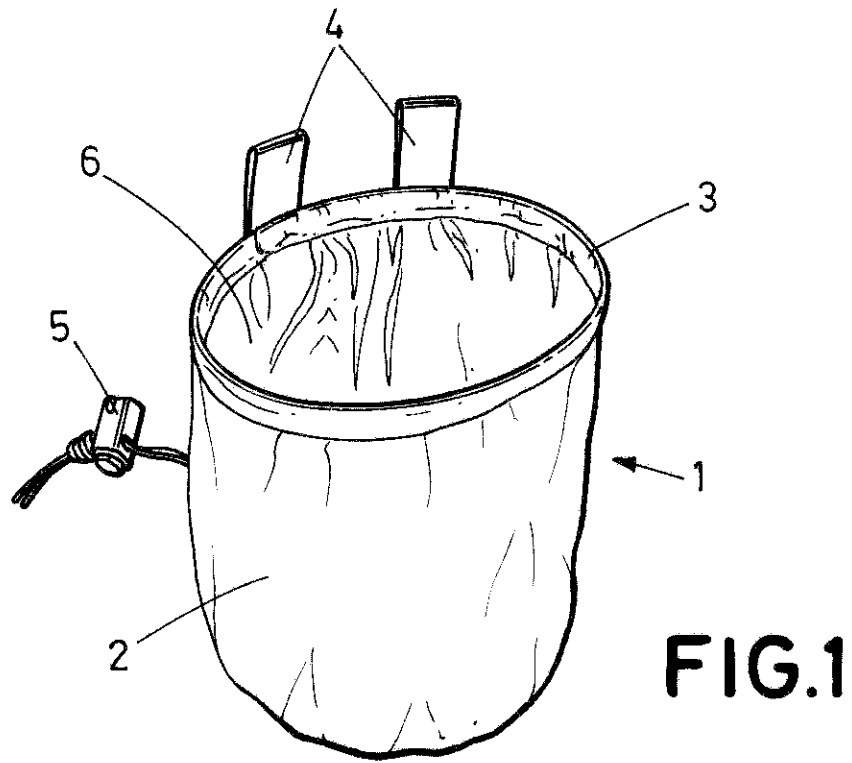


FIG. 2