



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 074 694**

⑫ Número de solicitud: U 201130406

⑬ Int. Cl.:
A47G 9/08 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **15.04.2011**

⑯ Solicitante/s: **BEBEMON 2008, S.L.**
Ull de Llebre, 22
08758 Cervelló, Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **31.05.2011**

⑱ Inventor/es: **Gómez Morales, José Antonio**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Saco térmico.**

ES 1 074 694 U

DESCRIPCIÓN

Saco térmico.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a u saco térmico previsto preferente y fundamentalmente para niños, permitiendo que éstos duerman confortablemente en lo que a temperatura se refiere. El saco térmico puede incluso ser válido para su utilización por adultos, con las dimensiones apropiadas de aquel.

El objeto de la invención es conseguir unas condiciones de temperatura óptimas en el interior del saco para que el usuario o niño pueda dormir plácidamente.

Antecedentes de la invención

Como es evidente, cualquier saco de dormir calefactado incluirá un elemento calefactor o resistencia eléctrica, una fuente de alimentación, preferentemente de pilas, y un regulador térmico para conseguir la temperatura deseada en el interior del saco.

Pues bien, la materialización de lo que es una resistencia calefactora, por su geometría y formas, da lugar a que el suministro de calor en el interior del saco no tenga la homogeneidad que sería de desear; es decir en unas zonas la temperatura alcanzada es mayor que en otras zonas, dependiendo de la trayectoria, configuración y disposición de las resistencias calefactoras en cuestión.

Además, las resistencias calefactoras suelen consumir gran cantidad de energía eléctrica, lo que da lugar a que la autonomía sea muy limitada, debido a que las pilas que alimentan lógicamente a las resistencias calefactoras, se agotan de forma rápida.

Por lo tanto, e independientemente de otros problemas e inconvenientes que presentan los sacos de dormir convencionales, y que se complementan con medios calefactores internos, no ofrecen las prestaciones que serían deseables, en virtud de los inconvenientes anteriormente referidos.

Descripción de la invención

El saco térmico que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero enormemente eficaz.

Mas concretamente, el saco de la invención está constituido por dos cuerpos, uno como cuerpo base con un contorno y unas características apropiadas para que en el interior del mismo quede cómodamente situado el usuario. Es decir que ese cuerpo base presentará unas dimensiones adecuadas para recibir el cuerpo y cabeza del usuario.

El saco térmico incluye además un segundo cuerpo que se fija superiormente al anterior mediante una cremallera perimetral, dejando libre una zona correspondiente a lo que es considerado como cabecero, para dejar libre la cabeza del usuario.

El segundo cuerpo, es decir el que queda situado superiormente en la constitución del saco, presenta una doble pared (una inferior y otra superior), unidas entre sí también mediante cremallera, de manera que entre esa doble pared se establece una cámara en la que va introducido un papel térmico mediante el que se consigue repartir homogéneamente el calor de toda su superficie, con lo que la temperatura que se alcanza en el interior del saco será total y perfectamente homogénea en virtud precisamente del papel térmico que presenta una amplitud que se corresponde precisamente con el contorno interno del saco, o lo que es

lo mismo, con el cuerpo superior de los dos que constituyen dicho saco.

El saco incorpora además un regulador térmico que incluye el respectivo circuito eléctrico de alimentación de papel térmico y unas baterías para proporcionar esa alimentación eléctrica, con la especial particularidad de que dicho regulador térmico es de contorno circular y presenta una garganta perimetral que permite su acoplamiento en un orificio de la pared superior correspondiente al cuerpo superior del saco, y cuyo acoplamiento puede considerarse como el que efectúa un botón en un ojal, con lo que el montaje y desmontaje resultan prácticamente instantáneos.

El comentado regulador térmico, además de actuar como tal, es decir de incluir el circuito eléctrico, incorpora un alojamiento para las correspondientes pilas de alimentación, con un sistema de cierre apropiado, materializado preferentemente en una placa deslizante a través de la cual se accede a las pilas, previo deslizamiento hacia fuera de dicha placa, mientras que en posición operativa o de cierre, mantendrá las pilas en el interior del alojamiento establecido al efecto en el propio cuerpo del regulador.

Aunque a lo largo de la presente descripción se esté haciendo referencia a un saco térmico, éste no corresponde a una realización única de la invención, sino que ésta es aplicable igualmente a la obtención de otros componentes o prendas de vestir, como puede ser un chaquetón, un pantalón, un anorak, etc.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una representación según una perspectiva en explosión de las dos partes o cuerpos que participan en la constitución del saco térmico objeto de la invención, así como el regulador térmico y el papel térmico como elemento calefactor.

La figura 2.- Muestra una vista en sección del saco térmico constituido mediante el acoplamiento de las piezas o componentes mostradas en la figura anterior, dejándose ver el posicionado y acoplamiento del regulador térmico, así como la disposición del papel térmico en el conjunto del saco.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en las figuras referidas, el saco térmico de la invención está constituido mediante el acoplamiento entre sí de dos cuerpos (1) y (2), uno como cuerpo base y otro como cuerpo superior, respectivamente. El cuerpo base (1) presenta un contorno y unas dimensiones apropiadas para permitir el posicionado correcto del cuerpo y cabeza del usuario, que será preferentemente un niño, por lo que dicho cuerpo (1) además de su zona mayoritaria para el cuerpo del usuario, incluye lo que puede considerarse como una zona o cabecero (1') para la cabeza del usuario.

Por su parte, el cuerpo superior (2) se acopla al cuerpo base (1) mediante una cremallera (3), que discurre perimetralmente, dejando abierta la parte del cabecero (1') para dejar libre precisamente la cabeza del usuario cuando se aloja en el interior del saco formado por los cuerpos (1) y (2).

Ese cuerpo superior (2) presenta una doble pared

(4 y 5), correspondiendo la pared (4) a la parte inferior y la pared (5) a la parte superior, de manera que entre ambas paredes (4 y 5) se establece en tal cuerpo superior (2) una cámara (6) en la que queda situado un papel térmico (7) que es alimentado eléctricamente a través de unas pilas o baterías (8), como se representa en la figura 2. Las dos partes inferior (4) y superior (5) del cuerpo (2) están unidas entre sí mediante una cremallera (10), mientras que el cable de alimentación eléctrica (11) desde las pilas o baterías (8) al papel térmico (7), quedan ubicado en el interior de la propia cámara (6) definida entre ambas paredes (4 y 5) del cuerpo superior (2).

La pared superior (5) del cuerpo (2) presenta un orificio en el que se acopla un regulador térmico (9), constituido éste por un cuerpo circular con una garganta perimetral (12) para el acoplamiento en el orificio de la pared superior (5) del cuerpo (2), realizándose el acoplamiento con la interposición de una junta (13). Tal regulador térmico (9) incluye en su interior el correspondiente circuito eléctrico (14), así como un alojamiento (15) para las pilas o batería (8) de

alimentación eléctrica, quedando éstas protegidas por una placa deslizante e interior (17) como elemento de cierre del compartimento o alojamiento (15) de esas pilas o batería (8).

De acuerdo con las características estructurales del saco referido, el usuario no estará en contacto con los elementos calefactores, ni por supuesto con ningún elemento que participa en la alimentación, control y regulación de temperatura, puesto que el papel térmico (7) queda en una cámara determinada por las dos paredes (4 y 5) del cuerpo superior (2), y por lo tanto totalmente aislado del usuario, ocurriendo otro tanto con las partes y componentes que participan o intervienen en el controlador o regulador térmico (9).

Por último decir que el cuerpo superior (2), como se deja ver en la figura 2, presentará una longitud inferior a la del cuerpo base (1), al objeto de definir en la zona en correspondencia con el cabecero (1'), la parte abierta (16) para dejar libre la cabeza del usuario que quedará alojado en el interior del saco, concretamente debajo del cuerpo superior (2), utilizando como lecho el cuerpo base (1).

REIVINDICACIONES

1. Saco térmico, que estando preferente y fundamentalmente previsto para su utilización por niños, sin descartar que con las medidas y proporciones adecuadas pueda ser utilizado por personas adultas, se **caracteriza** porque se constituye mediante el acoplamiento entre sí de dos cuerpos, uno como cuerpo base inferior y otro como cuerpo de cubrición superior, comprendiendo el cuerpo base una prolongación como parte de cabecero del saco, mientras que la menor longitud del cuerpo superior establece una zona abierta en ese cabecero para dejar libre la cabeza del usuario; con la particularidad de que ambos cuerpos van unidos entre sí mediante una cremallera; habiéndose previsto además que el cuerpo superior esté determinado por dos paredes vinculadas entre sí mediante cremallera, estableciendo entre ambas paredes una cámara en la que va ubicado un papel térmico con alimentación eléctrica a través de un regulador térmico acoplado en el cuerpo superior.

2. Saco térmico, según reivindicación 1, **carac-**

terizado porque la cremallera que une ambos cuerpos del saco es perimetral y se interrumpe en la zona correspondiente al cabecero para dejar libre la cabeza del usuario.

3. Saco térmico, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la pared superior del cuerpo superior presenta un orificio en el que acopla el regulador térmico, constituido por un cuerpo circular con una garganta de acoplamiento en ese orificio, quedando el cuerpo del regulador en el interior de la cámara correspondiente al papel térmico; con la particularidad de que en el acoplamiento entre el regulador térmico y el cuerpo superior del saco participa una junta de ajuste.

4. Saco térmico, según reivindicación 3, **caracterizado** porque el cuerpo del regulador, además del correspondiente circuito eléctrico, incluye un alojamiento para las respectivas pilas o baterías de alimentación eléctrica, quedando ese alojamiento cerrado inferiormente mediante una placa deslizante que posibilita el acceso e intercambiabilidad de las propias pilas o batería eléctrica.

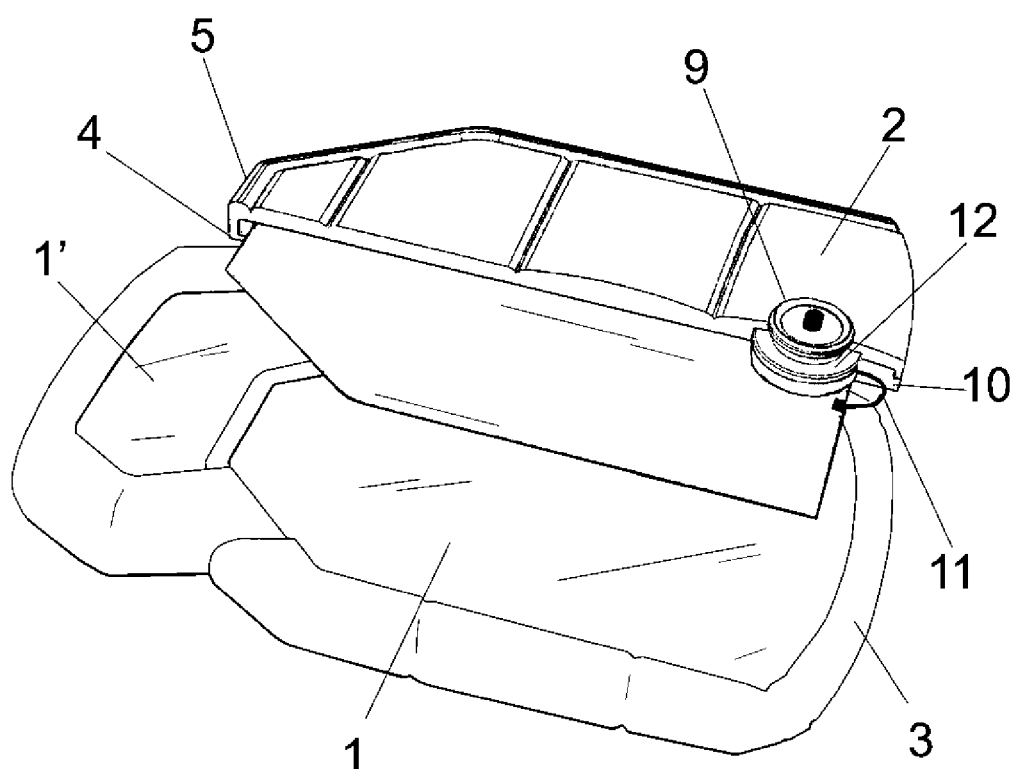


FIG. 1

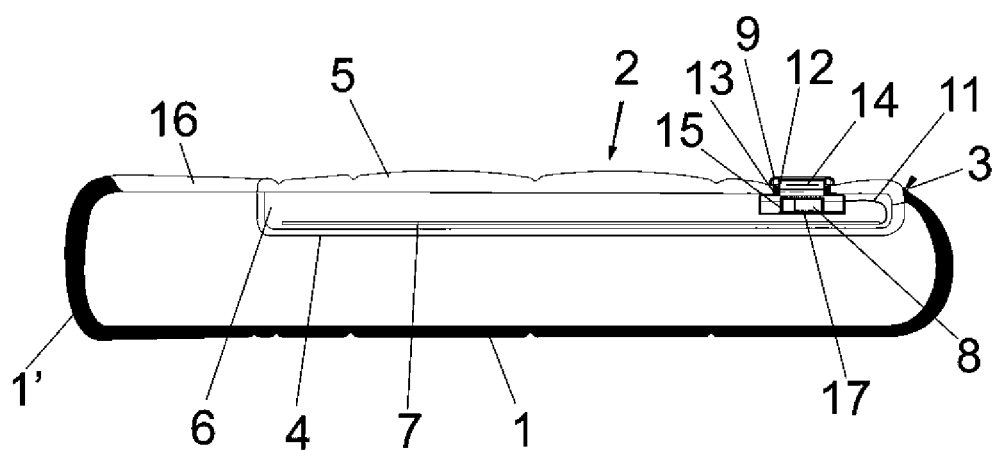


FIG. 2