

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 387 720**

51 Int. Cl.:
A47G 9/08

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07823793 .0**

96 Fecha de presentación: **10.09.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2061363**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **27.05.2009**

54 Título: **Saco de dormir adaptado para unirse a un colchón**

30 Prioridad:
12.09.2006 FR 0653691

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
28.09.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
28.09.2012

73 Titular/es:
**DECATHLON
4, BOULEVARD DE MONS
59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR**

72 Inventor/es:
LAFoux, Benjamin

74 Agente/Representante:
Izquierdo Faces, José

ES 2 387 720 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Saco de dormir adaptado para unirse a un colchón.

Campo técnico

[0001] La presente invención se encuentra en el campo técnico de los sacos de dormir.

5 **[0002]** El equipo del campista de forma general, y en particular un saco de dormir, debe cumplir con tres funciones principales: ser ligero y comprimible ya que el campista puede tener que cargar con su material, en particular durante la marcha, necesita por lo tanto poder colocar su material en un espacio de tamaño reducido, como una mochila; y ser aislante ya que el campista puede tener que dormir en el exterior y/o a bajas temperaturas.

10 **[0003]** Un saco de dormir presenta por lo general tantos materiales aislantes en su parte superior como en su parte inferior. Se entiende por materiales aislantes, la cantidad y la densidad de capa de guata y/o de plumón y/o de capas impermeables; y de manera general todos los materiales que contribuyen a mejorar el aislamiento del saco de dormir. Se entiende por plumón cualquier material que comprende plumas y por capa impermeable, cualquier capa revestida con un acabado repelente al agua. Evidentemente, las capas aislantes que tiene una baja densidad contribuyen de manera insignificante al aislamiento térmico del que duerme.

15 **[0004]** En un deseo de optimizar el peso y la compresibilidad, algunos sacos de dormir que se comercializan tienen menos materiales aislantes en su parte inferior que en su parte superior.

20 **[0005]** En efecto, cuando un campista duerme sobre la espalda, la parte inferior del saco de dormir está entonces comprimido contra un colchón de espuma o inflable, evacuando de este modo cualquier aire susceptible de formar una envoltura aislante. Además, al tener a menudo los colchones una cara impermeable y aislante del suelo, la parte inferior del saco de dormir que comprende unos materiales aislantes representa un peso muerto para el campista. Al ser estos materiales caros, en particular cuando se trata de plumón, la optimización de la termicidad de la parte inferior de un saco de dormir presenta también un interés económico.

25 **[0006]** Sin embargo, esta disposición del saco de dormir no es satisfactoria. En efecto, mientras duerme el campista debe permanecer teóricamente echado sobre la espalda para aprovechar la protección térmica de la parte superior, lo que en la práctica es de difícil realización para el campista. Con el fin de impedir que el campista se dé la vuelta y obligarlo a permanecer en una misma posición echado sobre la espalda, los sacos de dormir del tipo momia presentan una capucha dispuesta en su parte inferior. Esta disposición no es cómoda para el campista ya que se ve obligado a dormir sobre la espalda y no tiene libertad de movimientos.

30 **[0007]** Otra solución propuesta consiste en prever en la parte inferior de un saco de dormir un bolsillo que sirve de alojamiento para un colchón con el fin de impedir que el saco de dormir se deslice por el colchón.

35 **[0008]** Esta disposición no es óptima ya que la cara del saco de dormir en contacto con el suelo debe cumplir con unas características de resistencia mecánica y al punzonamiento, por lo general propias de la cara de los colchones en contacto con el suelo, lo que implica la utilización de materiales más pesados y menos comprimibles que la parte inferior de un saco de dormir clásico. Dicho bolsillo representa un peso muerto para el campista y un sobre coste en la producción del saco de dormir en cuestión. Por otra parte, dicho bolsillo tiene una forma predeterminada de acuerdo con la forma de la parte inferior del saco de dormir; no es, por lo tanto, universal, y está limitada a unas formas de colchón por lo general producidos por los mismos fabricantes que los sacos de dormir en cuestión.

40 **[0009]** De este modo el documento US 4.757.832 tiene por objeto un sistema para dormir que comprende un colchón 26, un panel de protección del suelo 12 dispuesto entre el colchón 26 y el suelo (véanse las figuras 4 y 5), una parte inferior 16 dispuesta directamente sobre la cara superior del colchón 26 y que comprende unos bolsillos con sus dos extremos aptos para recibir los extremos superior e inferior del colchón 26, y una parte superior 112 superpuesta cuando se usa a dicha parte inferior 16. El panel de protección del suelo 12, que sirve de base para el montaje de una tienda, comprende además unas proyecciones laterales 52, 54 provistas de unos elementos de fijación 55, 56 en sus extremos así como unas correas de fijación 70 que permiten al usuario recoger y mantener en su estado plegado el sistema para dormir (véase la figura 8). Este sistema para dormir reproduce los inconvenientes ya mencionados, en particular los que se refieren a los bolsillos del colchón. Además, es voluminoso y complicado de montar.

45 **[0010]** Otra solución que se comercializa consiste en proponer unos cobertores que hay que fijar directamente sobre la cara superior del colchón mediante cualquiera de los medios habituales del estado de la técnica, como bandas autoadherentes del tipo velcro® o un cierre de cremallera. Esta solución no es higiénica para el campista ya que mientras duerme transpira mucho y es más difícil lavar un colchón que solo un saco de dormir. En lugar de un cobertor, se proponen algunos sacos de dormir para fijarlos directamente en la cara superior de un colchón. Esta última solución presenta los inconvenientes de ser incómoda para el que duerme ya que tiene poca libertad de movimientos. Además, el campista no está protegido mientras está acostado del paso directo del aire exterior al nivel de la unión entre dicho saco de dormir y el colchón, es lo que se designa con el término de puentes térmicos.

- 5 **[0011]** Cuando el campista duerme a bajas temperaturas, en particular en la montaña, necesita un saco de dormir muy aislante, en particular con poco volumen de aire para calentar con el calor corporal, y comprimible para su transporte. Por el contrario, en unas condiciones de temperaturas moderadas, en particular en un abrigo, o dentro de una tienda, el saco de dormir no necesita ser tan aislante y debe aportar mayor libertad de movimientos. Actualmente para cumplir con estas dos condiciones, el campista debe equiparse con dos sacos de dormir distintos.
- [0012]** Con el fin, en particular, de paliar los ya mencionados inconvenientes, la presente invención tiene por objeto un saco de dormir adaptado para unirse a un colchón, dicho saco de dormir comprendiendo una parte superior y una parte inferior superpuestas, dicha parte inferior estando destinada a estar en contacto con la cara superior de dicho colchón, que se caracteriza porque comprende:
- 10 a) una primera solapa que se extiende por todo el contorno de dicha parte inferior y apta para recubrir la cara inferior de dicho colchón a lo largo de todos sus bordes en una posición envolvente en la que la parte inferior del saco de dormir está colocada contra la cara superior de dicho colchón;
- 15 b) una segunda solapa que bordea parcialmente dicha parte superior, dicha segunda solapa siendo apta para recubrir la cara inferior de dicho colchón a lo largo de, al menos, su borde posterior y sus dos bordes longitudinales y opuestos, y eventualmente dicha primera solapa, en una posición envolvente en la que la parte inferior del saco de dormir está colocada contra la cara superior de dicho colchón;
- 20 c) unos primeros medios de fijación desmontables aptos para pegar dicha primera solapa contra la cara inferior de dicho colchón en dicha posición envolvente y unos segundos medios de fijación desmontables aptos para pegar dicha segunda solapa, y eventualmente dicha primera solapa, contra la cara inferior de dicho colchón en dicha posición envolvente.
- [0013]** Se entiende por solapa la parte de un artículo textil o de un objeto, como la parte superior o inferior del saco de dormir de acuerdo con la presente invención, o un elemento añadido mediante cualquiera de los medios habituales del estado de la técnica a dicho artículo o a dicho objeto; de un material flexible, que se pliega sobre otro objeto o artículo textil, como un colchón inflable o un colchón de espuma.
- 25 **[0014]** De preferencia, se designa por al menos dos bordes opuestos del colchón sus bordes longitudinales.
- [0015]** Por medios de fijación desmontables, se entiende que la fijación es desmontable. En efecto, el saco de dormir se puede utilizar sin que esté unido mediante dichos medios al colchón, en la posición desabrochada. Esta disposición permite que el saco de dormir sea polivalente. En efecto, este se puede utilizar en unas condiciones exteriores suaves como en un abrigo donde la posición desabrochada del saco ofrece una gran libertad al que duerme. Por el contrario, en unas condiciones exteriores frías, al estar el saco de dormir unido al colchón en dicha posición envolvente, el espacio para dormir se ve reducido lo que mejora el confort térmico del que duerme ya que el volumen de aire que tiene que calentar el cuerpo es menor.
- 30 **[0016]** Al ser el saco de dormir el que lleva los medios de fijación, estos son independientes del colchón y permiten unir el saco de dormir a colchones de forma y de tamaño diferentes.
- 35 **[0017]** De manera ventajosa, al envolver la primera solapa solo la periferia de la cara superior de dicho colchón al menos a lo largo de dos de sus bordes opuestos, la cara inferior de dicho colchón, por lo general diseñada en un material resistente al punzonamiento y a la abrasión está directamente en contacto con el suelo. No es necesario que dicha solapa esté confeccionada en un material resistente al punzonamiento, lo que mejora su capacidad para comprimirse y su ligereza.
- 40 **[0018]** Por otra parte, dichos medios de fijación desmontables permiten fijar el saco de dormir al colchón a lo largo de al menos dos de sus bordes opuestos sin que se deslice sobre el colchón. De este modo, el campista puede dormir en suelos con pendiente.
- [0019]** No hay puentes térmicos en la o las zonas del colchón que la solapa envuelve, lo que contribuye a mejorar el confort térmico del campista.
- 45 **[0020]** Mientras duerme, el campista no se ve obligado a dormir echado sobre la espalda ya que, sea cual sea su posición, se mueve dentro de su saco de dormir unido al colchón. Además, el campista dispone de un espacio para dormir más grande que el de un saco de dormir del tipo momia, ya que la parte superior del saco de dormir recubre la cara superior del colchón.
- [0021]** De preferencia, la parte superior tiene unas dimensiones mayores que las de la parte inferior de tal modo que se obtenga un espacio para dormir, delimitado entre dichas partes, en el cual el usuario se pueda mover y darse la vuelta con facilidad.
- 50 **[0022]** Las partes superiores e inferiores pueden estar confeccionadas en una única capa textil, eventualmente impermeabilizada, o en varias capas clásicas como se encuentran en los sacos de dormir que comprenden varias capas de guata o de plumón.

- 5 [0023] Por último, la función de aislamiento térmico está garantizada por la parte superior del saco de dormir, por una parte, y la cara inferior del colchón, por otra parte, no es útil para el confort térmico del campista que la parte inferior de dicho saco de dormir comprenda unos materiales aislantes. De preferencia, la cara interior de esta parte inferior en contacto directo con el campista se puede realizar en un material agradable al tacto para mejorar su comodidad.
- [0024] Esta disposición permite ahorrar en materiales aislantes caros, y mejorar de forma considerable la ligereza y la compresibilidad del saco de dormir.
- 10 [0025] Por otra parte, el saco de dormir se puede utilizar sin un colchón que presente una cara inferior aislante, como un simple colchón, cuando el campista duerme en un lugar cubierto, como dentro de una tienda o en un refugio.
- [0026] En una variante, dicha primera solapa es continua, de una sola pieza, a lo largo de todo el perímetro de la parte inferior.
- 15 [0027] En una variante de realización, unos medios de acceso, como un cierre de cremallera, al espacio para dormir delimitado entre la parte superior y la parte inferior están dispuestos en una zona de la segunda solapa destinada a recubrir en dicha posición envolvente la cara inferior del colchón a lo largo de al menos uno de sus bordes longitudinales y opuestos.
- 20 [0028] El aislamiento térmico del espacio que queda entre la cara superior del colchón y la parte superior del saco de dormir se ve mejorado ya que los medios de acceso al espacio para dormir se encuentran en la cara inferior del colchón cuando se usan.
- [0029] En una variante de realización la segunda solapa se extiende por todo el contorno de la parte superior, con la excepción de la zona de dicho contorno que corresponde a la cabeza del que duerme.
- 25 [0030] Esta disposición es preferente y óptima para el aislamiento térmico del usuario ya que se minimizan los puentes térmicos.
- [0031] En una variante, la zona del contorno de la parte superior que corresponde a la cabeza del que duerme carece de la primera o de la segunda solapa, y en dicha zona la parte superior comprende dos alas laterales provistas de unos elementos de fijación aptos para cooperar en su cierre y formar un espacio circular destinado a recibir la cabeza del que duerme.
- 30 [0032] De preferencia, las alas laterales son de un material agradable al tacto y térmicamente aislante. Las alas laterales mejoran el aislamiento térmico y el confort de la cabeza del usuario haciendo la función de almohada.
- [0033] En una variante de realización, las alas laterales tienen una configuración en forma de « U » abierta hacia la parte delantera de dicho saco.
- [0034] Esta configuración es óptima para formar un espacio circular confortable para recibir la cabeza.
- 35 [0035] En una variante de realización, dicha segunda solapa es continua, de una sola pieza, a lo largo de todo o parte del contorno de dicha parte superior.
- [0036] En una variante de realización, dicha primera solapa está formada en el mismo panel que la parte inferior.
- [0037] Esta disposición presenta la ventaja de confeccionar al mismo tiempo una de las partes del saco de dormir y dicha primera solapa, y suprime, por lo tanto, operaciones adicionales y caras que consisten en añadir dicha primera solapa a lo largo de todo el contorno de la parte inferior.
- 40 [0038] De preferencia, dicha primera solapa y la parte inferior son continuas y de una sola pieza, lo que mejora el aislamiento del campista al nivel de la zona del colchón que envuelve dicha primera solapa al suprimir los puentes térmicos.
- 45 [0039] En una variante de realización, dicha segunda solapa está formada en el mismo panel que la parte superior. De preferencia, la primera solapa está entonces formada en el mismo panel que la parte inferior. La primera solapa y la segunda solapa recubren entonces juntas en dicha posición envolvente los mismos bordes de la cara inferior del colchón.
- [0040] En una variante de realización, dicha primera solapa está provista por toda o parte de su periferia de una vaina y dichos primeros medios de fijación comprenden un cordón de ajuste, en particular elástico, que se desliza por dicha vaina y eventualmente un elemento de bloqueo del cordón en la posición ajustada.
- 50 [0041] De manera ventajosa el saco de dormir tiene una amplitud ajustable, ya que al estar unida la primera solapa a la parte inferior y de manera indirecta a la parte superior, es deformable a lo largo de toda o parte de su periferia,

de este modo el campista tiene una total libertad de movimientos.

[0042] Por medio del cordón de ajuste, el campista ajusta con facilidad la colocación de la solapa en el colchón y la bloquea en esta posición ya sea anudando dicho cordón o con un elemento de bloqueo, por ejemplo un tonka ®.

5 **[0043]** En una variante de realización, dicha primera solapa y dicha segunda solapa están provistas por toda o parte de su periferia de una vaina común, y dichos primeros y segundo medios de fijación comprenden un cordón de ajuste, en particular elástico, que se desliza por dicha vaina y eventualmente un elemento de bloqueo del cordón en la posición ajustada.

[0044] En una variante de realización, dicha primera solapa comprende por toda o parte de su periferia un borde elástico que hace la función de unos primeros medios de fijación.

10 **[0045]** Dicho borde puede ser una cinta añadida mediante cosido.

[0046] En una variante de realización, dicha primera solapa y dicha segunda solapa comprenden por toda o parte de su periferia un borde elástico común que hace la función de dichos primeros y segundos medios de fijación.

15 **[0047]** En una variante de realización, dichos primeros medios de fijación comprenden al menos un medio de sujeción, en particular equipado de enganches, que permite sujetar dos bordes opuestos de dicha primera solapa o de dichas primeras y segunda solapa.

[0048] De preferencia, dichos medios de fijación consisten en un cordón de ajuste elástico. La libertad de movimientos del campista dentro del saco de dormir y su unión al colchón se ven mejoradas.

20 **[0049]** En una variante de realización, la parte inferior y/o la primera solapa que rodean dicha parte inferior comprende una abertura para el paso de unos medios de inflado y/o de desinflado del colchón, como la válvula de un colchón auto inflable.

[0050] De este modo el saco de dormir se puede almacenar unido al colchón ya que durante el plegado compresivo del conjunto sobre sí mismo, por ejemplo mediante enrollamiento, el orificio de expulsión del aire del colchón no está obstruido. Del mismo modo, a la hora de prepararse para dormir, una vez que el saco de dormir unido al colchón está desplegado, los medios de inflado son accesibles.

25 **[0051]** Cuando el saco de dormir comprende una segunda solapa que se extiende por todo o parte del contorno de la parte superior, con la excepción de una zona d que corresponde a la cabeza del que duerme, la abertura se realiza de preferencia en frente de dicha zona d.

30 **[0052]** La presente invención tiene también por objeto un conjunto para dormir, que comprende un saco de dormir de acuerdo con una cualquiera de las variantes de realización que se han descrito con anterioridad y un colchón, con un espesor determinado, que se caracteriza porque comprende un medio de unión que permite mantener juntos en posición enrollada dicho saco de dormir y dicho colchón, dicho colchón estando sujeto al saco de dormir por medio de dicha primera solapa o eventualmente de dichas primera y segunda solapas.

35 **[0053]** De manera ventajosa, el campista recoge mediante enrollamiento el saco de dormir y el colchón juntos lo que elimina las engorrosas etapas de plegado. Cuando el colchón es inflable, este se desinfla durante esta etapa de enrollamiento.

40 **[0054]** Cuando el campista se prepara para dormir, le basta con desenrollar el conjunto que comprende el saco de dormir unido por medio de la solapa y de dichos medios de fijación. De este modo, solo hay que colocar una única vez la solapa del saco de dormir sobre el colchón durante una excursión o una travesía. De preferencia, el colchón es autoinflable, de este modo cuando dicho medio de unión es desabrochado, el conjunto descrito más arriba se desenrolla sin ayuda.

[0055] El medio de unión puede ser, por ejemplo, una atadura prevista sobre el saco de dormir.

[0056] La presente invención se entenderá mejor con la lectura de la descripción de los ejemplos de realización, que se citan a título no excluyente, y que se ilustran en las siguientes figuras adjuntas:

- 45
- la figura 1 es una vista en perspectiva desde arriba de una representación esquemática de un primer ejemplo de realización de un saco de dormir unido a un colchón;
 - la figura 2 es una vista desde abajo de una representación esquemática del primer ejemplo de saco de dormir solo;
 - la figura 3 es una vista desde arriba de una representación esquemática del primer ejemplo de saco de dormir unido a un colchón mientras el campista se prepara para dormir;
- 50
- la figura 4 es una vista desde abajo de un segundo ejemplo de saco de dormir de acuerdo con la presente

invención;

- la figura 5 es una vista desde arriba del saco de dormir que está representado en la figura 4;
- la figura 6 es una vista en perspectiva y de frente del saco de dormir que está representado en las figuras 4 y 5 durante su uso.

5 **[0057]** La presente invención tiene como objetivo proponer un saco de dormir ligero, comprimible, cómodo, que ofrezca un buen confort térmico a su usuario, y que se pueda utilizar tanto en el exterior en unas condiciones de temperaturas bajas como en un entorno resguardado como un refugio o una tienda.

10 **[0058]** El saco de dormir 12 que está representado en la figura 1 comprende una primera solapa 52 y una segunda solapa 53. La primera solapa 52 es continua y de una sola pieza por todo el contorno de la periferia de la parte inferior 42. La segunda solapa 53 es continua y de una sola pieza por todo el contorno de la periferia de la parte superior 32, excepto a lo largo del borde 62d que corresponde al paso realizado en el saco de dormir 12 con el fin de que el usuario se pueda deslizar dentro. La primera solapa 52 está confeccionada en el mismo panel que la parte inferior 42 y la segunda solapa 53 está confeccionada en el mismo panel que la parte superior 32. La primera solapa 52 y la segunda solapa 53 bordean juntas la cara inferior 62 y envuelven los bordes 62a, 62b, 62c del colchón 22 superponiéndose. La primera solapa 52 envuelve todos los bordes del colchón 22 incluido el borde 62d. Esta disposición resulta especialmente ventajosa ya que suprime todos los puentes térmicos y mejora el confort térmico del usuario.

20 **[0059]** La primera solapa 52 y la segunda solapa 53 están provistas en toda su periferia de una vaina f1 común, por la cual se desliza un cordón de ajuste elástico 82. El cordón 82 está provisto de un elemento de bloqueo 82a, por ejemplo del tipo TONKA®. El cordón 82 sale de la vaina f1 en particular por cuatro zonas previstas en esta de tal modo que dos medios de fijación 92 y 93, por ejemplo unos enganches, sujeten los dos bordes opuestos de la primera y segunda solapas 52 y 53. El saco de dormir 12 queda de este modo perfectamente unido al colchón 22 y no se puede deslizar sobre este. Mediante los medios elásticos que aporta el cordón 82, el saco de dormir permite la libertad de movimientos del usuario mientras este duerme.

25 **[0060]** Una vez que el saco de dormir 12 está unido al colchón 22, se los puede mantener enrollados juntos mediante un medio de unión, como una bolsa de almacenamiento o una atadura dispuesta sobre el saco de dormir 12. En la figura 6, el saco de dormir 12 y el colchón 22 están representados mientras se despliegan. De preferencia, el colchón 22 es autoinflable de tal modo que el saco 12 y el colchón 22 se desplieguen sin ayuda. De este modo el usuario dispone de un conjunto para dormir fácil de transportar y de instalar.

30 **[0061]** En la figura 2, el saco de dormir 12 está representado sin el colchón 22 en la posición desabrochada, los primeros medios de fijación 82, 82a y 92, 93 siendo desmontables. Se observa entonces que el espacio para dormir es más grande ya que las primeras y segunda solapas 52 y 53 están confeccionadas en el mismo panel que las partes que estas bordean y solo están unidas a lo largo de la vaina f1 común. De preferencia, dichos paneles son una simple capa textil. La parte superior 32 presenta la misma capacidad de aislamiento térmico que la parte inferior 42. De este modo el espacio para dormir ya no está solo delimitado a lo largo de la cara superior del colchón 22, sino que también comprende el espacio formado por las dos solapas 52 y 53. De este modo el campista dispone de un saco de dormir polivalente que se puede utilizar en condiciones frías en la posición ajustada cuando los medios de fijación 82, 82a y 92, 93 están cerrados, el volumen de aire que tiene que calentar el calor corporal siendo menor; y que se puede utilizar dentro de un abrigo, una tienda o en una casa, al estar dichos medios de fijación abiertos, el campista dispone de un saco de dormir 12 con mayor libertad de movimientos, el aislamiento térmico siendo un factor menos importante.

45 **[0062]** Por otra parte, los colchones que se comercializan teniendo por lo general una cara inferior, en contacto con el suelo, confeccionada en un material resistente al punzonamiento y a la abrasión; y la cara inferior 62 del colchón 22 estando poco cubierta por las solapas 52 y 53, no es, por lo tanto, necesario confeccionar dichas solapas en un material especialmente resistente al punzonamiento.

50 **[0063]** En el ejemplo que se ha descrito con anterioridad, la solapa 52 está de preferencia confeccionada en el mismo panel que la parte inferior 42. Dicho panel es, de preferencia, una simple capa textil, por ejemplo un tejido de poliéster. Esta disposición suprime las operaciones que consisten en añadir y fijar una solapa por todo o parte del contorno de la periferia de una u otra de dichas parte inferior y superior mediante cualquiera de los medios habituales del estado de la técnica, por ejemplo mediante cosido.

[0064] Las solapas también se pueden fijar de forma desmontable en la parte inferior, por ejemplo por medio de bandas autoadherentes del tipo Velcro®.

[0065] Las figuras 3 a 6 representan un segundo ejemplo preferente de saco de dormir de acuerdo con la presente invención en dicha posición envolvente.

55 **[0066]** El saco de dormir 13 es muy parecido al saco de dormir 12 porque comprende una primera solapa 54, continua y de una sola pieza, que se extiende por todo el contorno de la parte inferior 43 de tal modo que recubre en

dicha posición envolvente el colchón 23 a lo largo de todos sus bordes; y una segunda solapa 55, continua y de una sola pieza, que se extiende por todo el contorno de la parte superior 33, con la excepción de la zona d de dicho contorno que corresponde a la cabeza del que duerme. La primera 54 y la segunda 55 solapas se añaden, de preferencia, mediante su cosido sobre las partes inferior 43 y superior 33. La parte superior 33 tiene unas dimensiones mayores que las de la parte inferior 44 de tal modo que se obtenga un espacio para dormir confortable en el cual el usuario se puede mover con libertad.

[0067] A diferencia del ejemplo de saco de dormir 12 que está representado en las figuras 1 y 2, la parte superior 33 y la segunda solapa 55 están dimensionadas de tal modo que recubran al máximo el borde superior 63d del colchón 23 y preparen una zona d lo suficientemente amplia y cómoda para la cabeza con el fin de mejorar el aislamiento térmico.

[0068] Además, la zona d para el paso de la cabeza comprende dos alas laterales I1 y I2 provistas de unos elementos de sujeción 14 y 15 en sus extremos aptos para cooperar en su cierre y formar un espacio circular destinado a recibir la cabeza del que duerme. En este ejemplo concreto, los elementos de sujeción 14 y 15 son unas bandas autoadherentes del tipo Velcro®. Las alas laterales I1 y I2 presentan una configuración en forma de U abierta hacia la parte delantera del saco de dormir 13. Las alas laterales I1 y I2 están, de preferencias, añadidas mediante cosido en la parte superior 33, pero se pueden añadir mediante unos medios de sujeción desmontables que lleven dichas alas y la parte superior de tal modo que el usuario pueda quitar las alas laterales I1 y I2. Las alas laterales I1 y I2 son, de preferencia, de un material suave al tacto y térmicamente aislante, al menos más que el material que forma la parte inferior 43. Las alas laterales I1 y I2 sostienen la cabeza y la aíslan del frío.

[0069] Por otra parte, unos medios de acceso, aquí un cierre de cremallera z, al espacio para dormir delimitado entre las partes superior 33 e inferior 43 están previstos en la segunda solapa 55 de tal modo que recubran la cara inferior del colchón a lo largo del borde longitudinal 63b en dicha posición envolvente y que reduzcan los puentes térmicos entre la parte superior 33 y el colchón 23.

[0070] Por último, una abertura 16 está prevista entre la parte inferior 43 y la primera solapa 54, frente a la zona d para el paso de unos medios de inflado y/o de desinflado del colchón 23, en este ejemplo concreto la válvula de un colchón autoinflable 17. La abertura 16 permite recoger el saco 13 unido al colchón 23 ya que no es necesario separarlos para inflar o desinflar el colchón 23.

[0071] La vaina f2 por la cual se desliza el cordón elástico de ajuste 83 comprende una abertura adicional 18 con respecto al saco de dormir 12 y situada hacia el borde posterior 63d del colchón 23 que permite que el usuario ajuste con más facilidad la sujeción del saco 13 sobre el colchón 23.

REIVINDICACIONES

1. Saco de dormir (12, 13) adaptado para unirse a un colchón (22, 23), dicho saco de dormir comprendiendo una parte superior (32, 33) y una parte inferior (42, 43) superpuestas, dicha parte inferior estando destinada a estar en contacto con la cara superior (72) de dicho colchón, una primera solapa (52, 54) extendiéndose por todo el contorno de dicha parte inferior (42, 43) y una segunda solapa (53, 55) bordeando parcialmente dicha parte superior (32, 33) **que se caracteriza**
- 5 a) **por que** dicha primera solapa es apta para recubrir la cara inferior de dicho colchón (22, 23) a lo largo de todos sus bordes en una posición envolvente en la que la parte inferior (42, 43) del saco de dormir (12, 13) está colocada contra la cara superior de dicho colchón (22, 23);
- 10 b) **por que** dicha segunda solapa (53, 55) es apta para recubrir la cara inferior (62) de dicho colchón (22, 23) a lo largo de al menos sus dos bordes posteriores (62b, 63d) y sus dos bordes longitudinales y opuestos (62a, 62c, 63a, 63b), y eventualmente dicha primera solapa (52, 54), en una posición envolvente en la que la parte inferior del saco de dormir (12, 13) está colocada contra la cara superior (72) de dicho colchón (22, 23); y
- 15 a) **por que** dicho saco de dormir (12, 13) comprende unos primeros medios de fijación desmontables (82, 82a, 83, 92, 93) aptos para pegar dicha primera solapa (52, 54) contra la cara inferior (72) de dicho colchón (22, 23) en dicha posición envolvente y unos segundos medios de fijación desmontables aptos para pegar dicha segunda solapa (53, 55), y eventualmente dicha primera solapa (52, 54), contra la cara inferior de dicho colchón en dicha posición envolvente.
- 20 2. Saco de dormir (12, 13) de acuerdo con la reivindicación 1, **que se caracteriza por que** dicha primera solapa (52, 54) es continua, de una sola pieza, a lo largo de todo el contorno de la parte inferior (42, 43).
3. Saco de dormir (13) de acuerdo con una u otra de las reivindicaciones 1 y 2, **que se caracteriza por que** unos medios de acceso, como un cierre de cremallera (z), al espacio para dormir delimitado entre la parte superior (33) y la parte inferior (43) están dispuestos en una zona de la segunda solapa (55) destinada a recubrir en dicha posición envolvente la cara inferior del colchón (23) a lo largo de al menos uno de sus bordes longitudinales y opuestos (63a, 63b).
- 25 4. Saco de dormir (13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, **que se caracteriza por que** la zona (d) del contorno de la parte superior (33) que corresponde a la cabeza del que duerme carece de primera (54) o segunda (55) solapas, y **porque** en dicha zona (d) la parte superior (33) comprende dos alas laterales (l1, l2) provistas de unos elementos de sujeción (14, 15) aptos para cooperar en su cierre y formar un espacio circular destinado a recibir la cabeza del que duerme.
- 30 5. Saco de dormir (13) de acuerdo con la reivindicación 4, **que se caracteriza porque** las alas laterales (l1, l2) tienen una configuración en forma de « U » abierta hacia la parte delantera de dicho saco.
- 35 6. Saco de dormir (12, 13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 5, **que se caracteriza por que** dicha segunda solapa (53, 55) es continua, de una sola pieza, a lo largo de todo o parte del contorno de dicha parte superior (32, 33).
7. Saco de dormir (12, 13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 6, **que se caracteriza por que** dicha primera solapa (52) está formada en el mismo panel que la parte inferior (42, 43).
- 40 8. Saco de dormir (12, 13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 7, **que se caracteriza por que** dicha segunda solapa (53, 55) está formada en el mismo panel que dicha parte superior (32, 33).
9. Saco de dormir de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 8, **que se caracteriza por que** dicha primera solapa está provista por toda o parte de su periferia de una vaina (f) y **porque** dichos primeros medios de fijación comprenden un cordón de ajuste, en particular elástico, que se desliza por dicha vaina y eventualmente un elemento de bloqueo del cordón en la posición ajustada.
- 45 10. Saco de dormir (12, 13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 9, **que se caracteriza por que** dicha primera solapa (52, 54) y dicha segunda solapa (53, 55) están provistas por toda o parte de su periferia de una vaina común (f1, f2), y **porque** dichos primeros y segundos medios de fijación comprenden un cordón de ajuste (82, 83), en particular elástico, que se desliza por dicha vaina y eventualmente un elemento de bloqueo del cordón en la posición ajustada (82a).
- 50 11. Saco de dormir de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **que se caracteriza por que** dicha primera solapa comprende por toda o parte de su periferia un borde elástico común que hace la función de unos primeros medios de fijación.
12. Saco de dormir de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 10, **que se caracteriza por que** dicha primera solapa y dicha segunda solapa comprenden por toda o parte de su periferia un borde elástico común que hace la

función de dichos primeros y segundos medios de fijación.

- 5 13. Saco de dormir (12, 13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 12, **que se caracteriza por que** dichos primeros medios de fijación comprenden al menos un medio de sujeción (92, 93), en particular equipado con unos ganchos, que permite sujetar dos bordes opuestos (62a, 62c, 63a, 63b) de dicha primera solapa (52, 54) o de dichas primera (52, 54) y segunda (53, 55) solapas.
- 10 14. Saco de dormir (13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 13, **que se caracteriza por que** la parte inferior (43) y/o la primera solapa (54) que bordea dicha parte inferior (43) comprende una abertura (16) para el paso de los medios de inflado y/o de desinflado (17) del colchón (23), como la válvula de un colchón autoinflable.
- 15 15. Saco de dormir (13) de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 14, **que se caracteriza por que** la parte inferior (42, 43) es menos aislante térmicamente que la parte superior (32, 33).
- 15 16. Conjunto para dormir, que comprende un saco de dormir (12, 13) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15 y un colchón (22, 23), con un espesor determinado, **que se caracteriza por que** comprende un medio de unión que permite mantener juntos en la posición enrollada dicho saco de dormir y dicho colchón, dicho colchón estando sujeto al saco de dormir por medio de dicha primera solapa (52, 54) o eventualmente de dichas primera (52, 54) y segunda (53, 55) solapas.

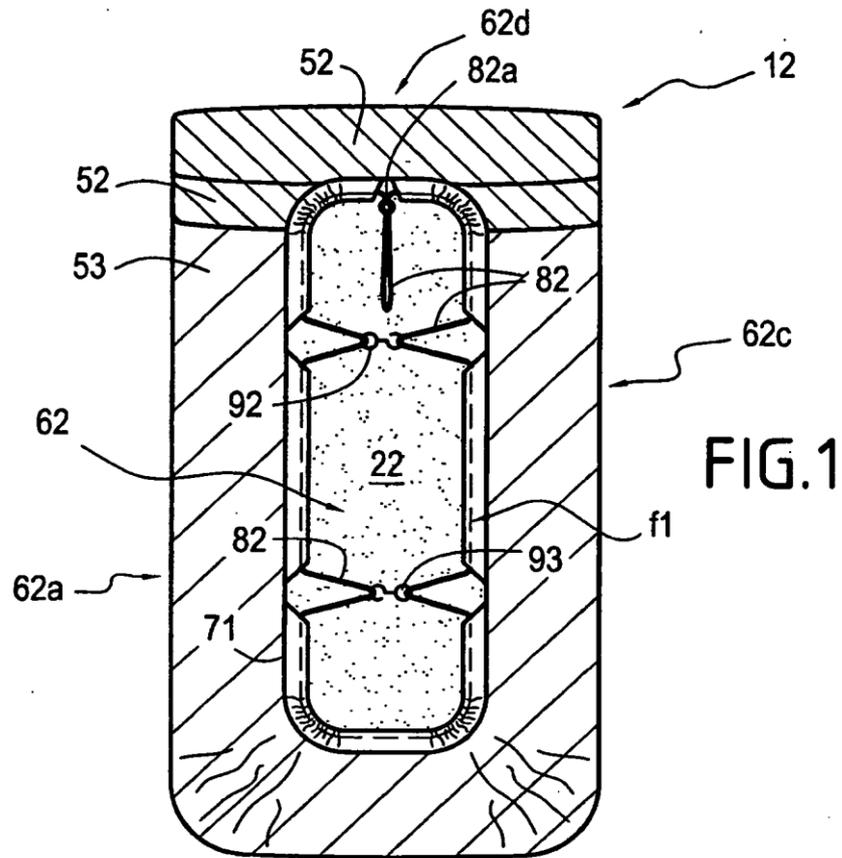


FIG. 1

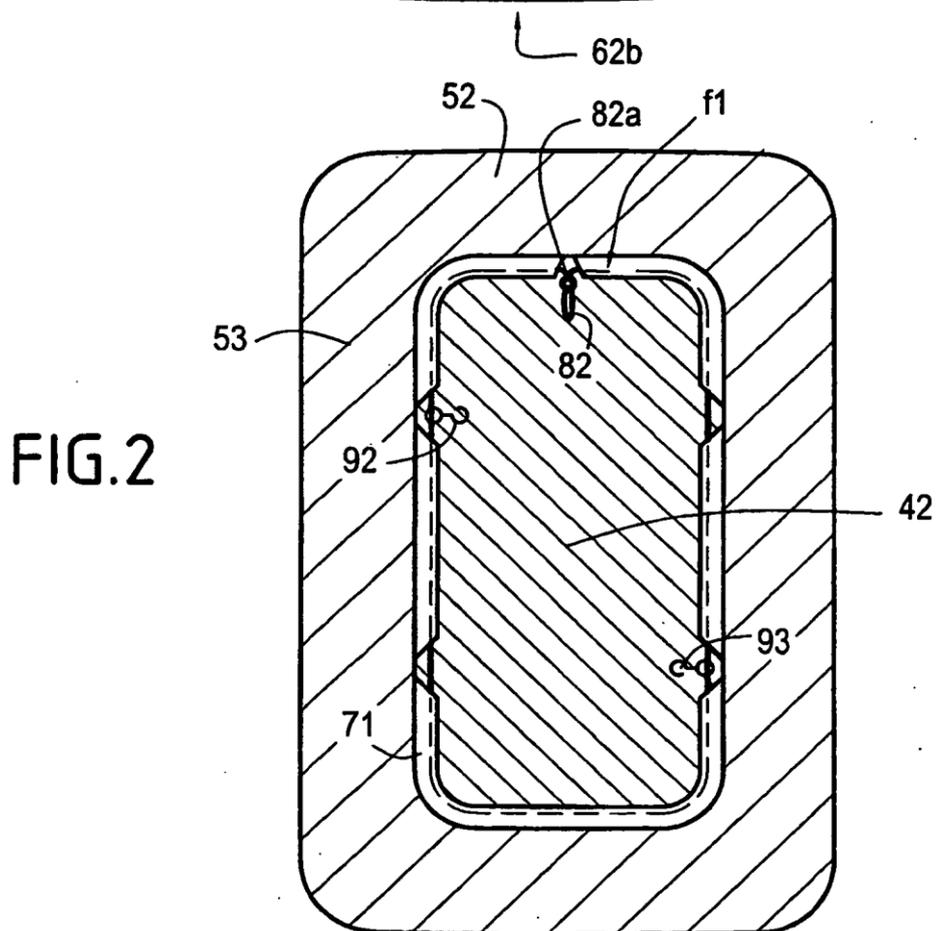


FIG. 2

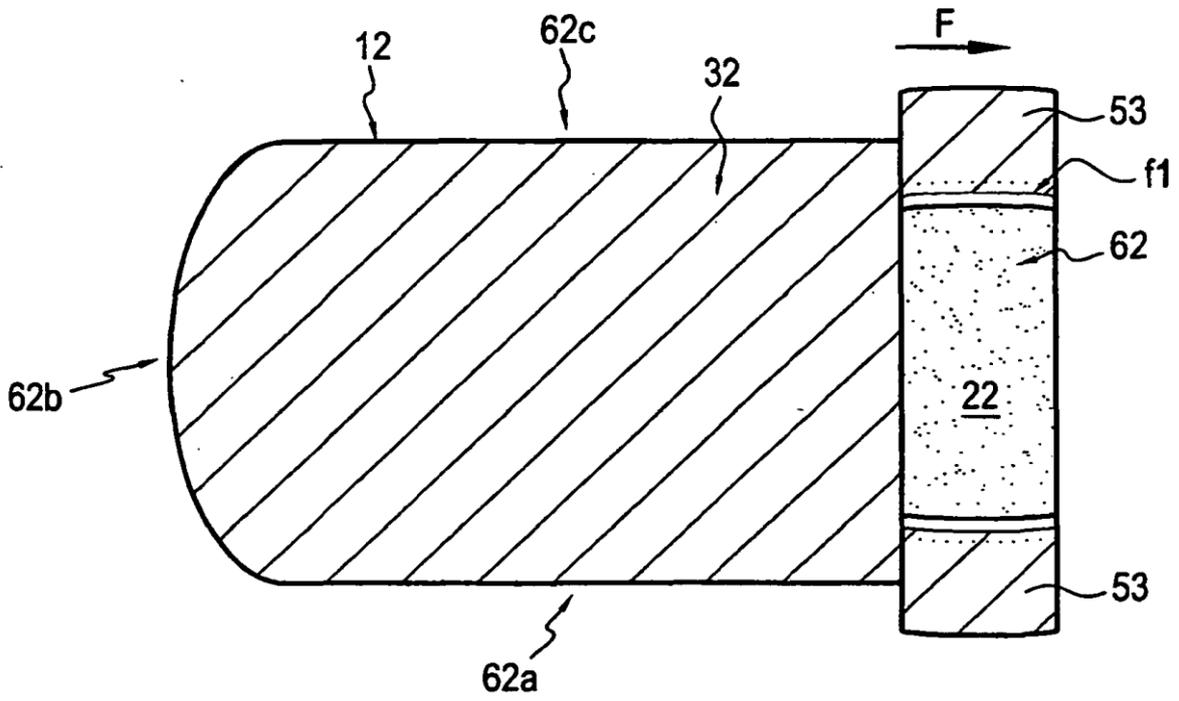


FIG.3

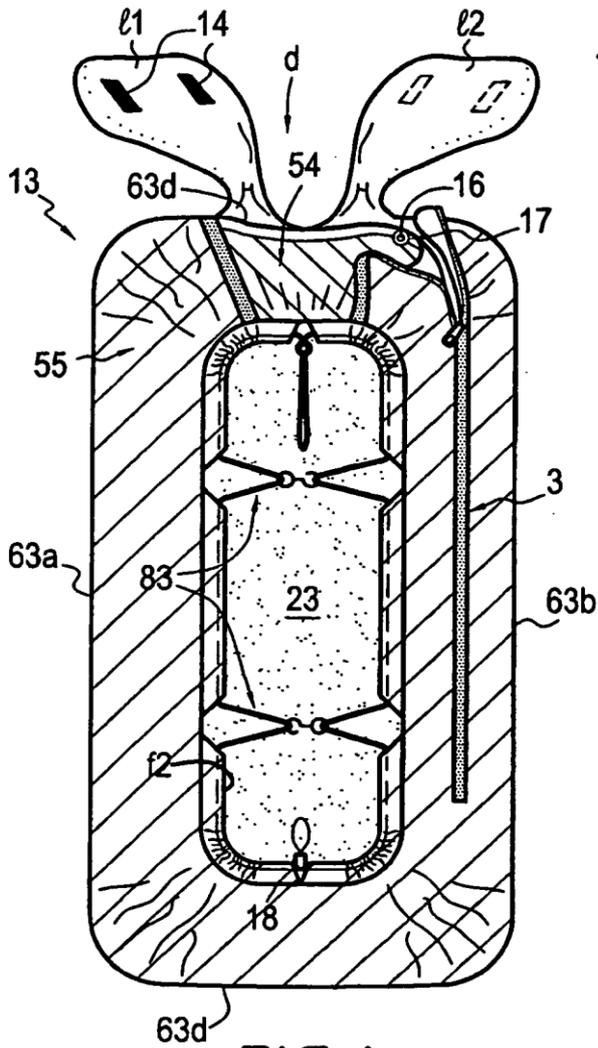


FIG. 4

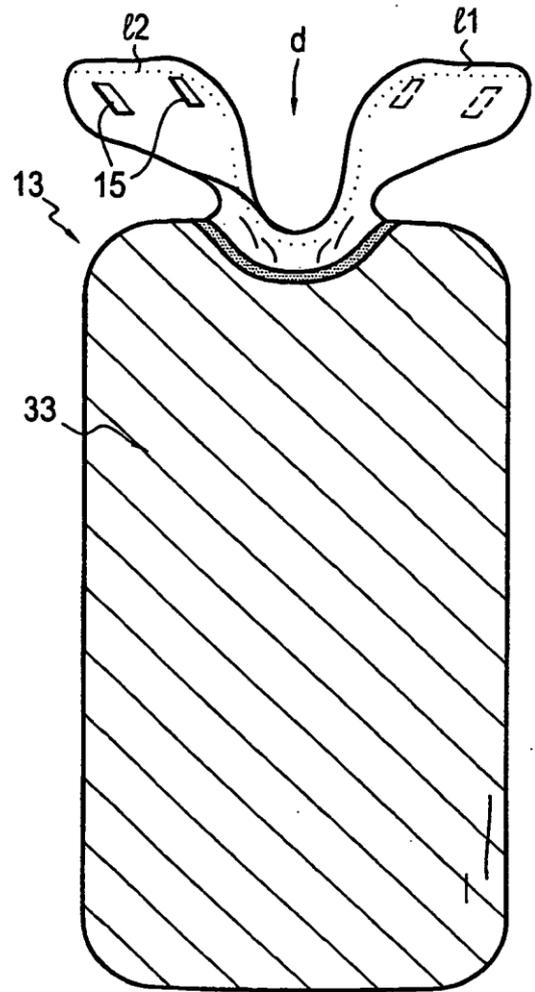


FIG. 5

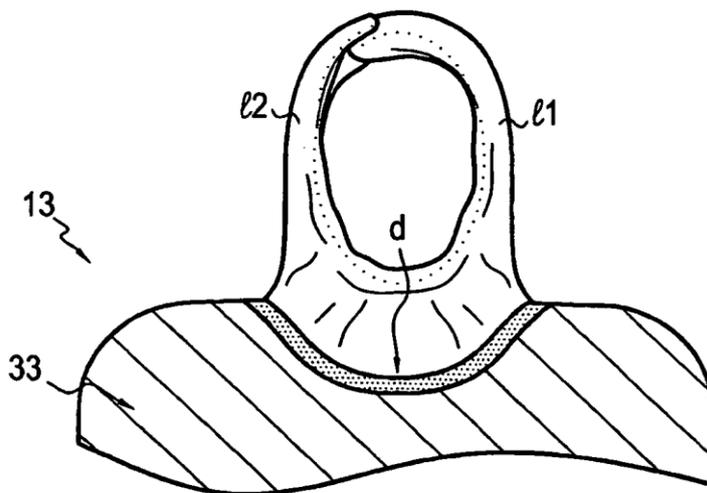


FIG. 6