(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication : **0 377 383 B1**

(12) # FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication du fascicule du brevet : **02.06.93 Bulletin 93/22**

(51) Int. Cl.^{5} : **A47G 9/08**

(21) Numéro de dépôt : **89403680.5**

(22) Date de dépôt : **29.12.89**

(54) **Perfectionnements aux sacs de couchage du type réversible.**

(30) Priorité : **05.01.89 FR 8900083**

(43) Date de publication de la demande : **11.07.90 Bulletin 90/28**

(45) Mention de la délivrance du brevet : **02.06.93 Bulletin 93/22**

(84) Etats contractants désignés : **BE DE ES IT NL**

(56) Documents cités :
DE-A- 1 815 505
DE-C- 856 582
FR-A- 2 358 132
US-A- 4 183 111

(73) Titulaire : **DECATHLON PRODUCTION**
126, rue Carnot
F-59320 Sequedin (FR)

(72) Inventeur : **Berger, Laurent**
121 Boulevard de Valmy
F-59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

(74) Mandataire : **Wagret, Jean-Michel**
23 rue de Léningrad
F-75008 Paris (FR)

EP 0 377 383 B1

Il est rappelé que : Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

La présente invention concerne des perfectionnements apportés à un sac de couchage notamment pour campeurs, alpinistes, randonneurs, etc... et du type réversible.

On connaît des sacs de couchage conformés d'une façon générale sous forme d'une poche à deux faces laissant une ouverture supérieure pour la tête de l'utilisateur.

Plus spécialement les sacs de couchage de ce type sont constitués d'un panneau quadrangulaire en matériau souple et pourvu d'un garnissage isolant et replié sur lui-même, deux côtés à angle droit d'une face étant réunis par une fermeture à glissière aux deux côtés en regard venus de l'autre face.

On connaît déjà des sacs de couchage de ce type dans lequel les deux faces respectivement supérieure et inférieure du sac sont prévues avec des propriétés différentes tant en ce qui concerne par exemple les coefficients d'isolation thermique que la nature du matériau de garnissage et les possibilités de confort et d'amortissement qu'ils représentent.

De tels sacs de couchage présentent notamment l'avantage de permettre, selon les circonstances, les goûts ou le choix de l'utilisateur, de mettre l'une ou l'autre face en position supérieure ou inférieure, de façon à tirer profit au maximum des propriétés offertes par chaque face.

A titre d'exemple on peut prévoir dans ce type connu de sac de couchage deux faces comportant des qualités d'isolation différentes, de sorte que l'utilisateur pourra, suivant la saison, mettre en position supérieure (c'est-à-dire en position active de protection corporelle), la face la plus isolante ou au contraire la moins isolante ; et ainsi un même sac pourra être utilisé en toute saison, la face appropriée étant mise en position supérieure selon la température ambiante au moment de l'utilisation.

Toutefois il suit que ces sacs de couchage du type réversible, peuvent difficilement être prévus avec une capuche ou capuchon destinés à entourer la tête de l'utilisateur.

En effet dans ce cas si une seule capuche est prévue sur une face, il suit que la position de la capuche commande l'utilisation du sac, la face dépourvue de capuche ou capuchon étant nécessairement mise en position supérieure ou en position de couverture et de protection du corps.

Si l'on dispose deux capuches ou capuchons, c'est-à-dire un capuchon sur chaque face, il apparaît alors que le capuchon qui sera inactif viendra gêner la face de l'utilisateur et la recouvrir avec éventuellement des risques d'étouffement ou en tout cas de gêne dans la respiration.

Il existe également des sacs de couchage comportant trois couches dont deux couch'es extérieures à caractéristiques d'isolation identiques entre lesquelles est insérée une couche intermédiaire ; cette structure permet deux positions d'utilisation suivant que le dormeur disposera au-dessus de son corps une seule couche extérieure ou à la fois une couche extérieure et la couche intermédiaire. Cette configura:ion ne permet cependant d'ouvrir le sac par la fermeture à glissière que pour une seule position d'utilisation du sac.

On connaît par le brevet US-A- 4,183,111 un sac de couchage tel que décrit dans le préambule de la revendication 1.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients et permet de réaliser un sac de couchage du type réversible c'est-à-dire avec deux faces comportant des propriétés notamment isolantes ou de confort différentes, tout en permettant la mise en oeuvre d'un capuchon associé à chacune des faces.

A cet effet, l'invention concerne un sac de couchage telle qu'elle est caractérisée dans le revendication 1.

Plus spécialement chaque capuchon comporte de façon connue en soi une gaine périphérique souple garnie d'un lacet intérieur permettant de resserrer les bords du capuchon en le refermant autour de la tête de l'utilisateur et, au niveau de l'ouverture supérieure du sac une gaine souple parcourant transversalement ladite face dans la zone correspondant à la séparation entre le sommet de cette face et le capuchon qui lui correspond et qui prolonge cette face, ladite gaine souple étant garnie d'un lacet permettant de resserrer l'ouverture du sac autour du cou de l'utilisateur une fois en place dans le sac, et on a prévu que le même lacet, parcourant la gaine souple prévue sur un capuchon se prolonge dans la gaine souple disposée transversalement sur le sommet de la face opposée, de sorte que ce même lacet permet à la fois de resserrer le capuchon autour de la tête de l'utilisateur et de resserrer en même temps l'ouverture supérieure du sac autour du cou de l'utilisateur par la contraction de la face du sac opposée au capuchon mis en position active.

Selon encore une autre caractéristique chaque lacet, parcourant successivement une gaine souple au sommet d'une face du sac et se prolongeant dans la gaine souple périphérique autour du capuchon opposé comporte une extrémité libre pour permettre le resserrement cumulatif des bords du capuchon amenés en position active et du sommet de la face opposée du sa mis en position supérieure, l'extrémité opposée de ce lacet étant bloquée, par exemple par couture, à l'extrémité de sa gaine réceptrice.

Selon une autre caractéristique l'extrémité bloquée de ce lacet se prolonge à l'extérieur de sa gaine réceptrice pour conformer une boucle fixe apte à recevoir en position d'engagement l'extrémité libre de ce lacet.

De préférence encore chaque face du sac comporte des moyens d'immobilisation de la capuche

ou capuchon qui prolongent ladite face, amenés dans une position compactée pour sa mise en position inactive.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui suit et qui est donnée en rapport avec une forme de réalisation particulière présentée à titre d'exemple non limitatif et en se référant aux dessins annexés.

La figure 1 représente une vue en perspective de l'ensemble du sac en position étalée.

La figure 2 représente une vue de détail montrant les extrémités des liens destinés à permettre la mise en forme du sac pour son utilisation.

La figure 3 représente une vue en perspective du sac après ramassage et compactage du capuchon correspondant à la face supérieure ainsi amenée en position inactive.

Et la figure 4 représente la phase finale du sac mis en position d'utilisation, le capuchon prolongeant la face inférieure de sac étant resserré autour de la tête de l'utilisateur, en même temps que le bord de la face du sac amené en position supérieure est également resserré autour du cou de l'utilisateur.

Selon l'ensemble des figures on voit que le sac de couchage comporte deux faces respectivement 1 et 2, chaque face étant prolongée elle-même par un capuchon 3 et 4 sous forme d'un empiècement semi-circulaire prolongeant la face correspondante.

De façon connue, les bords périphériques de chacun des capuchons 3,4 comportent une gaine souple 5,6 pourvue intérieurement d'un lien tel qu'un lacet 7,8 et permettant de resserrer le capuchon autour de la tête de l'utilisateur.

En outre et selon l'invention chaque partie supérieure d'une face 1,2 du sac comporte, sensiblement au niveau de la zone correspondant au sommet du sac et à la limite de séparation entre une face et le capuchon qui prolonge cette face, une gaine souple respectivement 9,10 ; cette gaine contenant intérieurement un lien tel qu'un lacet permettant la rétraction et le compactage du sommet du sac autour du cou de l'utilisateur.

Et avantageusement on a prévu que le même lien respectivement 7,8, parcourant une gaine souple périphérique à chaque capuchon, se prolonge dans la gaine respectivement 9,10, qui parcourt la partie supérieure de la face du sac, opposée au capuchon.

Ainsi et comme on le voit par exemple sur la figure 2, le lien tel qu'un lacet 7, parcourt la gaine 6 qui suit le bord du capuchon inférieur 4.

Ce lien pénètre par conséquent par l'ouverture 6a de la gaine 6 et il ressort aux bords opposés 6b ; de là il s'engage dans l'extrémité 9a de la gaine 9 pour aboutir à l'extrémité 9b de cette gaine.

Ce lien 7 pourrait sortir librement de cette extrémité 9b pour permettre par nouage d'opérer à la fois le resserrement du bord du capuchon inférieur 4 et le resserrement de la face supérieure 1 du sac autour du cou de l'utilisateur.

La mise en position inactive du capuchon supérieur 3 sera ultérieurement décrite et illustrée aux figures 3 et 4.

Pareillement on voit que le lien 8 pénètre dans la gaine 5 correspondant au capuchon supérieur 3 par l'extrémité ouverte 5a de cette gaine.

Et il va ensuite sortir en 5b pour pénétrer dans l'extrémité 10a de la gaine parcourant la face inférieure opposée du sac.

Et ce même lien 8 va donc déboucher à l'extérieur de la gaine 10 par son extrémité 10b.

Selon l'exemple qui est ici décrit et illustré, chaque lien comporte une extrémité libre respectivement 7 et 8 ; et l'extrémité opposée respectivement 7a et 8a est bloquée, par exemple par couture dans l'extrémité de la gaine réceptrice respectivement 9b et 10b.

Ainsi chaque extrémité conforme une boucle 7a,8a qui peut recevoir l'extrémité libre du lien opposé.

On voit ainsi que l'extrémité libre 7a du lien 7, débouchant depuis l'ouverture 6a de la gaine 6, affectant le capuchon inférieur, est passée dans la boucle 7b qui sort elle-même de l'extrémité 9b de la gaine 9 affectant la face supérieure 1 du sac.

Selon une autre caractéristique de l'invention le sac comporte, sur chaque face respectivement 1 et 2, et sur chacune des parois respectivement externe et interne de chacune de ses faces, une pluralité de liens libres 11,12,13 et 11',12',13', ces liens étant disposés sur chaque paroi sensiblement en regard l'un par rapport à l'autre et étant alignés dans la partie supérieure de chaque face, dans la zone correspondant à la séparation entre la face et le capuchon qui prolonge cette face.

Et le fonctionnement du sac ainsi décrit est le suivant : On rapellera que selon une caractéristique connue, chaque face respectivement 1 et 2 du sac peut être prévue selon des caractéristiques notamment de confort ou de pouvoir isolant différentes l'une de l'autre ; ceci permet par conséquent à l'utilisateur de choisir en fonction du temps, de la température, des circonstances, etc... celle des deux faces qui devra être mise en position inférieure, pour servir de surface de repos et la face qui sera mise en position supérieure pour servir de couverture et de protection.

Ainsi le sac ayant été positionné selon le choix de l'utilisateur, il apparaît selon la figure 1 que le capuchon 3 qui se trouve en position supérieure doit être dégagé et désactivé de façon à ne pas gêner la respiration du dormeur.

A cet effet on utilise les liens 11,12,13,11',12',13' selon la vue de la figure 3.

Les liens 11,11' qui sont disposés respectivement sur une paroi externe et une paroi interne de la face supérieure 1 sont réunis en enfermant entre eux une partie du capuchon 3; il en est de même des autres liens 12,12' et 13,13' qui sont accouplés, par

exemple par nouage et qui ramènent ainsi en position compactée et ramassée le capuchon 3 ainsi amené en position inactive.

Ultérieurement l'utilisateur peut dont s'introduire dans le sac, de façon classique en rabattant les deux faces 1 et 2 qui seront ensuite assemblées par la fermeture à glissière 14.

Une fois en place dans le sac de couchage l'utilisateur peut alors amener le capuchon inférieur 4 en position de protection autour de sa tête par le jeu du lacet 7 qui permet de resserrer, selon la gaine 6, c'est-à-dire selon les bords du capuchon inférieur 4, l'ensemble du capuchon ainsi ramené autour de la tête de l'utilisateur ; et la traction exercée sur le lacet 7 permet en même temps, puisque le lacet 7 se prolonge dans la gaine transversale 9 qui parcourt la partie supérieure de la face 1 du sac (opposée au capuchon 4) de resserrer en même temps la partie supérieure de la face 1 au niveau du cou de l'utilisateur.

Dans ces conditions on voit que par un même mouvement et en utilisant le même lacet 7, l'utilisateur va pouvoir resserrer autour de sa tête la capuchon et le bord supérieur du sac en assurant ainsi une protection hermétique du corps, ne laissant dégager que la partie avant de la face de l'utilisateur pour les besoins de sa respiration et de son confort.

Le lacet 7 est engagé par son extrémité libre 7a dans la boucle 7b et il est possible d'immobiliser cette extrémité libre 7a au niveau de resserrement souhaité par le jeu d'un gland de blocage de type connu 15.

On comprend que ce qui vient d'être décrit en supposant que la face 1 soit mise en position supérieure, ce qui correspond à l'utilisation en position active du capuchon 4, peut être rigoureusement transposée dans le cas où inversement la face 1 est amenée en position inférieure et c'est la face 2 qui est en position supérieure ; dans ce cas c'est le capuchon 3 (en position inférieure) qui est amené en position active de resserrement autour de la tête de l'utilisateur, tandis que le capuchon 4 aura été préalablement désactivé compacté et ramassé au sommet de la face 2 comme on l'a vu pour le cas du capuchon 3 et comme illustré sur la figure 3.

L'invention permet donc de réaliser avantageusement un sac de couchage permettant d'utiliser de façon nouvelle les avantages et les propriétés du sac de couchage réversible, chaque face ayant des propriétés différentielles susceptibles d'être utilisées en fonction des circonstances, et en même temps l'intérêt et le confort d'un capuchon susceptible d'être mis en service, à partir de la face inférieure ; tandis que le capuchon opposé peut être désactivé et compacté en évitant ainsi de gêner ou de troubler la respiration du dormeur.

Bien plus le capuchon désactivé et replié sur la poitrine apporte une protection thermique supplémentaire.

Revendications

1. Sac de couchage du type constitué d'une poche formée de deux faces (1, 2) à double parois en matériau textile et pourvues notamment d'un garnissage isolant, chaque face (1, 2) comporte un capuchon (3, 4) prolongeant ladite face (1, 2) au-delà de l'ouverture supérieure du sac, deux capuchons (3, 4) étant ainsi opposés et se faisant face, chaque capuchon (3, 4) étant apte à être mis alternativement en position active d'enveloppement autour de la tête de l'utilisateur et en position inactive étant alors compacté et ramassé sur la face (1, 2) du sac qui lui correspond, et chaque capuchon (3, 4) coopère à cet effet avec des moyens d'immobilisation permettant sa mise en position compactée et inactive,
caractérisé en ce que chaque capuchon (3, 4) fait corps avec la face (1, 2) du sac qui lui correspond de façon non amovible.
en ce que les deux faces (1, 2) du sac sont prévues avec des caractéristiques et propriétés différentes notamment en ce qui concerne les conditions d'isolation thermique et/ou de confort, chaque face (1, 2) étant ainsi susceptible d'être alternativement mise en position supérieure de dessus ou inférieure de dessous selon les circonstances et le choix de l'utilisateur,
et en ce que les moyens d'immobilisation sont constitués d'une pluralité de liens (11, 12, 13, 11', 12', 13') fixés à une extrémité, disposés sur chaque paroi, respectivement externe et interne de chaque face (1, 2) du sac et sensiblement au niveau de la zone de séparation entre le sommet de la face (1, 2) du sac et le capuchon (3, 4) qui le prolonge, les liens (11, 12, 13, 11', 12', 13') étant disposés en concordance d'une paroi par rapport à l'autre de façon à ce que deux liens (11, 11'; 12, 12'; 13, 13'), situés sur chaque paroi et sensiblement au même niveau, soient susceptibles d'être noués l'un (11, 12, 13) à l'autre (11', 12', 13') en permettant d'immobiliser de façon temporaire le capuchon (3, 4) amené en position compactée et resserrée, ce capuchon (3, 4) étant ainsi ramassé au sommet de la face (1, 2) du sac correspondante et étant ainsi mis en position inactive au niveau du cou de l'utilisateur.

2. Sac de couchage selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque capuchon (3, 4) comporte de façon connue en soi une gaine périphérique (5, 6) souple garnie d'un lacet (7, 8) intérieur permettant de resserrer les bords du capuchon en le refermant autour de la tête de l'utilisateur et, au niveau de l'ouverture supérieure du sac, une gaine souple (9, 10) parcourant transversalement ladite face dans la zone correspondant à la séparation entre le sommet de cette face

et le capuchon (3, 4) qui lui correspond et qui prolonge cette face, ladite gaine souple étant garnie d'un lacet (7, 8) permettant de resserrer l'ouverture du sac autour du cou de l'utilisateur une fois en place dans le sac,
et en ce que le même lacet (7, 8), parcourant la gaine souple (5, 6) prévue sur un capuchon se prolonge dans la gaine souple (9, 10) disposée transversalement sur le sommet de la face opposée, de sorte que ce même lacet permet à la fois de resserrer le capuchon autour de la tête de l'utilisateur et de resserrer en même temps l'ouverture supérieure du sac autour du cou de l'utilisateur par la contraction de la face du sac opposée au capuchon mis en position active.

3. Sac de couchage selon la revendication 2, caractérisé en ce que chaque lacet (7, 8) parcourant successivement une gaine souple (9, 10) au sommet d'une face du sac et se prolongeant dans le gaine souple périphérique (5,6) autour du capuchon opposé comporte une extrémité libre (7a, 8a) pour permettre le resserrement cumulatif des bords du capuchon (4) amenés en position active et du sommet de la face opposée (1) du sac mis en position supérieure, l'extrémitée opposée (7b) de ce lacet étant bloquée, par exemple par couture, à l'extrémité de sa gaine réceptrice (9b).

4. Sac de couchage selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'extrémité (7b, 8b) bloquée de ce lacet (7, 8) se prolonge à l'extérieur de sa gaine réceptrice pour conformer une boucle fixe apte à recevoir en position d'engagement l'extrémité libre (7a, 7b) de ce lacet.

Patentansprüche

1. Schlafsack vom Typ einer Tasche aus zwei aus doppelwandigem, textilem Material und insbesondere isolierendem Futter bestehenden Seiten (1, 2), wobei jede Seite (1,2) eine sie oberhalb der Öffnung des Sacks verlängernde Kapuze (3, 4) aufweist, wobei die zwei Kapuzen (3, 4) gegenüber und aufeinanderliegen, wobei jede Kapuze (3, 4) eignet ist, entweder in einer aktiven Position den Kopf des Benutzers zu umhüllen oder in einer inaktiven Position kompaktiert und gerafft auf der ihr entsprechenden Seite (1, 2) des Sacks zu sein, und wobei jede Kapuze (3, 4) zu diesem Zweck mit Festlegemitteln zusammenwirkt, die es ermöglichen, sie in ihre kompaktierte und inaktive Position zu bringen,
dadurch gekennzeichnet,
daß jede Kapuze (3, 4) mit der ihr entsprechenden Seite (1, 2) des Sacks ein zusammenhängendes Teil bildet und nicht abnehmbar ist;
daß die zwei Seiten (1, 2) des Sacks mit verschiedenen Eigenschaften und Eigenheiten versehen sind, was insbesondere die Bedingungen der Wärmeisolierung und/oder des Konforts betrifft, wobei jede Seite (1, 2) entweder in eine obere Lage darüber oder eine untere Lage darunter gemäß den Umständen und der Wahl des Benutzers gebracht werden kann;
und daß die Festlegemittel aus einer Vielzahl von Bändern (11, 12, 13, 11', 12', 13') bestehen, die an einem Ende befestigt sind und an jeder äußeren bzw. inneren Wand jeder Seite (1, 2) des Sacks und merklich im Bereich der Trennzone zwischen dem obersten Teil der Seite (1, 2) des Sacks und der sie verlängernden Kapuze (3, 4) angebracht sind, wobei die Bänder (11, 12, 13, 11', 12', 13') übereinstimmend mit der einen Wand im Bezug auf die andere dermaßen angebracht sind, daß zwei an jeder Wand und in derselben Höhe liegende Bänder (11, 11'; 12, 12'; 13, 13') miteinander (11, 12, 13 bzw. 11', 12', 13') verknotet werden können, zum zeitweiligen Festlegen der Kapuze (3, 4) in einer kompaktierten und gerafften Position, wobei die Kapuze (3, 4) somit an der entsprechenden oberen Seite (1, 2) des Sacks in einer inaktiven Position in der Höhe des Halses des Benutzers zusammengefaltet ist.

2. Schlafsack nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß jede Kapuze (3, 4) in an sich bekannter Weise einen weichen peripheren Schlauch (5, 6) mit einem inneren Band (7, 8) enthält, womit die Ränder der Kapuze zusammengezogen und um den Kopf des Benutzers geschlossen werden können, und auf der Höhe der oberen Öffnung des Sacks einen weichen Schlauch (9, 10) aufweist, der quer über die Seite im Trennbereich zwischen dem oberen Teil dieser Seite und der ihr entsprechenden und sie verlängernde Kapuze verläuft, wobei der weiche Schlauch mit einem Band (7, 8) versehen ist, das ermöglicht, daß die Öffnung des Sacks um den Hals des sich im Sack befindlichen Benutzers zusammengezogen werden kann,
und daß dasselbe durch den weichen, sich auf der Kapuze befindlichen Schlauch (5, 6) verlaufende Band (7, 8) im weichen, quer über den oberen Teil der gegenüberliegenden Seite angeordneten Schlauch (9, 10) dermaßen weitergeführt ist, daß dasselbe Band gleichzeitig das Zusammenziehen der Kapuze um den Kopf des Benutzers und der oberen Öffnung des Sacks um den Hals des Benutzers bewirkt durch das Zusammenziehen der Seite des Sacks, die der in ihrer aktiven Lage befindlichen Kapuze gegenüberliegt.

3. Schlafsack nach Anspruch 2,

dadurch gekennzeichnet daß jedes Band (7, 8), welches nacheinander durch einen weichen Schlauch (9, 10) am oberen Teil der einen Seite des Sacks und sich verlängernd im peripheren weichen Schlauch (5, 6) um die gegenüberliegende Kapuze herum verläuft, ein freies außenliegendes Stück (7a, 8a) aufweist zum gemeinsamen Zusammenziehen der Ränder der in eine aktive Lage gebrachten Kapuze (4) und des oberen Teils der gegenüberliegenden, in die obere Lage gebrachten Seite (7b) des Sackes, wobei das andere Ende des Bandes, beispielsweise durch eine Naht, am Ende des es aufnehmenden Schlauches (9b) festgelegt ist.

4. Schlafsack nach Anspruch 3,
dadurch gekennzeichnet, daß das festgelegte Ende (7b, 8b) dieses Bandes (7, 8) sich außerhalb seines ihn aufnehmenden Schlauches verlängert, um eine feste Schlaufe anzubringen, die sich dazu eignet, das freie Ende (7a, 7b) dieses Bandes in einer Eingriffsposition aufzunehmen.

Claims

1. Sleeping bag of the type constituted by a bag formed by two double-walled faces (1, 2) made of a textile material and provided in particular with an insulating filling, each face (1, 2) comprises a hood (3, 4) extending said face (1, 2) beyond the upper opening of the bag, two hoods (3, 4) thus being opposite and facing each other, each hood (4, 5) being adapted to be placed alternately in active position of envelopment around the user's head and in inactive position, in that case being compacted and gathered on the face (1, 2) of the bag which corresponds thereto, and each hood (4, 5) cooperates to that end with immobilization means allowing it to be placed in compacted and inactive position,
characterized in that each hood (3, 4) is integral with that face (1, 2) of the bag which corresponds thereto in non-removable manner,
in that the two faces (1, 2) of the bag are provided with different characteristics and properties, particularly concerning the conditions of heat insulation and/or comfort, each face (1, 2) thus being capable of being alternately placed in upper position on top or lower position underneath, depending on the circumstances and choice of the user,
in that the immobilization means are constituted by a plurality of ties (11, 12, 13, 11', 12', 13') fixed at one end, disposed on each wall, respectively outer and inner, of each face (1, 2) of the bag and substantially at the level of the zone of separation between the top of the face (1, 2) of the bag and the hood (3, 4) which extends it, the ties (11, 12, 13, 11', 12', 13') being disposed in concordance from one wall with respect to the other so that two ties (11, 11', 12, 12', 13, 13'), located on each wall and substantially at the same level, are capable of being knotted one (11, 12, 13) to the other (11', 12', 13'), making it possible temporarily to immobilize the hood (3, 4) brought into compacted and tightened position, this hood (3, 4) thus being gathered at the top of the face (1, 2) of the corresponding bag and thus being placed in inactive position at the level of the user's neck.

2. Sleeping bag according to Claim 1,
characterized in that each hood (3, 4) comprises in manner known per se a supple peripheral sleeve (5, 6) containing an inner lace (7, 8) making it possible to tighten the edges of the hood, closing it around the user's head and, at the level of the upper opening of the bag, a supple sleeve (9, 10) passing transversely over said face in the zone corresponding to the separation between the top of this face and the hood (3, 4) which corresponds thereto and which extends this face, said supple sleeve containing a lace (7, 8) for tightening the opening of the bag around the user's neck once he/she is in position in the bag, and in that the same lace (7, 8), passing through the supple sleeve (5, 6) provided on a hood, extends in the supple sleeve (9, 10) disposed transversely on the top of the opposite face, with the result that this same lace makes it possible both to tighten the hood around the user's head and at the same time to tighten the upper opening of the bag around the user's neck by contraction of that face of the bag opposite the hood placed in active position.

3. Sleeping bag according to Claim 2,
characterized in that each lace (7, 8) passing successively through a supple sleeve (9, 10) at the top of a face of the bag and extending in the supple peripheral sleeve (5, 6) around the opposite hood, comprises a free end (7a, 8a) to allow cumulative tightening of the edges of the hood (4) brought into active position and of the top of the opposite face (1) of the bag placed in upper position, the opposite end (7b) of this lace being blocked, for example by stitching, at the end of its receiving sleeve (9b).

4. Sleeping bag according to Claim 3,
characterized in that the blocked end (7b, 8b) of this lace (7, 8) extends outside its receiving sleeve to form a fixed loop adapted to receive in position of engagement the free end (7a, 8a) of this lace.

Fig: 1

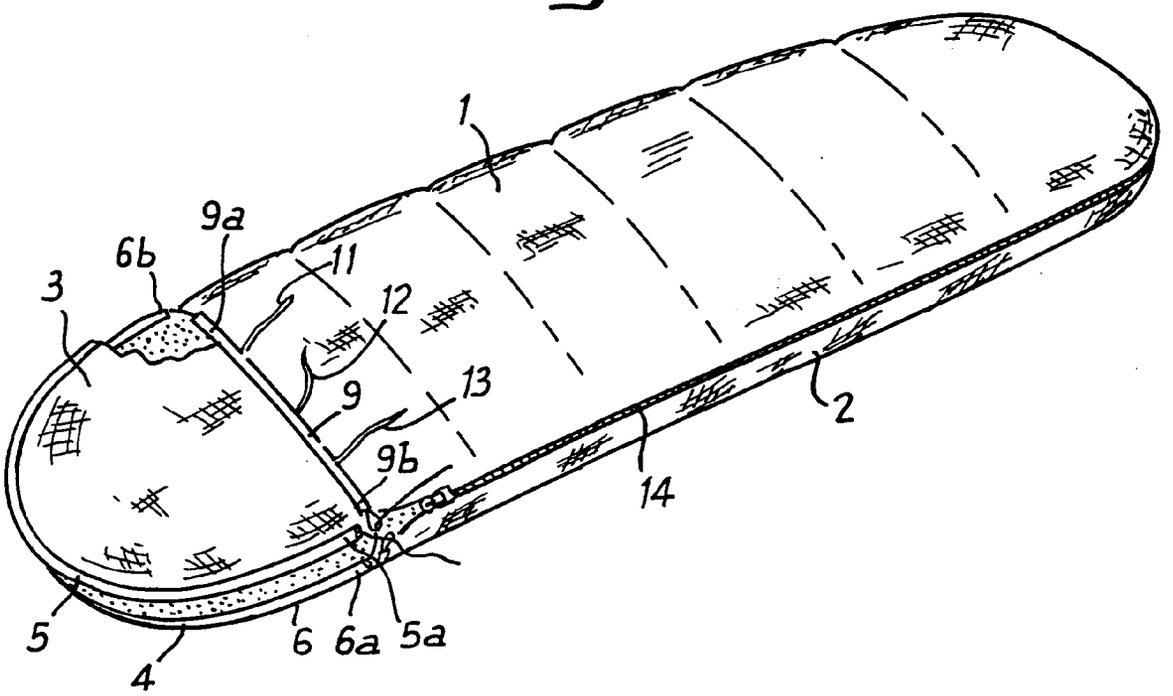
1
9a
6b
11
3
12
9
13
9b
14
2
5
4
6
6a
5a

Fig: 2

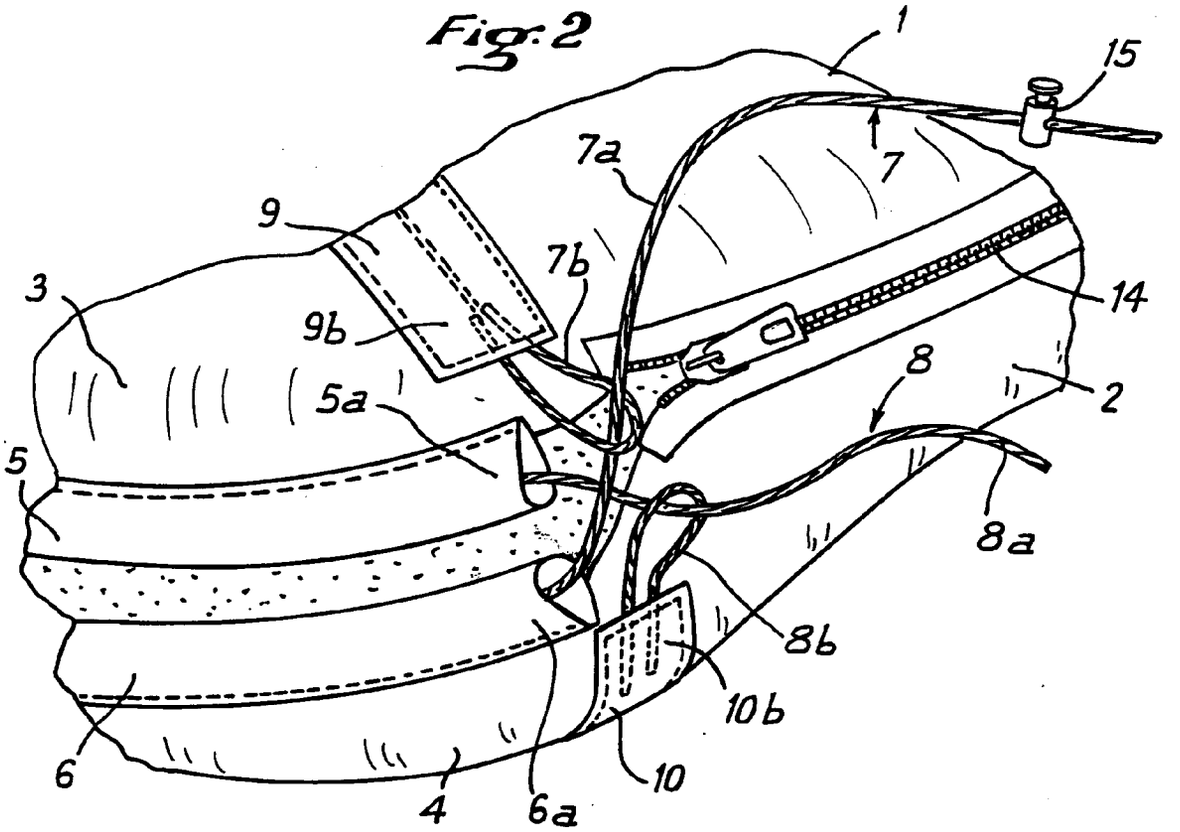
1
15
7a
7
9
7b
14
3
9b
8
5a
2
5
8a
8b
10b
6
10
4
6a

Fig. 3

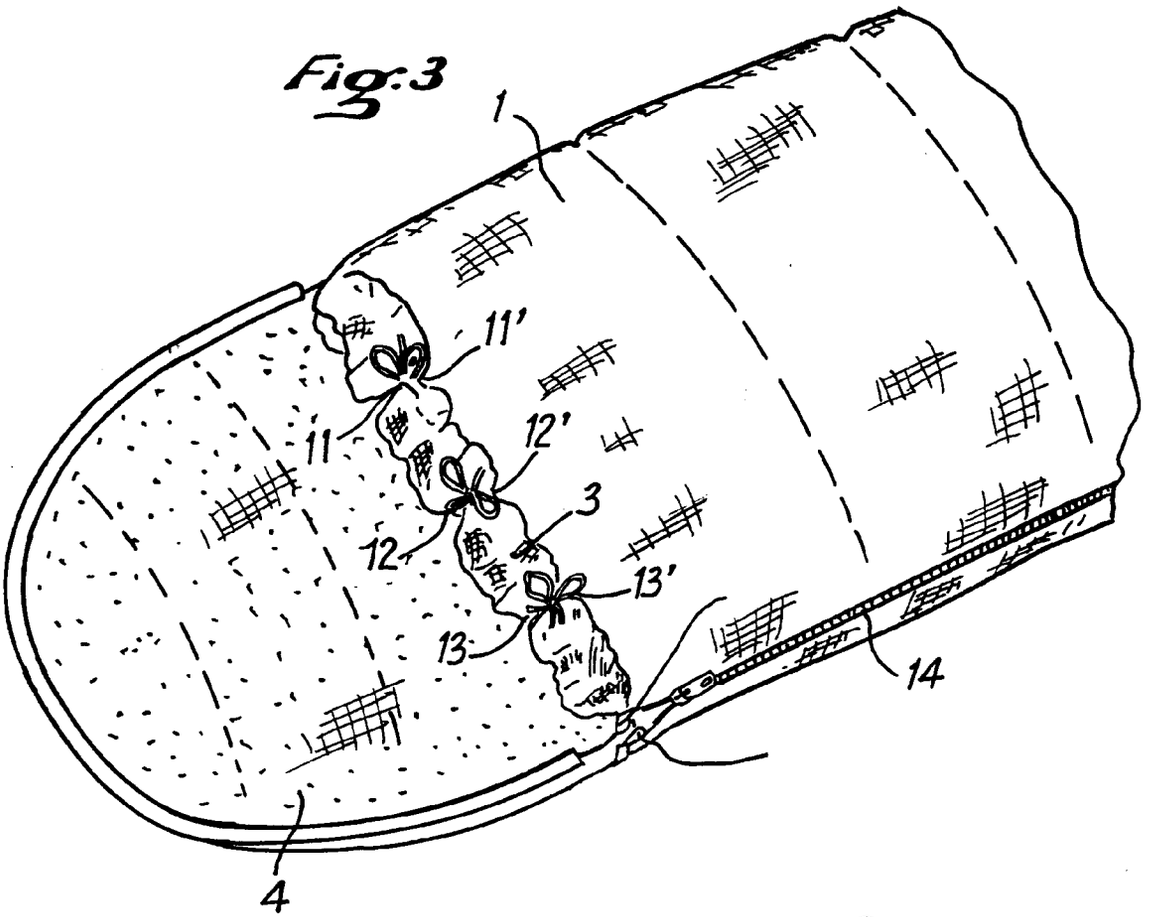
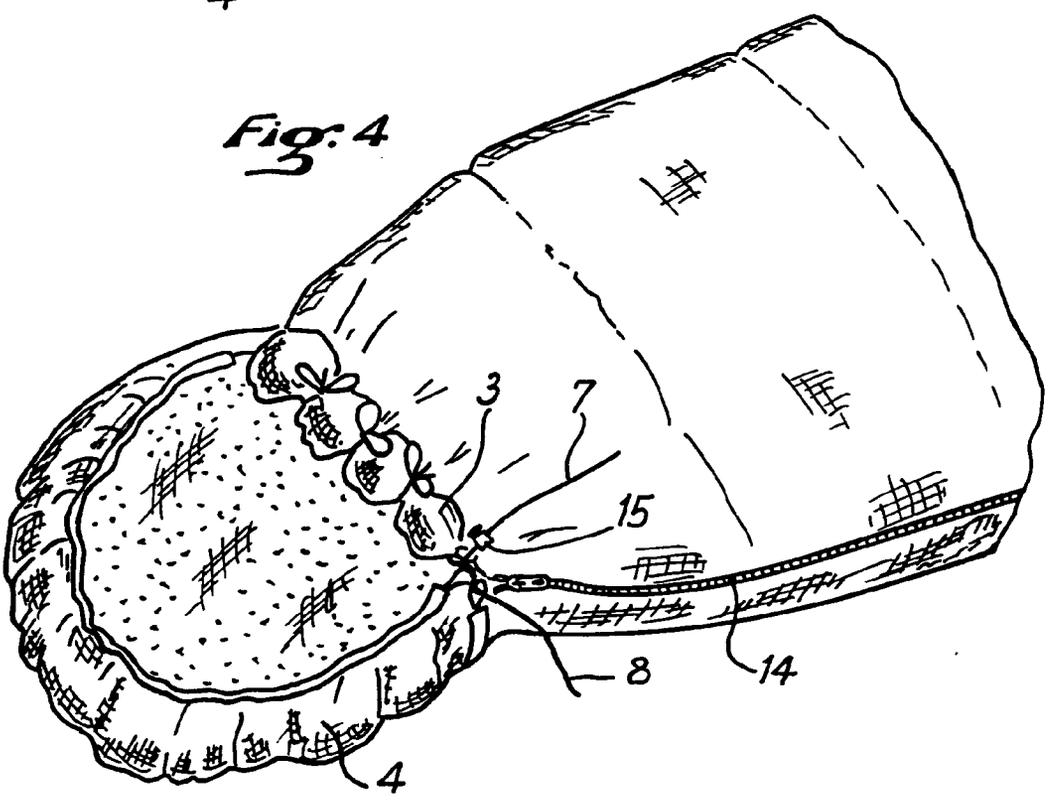
Fig. 4