

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810189255.1

[51] Int. Cl.

A47G 9/08 (2006.01)

A41D 1/00 (2006.01)

A41D 31/00 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 7 月 15 日

[11] 公开号 CN 101480309A

[22] 申请日 2008.12.26

[21] 申请号 200810189255.1

[30] 优先权

[32] 2008.1.7 [33] JP [31] 2008-000445

[71] 申请人 美山有限公司

地址 日本大阪

[72] 发明人 辰野勇

[74] 专利代理机构 北京市德恒律师事务所

代理人 马铁良

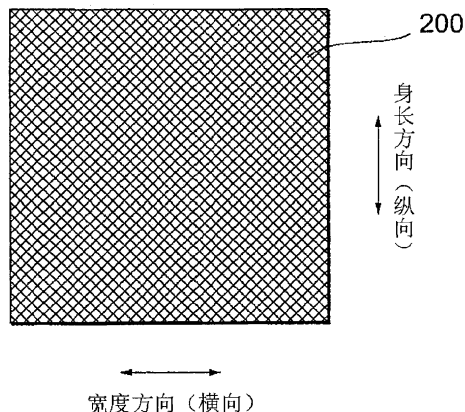
权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 5 页

[54] 发明名称

布帛制品

[57] 摘要

本发明提供一种布帛制品(1)，该布帛制品为将布帛按既定形状裁剪而成的布帛片进行缝制所得，所述布帛片的布帛纹理(200)方向相对于该布帛片的纵向呈斜向设置。



1. 一种布帛制品，由布帛按既定形状裁剪成的布帛片缝制而成，其特征在于，所述布帛片的所述布帛的纹理方向相对于所述布帛片的纵向呈斜向。

2. 根据权利要求1所述的布帛制品，其特征在于，所述布帛片构成所述布帛制品的主体部分。

3. 根据权利要求1或2所述的布帛制品，其特征在于，所述布帛片包括构成外侧的表面布帛片和构成里侧的衬里布帛片，在所述表面布帛片和衬里布帛片之间具有毛细纤维体，所述毛细纤维体的表面具有毛细纤维。

4. 根据权利要求1所述的布帛制品，其特征在于，所述布帛制品沿所述布帛的纹理方向缝制而成。

5. 根据权利要求1所述的布帛制品，其特征在于，所述布帛片进行了表面涂层处理。

6. 根据权利要求1所述的布帛制品，其特征在于，所述布帛进行了抛光处理。

7. 根据权利要求1所述的布帛制品，其特征在于，所述布帛片构成睡袋。

布帛制品

技术领域

本发明涉及诸如睡袋、衣服类、睡袋套等布帛制品的改良。

背景技术

历来，作为布帛制品的例子包括睡袋。这种睡袋，例如，形成有容纳使用者身体的长尺寸的内室，并具备：对于外界空气保持该内室温度的保温装置；设置于所述保温装置上的通往所述内室的出入口，将所述保温装置向内室横截面积缩小方向压缩的弹性装置，所述弹性装置有的在所述保温机构的总长上以既定间隔而配置。（例如，参照专利文献1）。

此外，存在介绍具有以下结构的睡袋。所述睡袋具有填充于内衬布及外衬布之间的保温材料，以及还形成有收容使用者身体的长尺寸的内室，所述睡袋具备相对于外界空气保持内室温度的睡袋本体，设置于所述睡袋本体上的所述通往内室的出入口，所述睡袋本体具有比与使用者身材相匹配的既定的规定宽度更宽的宽幅内衬布及外衬布，且通过将弹性装置配置于合适的位置，使睡袋本体在不用时收缩而呈现所述规定幅度，并且可以在所述规定宽度和所述宽幅之间扩大及收缩。（例如，参照专利文献2）。

[专利文献1] 实用新案注册第 2079863 号公报

[专利文献2] 特开 2001-46205 号公报

发明内容

在使用者使用之际，上述现有睡袋在适当地与使用者身体相适合的同时，并且与在睡袋内能够翻身、换衣服、或盘腿打坐等动作相对应，在宽度方向设置了褶皱，从而使该睡袋在宽度方向可伸缩。因此，构成该睡袋需要很多的布料（布帛），进而增加了睡袋的重量和体积从而造成携带不便，并且存放时也需要更大的空间。

鉴于上述情况，本发明克服了现有技术为了可伸缩而使用较多布帛、设置褶皱、配置用于伸缩的橡胶丝等进而增加了重量和体积的问题，旨在提供一种布帛制品，布帛片在布帛制品的纵向及横向可以伸缩。

为达到上述目的，本发明提供一种布帛制品，所述布帛制品由布帛按既定的形状裁剪成的布帛片缝制而成，所述布帛片的所述布帛的纹理方向相对于所述布帛片的纵向呈斜向。

具备如此结构的布帛制品，因所述布帛的纹理方向相对于所述布帛片的纵向（横向）呈斜向，与所述布帛的纹理方向相对于所述布帛片的纵向（横向）平行的情形相比，可在布帛片的纵向及横向伸展。因此，使用该布帛制品时，在其纵向及横向变得可易于移动，在布帛制品中放入物体的情况下，在其纵向及横向变得可易于扩大内部空间，其次，当使所述布帛制品伸展的力被释放时，布帛制品可恢复原状态。

作为本发明的一种实施方式，所述布帛片可构成，例如睡袋或衣服等的主体部分。例如，在所述布帛片构成睡袋主体的情况下，在使用者使用该睡袋之际，因具备向纵向及横向（即使用者的高度及身宽方向）可易于伸展的结构，从而可以对应于使用者的翻身或在睡袋中替换衣类、盘腿打坐等动作而变形。此外，所述布帛片，在构成衣服主体部分的情况下，具备向使用者的纵向及横向（身長及身宽方向）易于伸展的结构，因而能适当地与使用者体型相匹配，同时也可简单地配合使用者的动作。

此外，本发明涉及的布帛制品，所述布帛片包含作为外侧的表面布帛片和作为里侧的衬里布帛片，且在所述表面布帛片和衬里布帛片之间，也可具有毛细纤维体的结构，所述毛细纤维体在其表面具有毛细纤维。作为所述毛细纤维体，例如可以是羽毛、棉花等。

进一步，本发明涉及的布帛制品，也可具备沿所述布帛纹理方向缝制的结构。如此，在欲伸展布帛片之际，该接缝可防止阻碍该伸展。而且，所述布帛片接缝，伴随布帛片而伸展，因而可抑制由于所述伸展而引起的纹理错位。因此，在上述优点之外，例如，即使是在所述表面布帛片和衬里布帛片之间介有毛细纤维体的情形下，也可防止毛细纤维体（羽毛或棉花等）自纹理部分或接缝部分脱落。

更进一步,本发明涉及的布帛制品,也可对布帛片进行表面涂层处理。作为表面涂层处理,例如可举出,丙烯涂层、聚氨酯涂层、多氯乙烯涂层、硅胶涂层、橡胶涂层等,各式树脂涂层。而且,对于布帛片,也可进行迭片结构处理。如此,除了上述优点,可进一步切实地防止毛细纤维体的(羽毛、棉花等)自纹理部分或接缝部分的脱落。

而且,本发明涉及的布帛制品,也可对布帛进行抛光处理。如此,除了上述优点,且既轻便又结实,还可防止毛细纤维体(羽毛、棉花等)自纹理或接缝部分的脱落。

并且,作为睡袋制品的特点,为保持毛细纤维体体积,有必要使表面布帛或衬里布帛具有适当的透气性。另一方面,在透气性过高的情形下毛细纤维体有脱落的可能性,因此有必要保持适当的透气性。因而,现在市场中使用的表面布帛及衬里布帛进行了抛光处理或具有透气性的涂层加工。通常,为达到舒适使用的目的,睡袋制品希望具有伸缩性,将通常用作伸缩性素材的布帛制品(例如,使用了带覆层的聚氨酯丝线的布帛制品)直接使用的情况下,不能一定程度保持所述的透气性进而经常发生毛细纤维体脱落的情形。而且,使用带覆层的聚氨酯丝线的情形下,也增加了重量。再者,有时采用多取布帛制作褶皱的方案,由于使用相对多的布帛,增加了睡袋的重量和体积。

本发明通过在斜裁方向取布料,在不增加布帛的使用量的同时(不使重量和体积增加)可获得伸缩性,而且可充分地抑制作为保温材的毛细纤维体的脱落。

本发明涉及的布帛制品,因布帛的纹理方向相对于布帛片的纵向(横向)呈斜向,所以可解决现有布帛制品中为使布帛片伸缩而多取布帛(使用多余的布帛)制作褶皱等问题,在不增加重量或体积的条件下,可提供一种布帛制品,该布帛制品的布帛片能在所述布帛制品的纵方向及横方向伸展的。

附图说明

图1为本发明的实施方式所涉及的布帛制品的主视图。

图 2 为从图 1 所示布帛制品的一部分的底部观察得到的立体图。

图 3 为使用者使用图 1 所示布帛制品处于仰卧状态的主视图。

图 4 为使用者使用图 1 所示的布帛制品处于盘腿打坐状态的立体图。

图 5 为图 1 所示的布帛制品的纵向及横向和布帛纹理方向的扩大图。

图 6 为图 1 所示的沿 VI—VI 线的剖视图。

符号说明

- 1 布帛制品
- 2 主体
- 3 开关拉链
- 4 开口
- 5 兜帽
- 6 底部
- 11 表面布帛片
- 12 衬里布帛片
- 13 毛细纤维体
- 100 使用者
- 200 纹理

具体实施方式

其次，关于本发明的优选实施方式所涉及的布帛制品，参照附图加以说明。而且，下述的实施方式是用来说明本发明的示例，本发明不仅仅局限于这些实施方式。因此，只要不脱离其要旨，本发明可以各种实施方式实施。

图 1 是本发明的一个实施方式所涉及的主视图，图 2 所示是从图 1 所示的布帛制品的一部分的底面一侧所看到的仰视图，图 3 为使用者使用图 1 所示的布帛制品处于仰卧状态的主视图，图 4 为使用者使用图 1 所示的布帛制品处于盘腿打坐状态的立体图，图 5 为图 1 的布帛制品的纵方向及横方向与布帛制品的纹理方向扩大的主视图，图 6 为图 1 中所示沿 VI—VI 线的剖视图。而且，为使说明便于理解，所述各图中的各部件的厚度或尺

寸、扩大或缩小率等，在没有使其与实际物品相一致的情况下进行了记载。

如图 1~图 6 所示，本实施方式涉及的布帛制品 1，例如睡袋，具备：形成容纳使用者 100 的身体的长尺寸的内室；使该内室相对于外界空气保温的主体 2；开关拉链 3，所述开关拉链 3 设置在主体 2 上且使通往所述内室的出入口从外侧及内侧可开关；兜帽 5，该兜帽 5 形成有开口 4，该开口 4 在使用者 100 使用睡袋之际、覆盖使用者 100 的头部且可使其脸露出；底部 6，使用者 100 使用该睡袋时所述底部 6 覆盖使用者的脚尖。

如图 6 所示，本体 2、兜帽 5 及底部 6 由形成布帛制品 1 的外侧的表面布帛片 11、形成内侧（中侧）的衬里布帛片 12、以及毛细纤维体 13 构成，该毛细纤维体 13 为填充于所述表面布帛片 11 和衬里布帛片 12 所围成的空隙内的羽毛或棉花等。

在使用者 100 使用布帛制品 1 之际，构成主体 2 以及兜帽 5 的表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 的纹理 200 的方向，相对于使用者 100 的身长方向（纵向）以及身宽方向（横向）呈斜向（在本实施方式中，为约 45 度）设置，如图 5 所示。因此，因为主体 2 及兜帽 5 在使用者 100 的身长方向及身宽方向易于伸展，也因为表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 可伸缩，没必要多取布帛以制作褶皱等造成增加重量和体积。因此，重量轻、小型化且便于携带或保管，同时也可减少布帛的使用量、控制成本。

底部 6 位于与主体 2 的兜帽 5 相反一侧的端部，在使用者 100 使用布帛制品 1 之时，构成底部 6 的表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 的纹理 200（参照图 5）的方向，相对于图 2 所示的使用者 100 的身宽方向及前后方向呈斜向（本实施方式中，为约 45 度）设置。因此，底部 6 在使用者 100 的身宽方向及前后方向变得易于伸展。

此外，可在由表面布帛片 11、毛细纤维体 13 及衬里布帛片 12 所形成的积层体上进行接缝加工。在此情况下，沿表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 的纹理 200 进行接缝，从而表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 在拉伸之际，接缝可起到防止阻碍该拉伸的作用。而且，也可防止毛细纤维体 13 从接缝

的针孔处脱落。

在本体 2 和兜帽 5 的交界部分中,如图 1 及图 3 所示,拉绳 15 沿颈围设置,通过拉紧该拉绳 15,可使布帛制品 1 适合使用者的颈部,从而可防止暖气从颈部逃逸。而且,在该拉绳 15 的两端,分别设置有利于维持并固定拉绳 15 处于拉紧状态的固定装置。

进一步,该布帛制品 1,在兜帽 5 的开口 4 附近,也可设置未图示的拉绳,通过拉紧该拉绳使开口 4 缩小,使兜帽 5 贴紧使用者的轮廓附近。

具备该结构的布帛制品 1,如上所述,在使用者 100 使用时,因本体 2 及兜帽 5 在使用者 100 的身长方向及身宽方向伸展,如图 3 所示,所以使用者 100 在仰卧之际无压迫感,翻身等动作也不会受到阻碍。因此,可以舒适地入睡。而且,也可在布帛制品 1 中换衣服。并且,如图 4 所示,使用者 100 可轻松地进行盘腿打坐等所希望的动作。而且,盘腿打坐等动作,可以在覆盖着兜帽的状态下进行。

更进一步,只要是布帛(纺织物),表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 可使用任意种类的材料。而且,在布帛制品由表面布帛片、毛细纤维体 13 及衬里布帛片 12 的积层体形成的情形下,通过使用经过抛光处理加工或表面涂层处理的布帛(表面布帛片 11 及衬里布帛片 12),可以防止毛细纤维体 13 从接缝向外脱落。

而且,在本实施方式中,作为布帛制品 1,以睡袋作为例子加以说明,但是并不局限于此,布帛制品 1 并不限定为衣类或睡袋的外罩等、容纳物品的袋类等。因此,构成各类布帛制品的布帛片,只要是布帛纹理方向相对于该布帛片的纵向斜向设置即可。

进一步,在本实施方式中,对于使构成本体 2 及兜帽 5 的表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 的纹理 200 的方向,相对于使用者 100 的身长方向(纵向)及身宽方向(横向)呈 45 度倾斜设置,使构成底部 6 的表面布帛片 11 及衬里布帛片 12 的纹理 200 的方向,相对于使用者 100 的身宽方向及前后方向呈约 45 度倾斜设置的情形加以了说明,但上述倾斜角度并不局限于此,可以根据希望而定。

更进一步，在本实施方式中，对于由表面布帛片 11、毛细纤维体 13 及衬里布帛片 12 所形成的积层体而形成的布帛制品 1 的情形加以说明，可是并不局限于此，布帛制品 1，也可由一层布帛片缝制而构成。

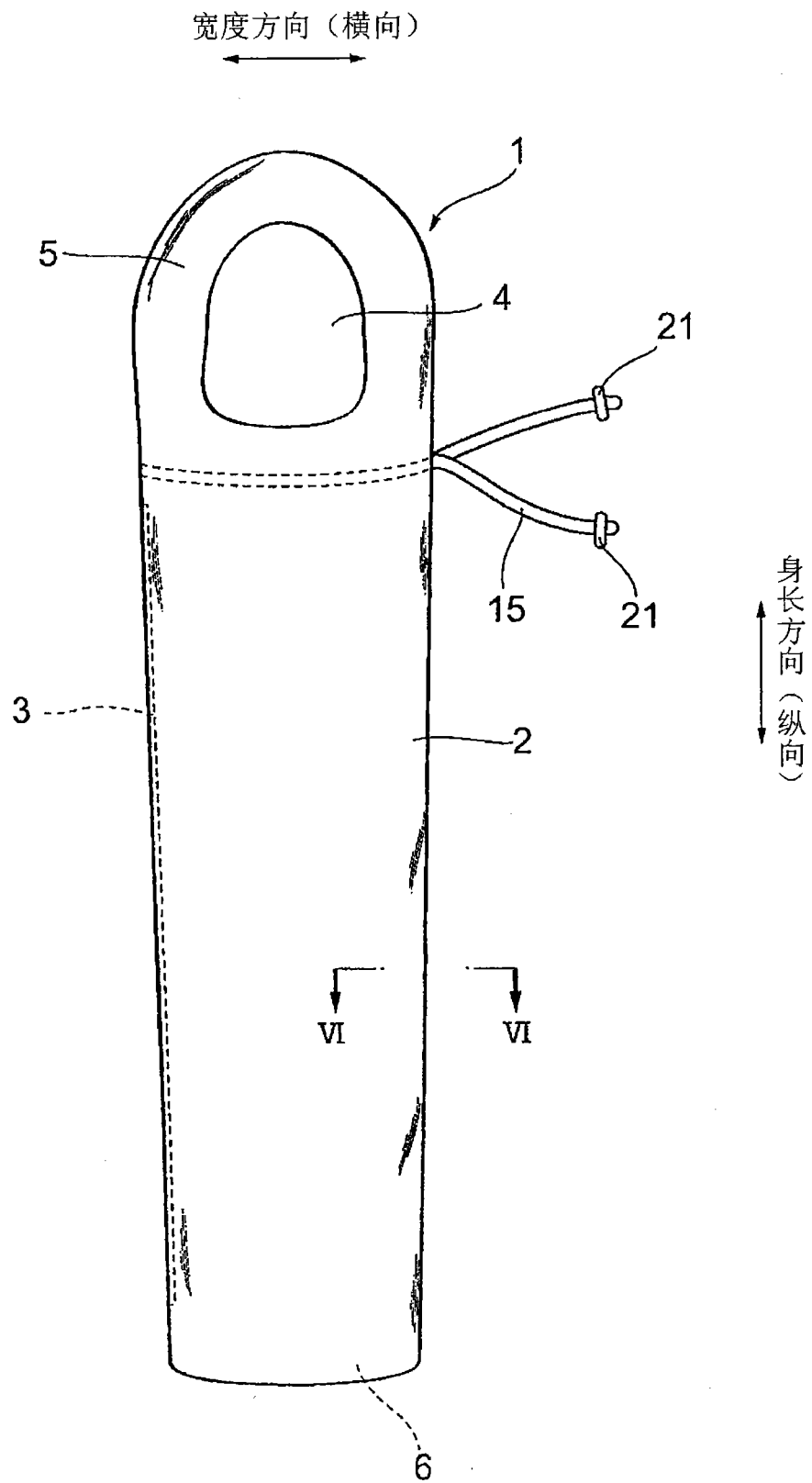


图 1

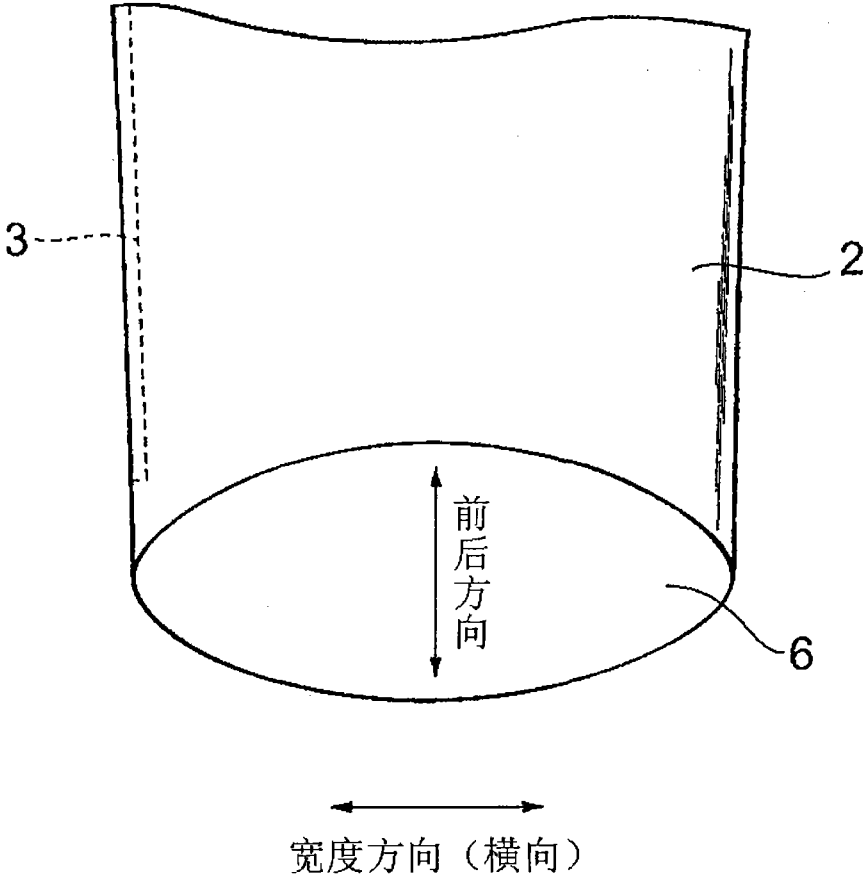


图 2

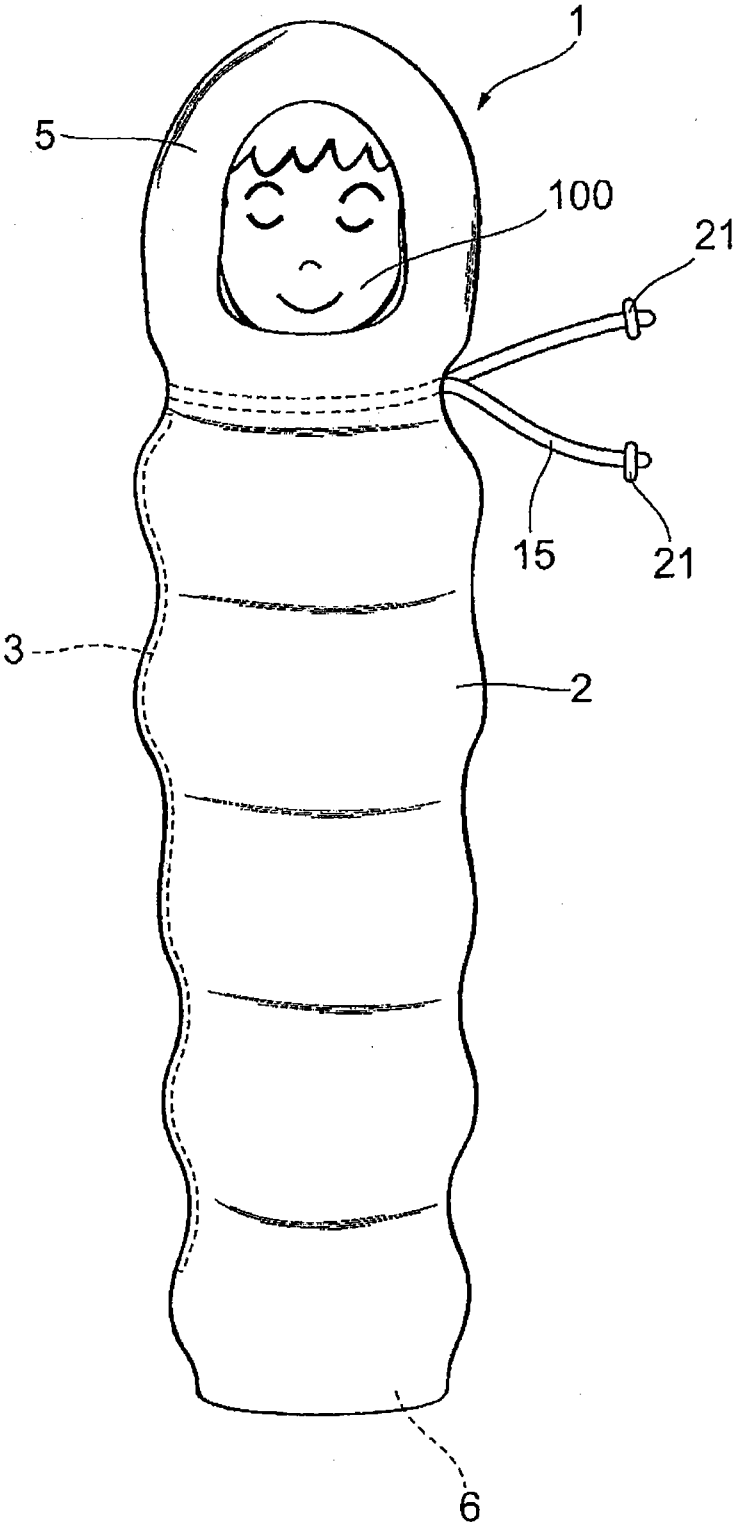


图 3

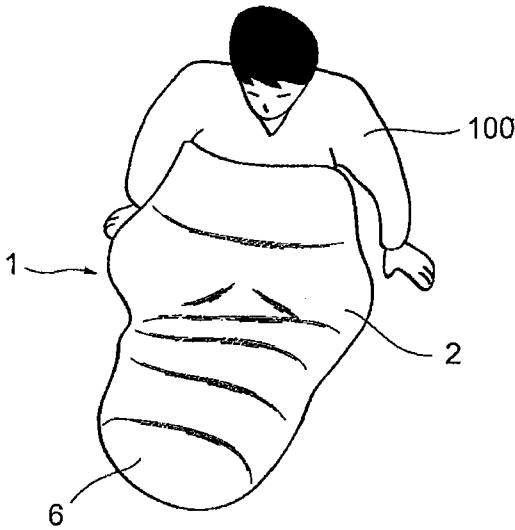


图 4

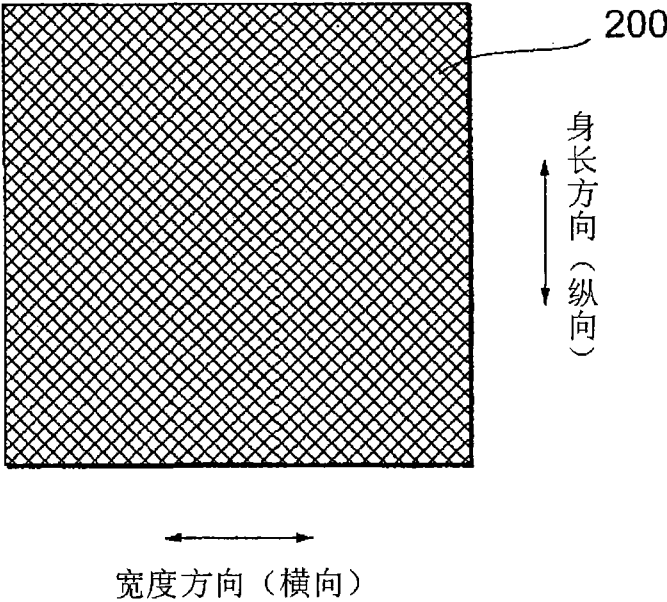


图 5

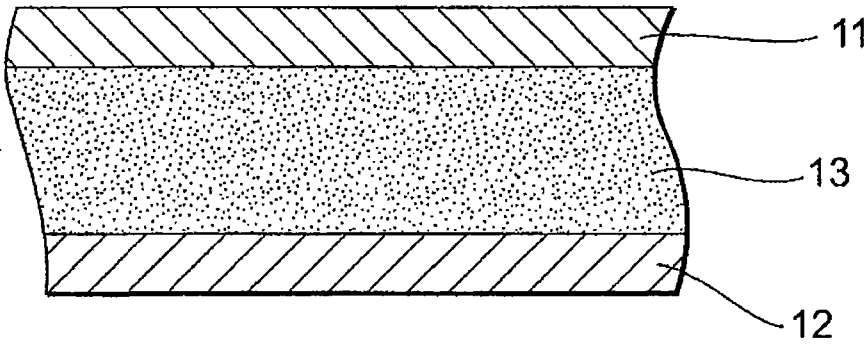


图 6