



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216494653 U

(45) 授权公告日 2022.05.13

(21) 申请号 202220026693.1

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 常州纬恒纺织有限公司

地址 224000 江苏省常州市金坛区华城路
1668号2号楼北楼

(72) 发明人 陈琳

(74) 专利代理机构 盐城汇聪知识产权代理事务
所(普通合伙) 32581

专利代理师 杨勇

(51) Int.Cl.

A47G 9/08 (2006.01)

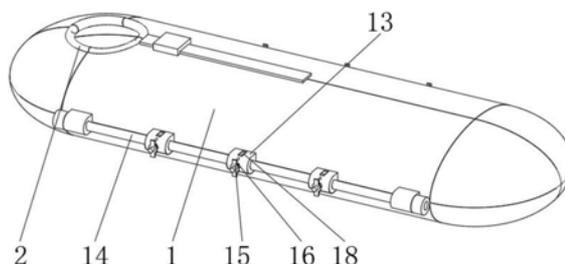
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型保暖透气型兔绒睡袋

(57) 摘要

本实用新型属于睡袋技术领域,尤其是一种新型保暖透气型兔绒睡袋,现提出如下方案,包括睡袋主体、转动杆和升降压板,所述睡袋主体的内壁边缘固定连接绳套,所述绳套的内壁贯穿有拉绳,所述拉绳的外壁位于睡袋主体的内壁固定连接保暖框架,所述保暖框架的内壁贯穿有伸缩支杆,所述伸缩支杆的底端固定连接拉杆,所述伸缩支杆的顶端位于保暖框架的内部固定连接升降板,本实用新型通过设置升降压板,在保暖框架中,拉杆运动通过伸缩支杆带动升降板沿保暖框架的内壁滑动,升降板滑动通过主动孔板带动转动杆转动,转动杆转动通过从动孔板带动升降压板与拉绳相紧贴,实现对绳套的收紧保暖操作。



1. 一种新型保暖透气型兔绒睡袋,包括睡袋主体(1)、转动杆(8)和升降压板(10),其特征在于:所述睡袋主体(1)的内壁边缘固定连接有绳套(2),所述绳套(2)的内壁贯穿有拉绳(3),所述拉绳(3)的外壁位于睡袋主体(1)的内壁固定连接有保暖框架(4),所述保暖框架(4)的内壁贯穿有伸缩支杆(5),所述伸缩支杆(5)的底端固定连接有拉杆(6),所述伸缩支杆(5)的顶端位于保暖框架(4)的内部固定连接有升降板(7),所述升降板(7)的底端活动连接有用于带动所述转动杆(8) 竖直旋转的主动孔板(9),所述转动杆(8)的底端活动连接有用于带动所述升降压板(10)沿睡袋主体(1)内壁竖直滑动的从动孔板(11),所述从动孔板(11)的顶端与睡袋主体(1)内壁的连接部位固定连接有升降弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,其特征在于:所述睡袋主体(1)的侧壁固定连接有调节框架(13),且调节框架(13)的内部贯穿有与睡袋主体(1)外壁固定连接的定位绳(14),所述调节框架(13)的外壁设置有推动压板(15),且推动压板(15)的侧壁位于调节框架(13)的外壁固定连接有工作弹簧(16),所述推动压板(15)的外壁延伸至调节框架(13)的内部固定连接有连接连杆(17),所述连接连杆(17)远离推动压板(15)的一端固定连接有与定位绳(14)紧密贴合的定位板(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,其特征在于:所述保暖框架(4)的中轴线与睡袋主体(1)相重合,所述绳套(2)的外形呈圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,其特征在于:所述伸缩支杆(5)设置有两组,且两组伸缩支杆(5)的位置分布关于保暖框架(4)相对称。

5. 根据权利要求1所述的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,其特征在于:所述转动杆(8)通过升降板(7)和主动孔板(9)与睡袋主体(1)之间构成旋转结构,且转动杆(8)的转动角度为 30° 。

6. 根据权利要求1所述的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,其特征在于:所述升降压板(10)通过转动杆(8)和从动孔板(11)与拉绳(3)之间构成升降结构,所述升降压板(10)的升降高度与拉绳(3)的半径相等。

7. 根据权利要求2所述的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,其特征在于:所述调节框架(13)设置有三组,且三组调节框架(13)的位置关系为沿睡袋主体(1)的侧壁等距分布,所述定位板(18)通过工作弹簧(16)和连接连杆(17)与定位绳(14)之间构成伸缩结构。

一种新型保暖透气型兔绒睡袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及睡袋技术领域,尤其涉及一种新型保暖透气型兔绒睡袋。

背景技术

[0002] 睡袋是睡觉时使用的袋子,由于其结构简单,温暖舒适,便于携带,使用方便,受到人们的喜爱,人们到户外进行野营等活动时被广泛应用,为了提高睡袋的保暖性能,会在睡袋表面添加兔绒。

[0003] 但是,现有的睡袋在使用时出现无法对睡袋的长度进行调节的问题,导致睡袋对身高有严格要求,以及现有的睡袋在使用时出现保暖性差的问题,导致睡袋的使用性能下降,不能满足人们的需求,为此需要一种新型保暖透气型兔绒睡袋。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种新型保暖透气型兔绒睡袋,解决了现有技术中存在的无法对睡袋的长度进行调节和保暖性差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型保暖透气型兔绒睡袋,包括睡袋主体、转动杆和升降压板,所述睡袋主体的内壁边缘固定连接绳套,所述绳套的内壁贯穿有拉绳,所述拉绳的外壁位于睡袋主体的内壁固定连接保暖框架,所述保暖框架的内壁贯穿有伸缩支杆,所述伸缩支杆的底端固定连接有拉杆,所述伸缩支杆的顶端位于保暖框架的内部固定连接升降板,所述升降板的底端活动连接有用于带动所述转动杆竖直旋转的主动孔板,所述转动杆的底端活动连接有用于带动所述升降压板沿睡袋主体内壁竖直滑动的从动孔板,所述从动孔板的顶端与睡袋主体内壁的连接部位固定连接升降弹簧。

[0007] 优选的,所述睡袋主体的侧壁固定连接调节框架,且调节框架的内部贯穿有与睡袋主体外壁固定连接的定位绳,所述调节框架的外壁设置有推动压板,且推动压板的侧壁位于调节框架的外壁固定连接工作弹簧,所述推动压板的外壁延伸至调节框架的内部固定连接连接连杆,所述连接连杆远离推动压板的一端固定连接与定位绳紧密贴合的定位板。

[0008] 优选的,所述保暖框架的中轴线与睡袋主体相重合,所述绳套的外形呈圆形。

[0009] 优选的,所述伸缩支杆设置有两组,且两组伸缩支杆的位置分布关于保暖框架对称。

[0010] 优选的,所述转动杆通过升降板和主动孔板与睡袋主体之间构成旋转结构,且转动杆的转动角度为 30° 。

[0011] 优选的,所述升降压板通过转动杆和从动孔板与拉绳之间构成升降结构,所述升降压板的升降高度与拉绳的半径相等。

[0012] 优选的,所述调节框架设置有三组,且三组调节框架的位置关系为沿睡袋主体的侧壁等距分布,所述定位板通过工作弹簧和连接连杆与定位绳之间构成伸缩结构。

[0013] 本实用新型中,具有以下有益效果:

[0014] 1、通过设置升降压板,在保暖框架中,拉杆运动通过伸缩支杆带动升降板沿保暖框架的内壁滑动,升降板滑动通过主动孔板带动转动杆转动,转动杆转动通过从动孔板带动升降压板与拉绳相紧贴,实现对绳套的收紧保暖操作;

[0015] 2、通过设置调节框架,在三组调节框架中,推动压板滑动通过连接连杆带动定位板与定位绳相远离,然后调节睡袋主体的长度,调节结束后,操作员松开推动压板,通过工作弹簧的弹力带动定位板与定位绳紧密贴合,实现对睡袋主体长度的调节操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种新型保暖透气型兔绒睡袋的睡袋主体外部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种新型保暖透气型兔绒睡袋的睡袋主体内部部分结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种新型保暖透气型兔绒睡袋的保暖框架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种新型保暖透气型兔绒睡袋的调节框架结构示意图。

[0020] 图中:1、睡袋主体;2、绳套;3、拉绳;4、保暖框架;5、伸缩支杆;6、拉杆;7、升降板;8、转动杆;9、主动孔板;10、升降压板;11、从动孔板;12、升降弹簧;13、调节框架;14、定位绳;15、推动压板;16、工作弹簧;17、连接连杆;18、定位板。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-4,一种新型保暖透气型兔绒睡袋,包括睡袋主体1、转动杆8和升降压板10,睡袋主体1的内壁边缘固定连接绳套2,绳套2的内壁贯穿有拉绳3,拉绳3的外壁位于睡袋主体1的内壁固定连接保暖框架4,保暖框架4的内壁贯穿有伸缩支杆5,伸缩支杆5的底端固定连接有拉杆6,伸缩支杆5的顶端位于保暖框架4的内部固定连接升降板7,升降板7的底端活动连接有用于带动转动杆8竖直旋转的主动孔板9,转动杆8的底端活动连接有用于带动升降压板10沿睡袋主体1内壁垂直滑动的从动孔板11,从动孔板11的顶端与睡袋主体1内壁的连接部位固定连接升降弹簧12。

[0023] 进一步的,睡袋主体1的侧壁固定连接调节框架13,且调节框架13的内部贯穿有与睡袋主体1外壁固定连接的定位绳14,调节框架13的外壁设置有推动压板15,且推动压板15的侧壁位于调节框架13的外壁固定连接工作弹簧16,推动压板15的外壁延伸至调节框架13的内部固定连接连接连杆17,连接连杆17远离推动压板15的一端固定连接与定位绳14紧密贴合的定位板18,通过设置调节框架13,有利于推动压板15滑动通过连接连杆17带动定位板18与定位绳14相远离,然后调节睡袋主体1的长度,调节结束后,操作员松开推动压板15,通过工作弹簧16的弹力带动定位板18与定位绳14紧密贴合,实现对睡袋主体1长度的调节操作。

[0024] 进一步的,保暖框架4的中轴线与睡袋主体1重合,绳套2的外形呈圆形,通过设

置保暖框架4的中轴线与睡袋主体1相重合,实现对操作员脸部的全面保暖操作,通过设置绳套2的外形呈圆形,有利于实现睡袋主体1的舒适性。

[0025] 进一步的,伸缩支杆5设置有两组,且两组伸缩支杆5的位置分布关于保暖框架4相对称,通过设置两组伸缩支杆5,有利于拉杆6运动通过两组伸缩支杆5带动升降板7沿保暖框架4的内壁滑动,实现升降板7稳定滑动的控制操作。

[0026] 进一步的,转动杆8通过升降板7和主动孔板9与睡袋主体1之间构成旋转结构,且转动杆8的转动角度为 30° ,有利于升降板7滑动通过两组主动孔板9带动两组转动杆8相对转动,实现对两组转动杆8相对转动的控制操作。

[0027] 进一步的,升降板10通过转动杆8和从动孔板11与拉绳3之间构成升降结构,升降板10的升降高度与拉绳3的半径相等,有利于转动杆8转动通过从动孔板11带动升降板10沿保暖框架4的内壁垂直滑动,实现升降板10升降运动的控制操作。

[0028] 进一步的,调节框架13设置有三组,且三组调节框架13的位置关系为沿睡袋主体1的侧壁等距分布,定位板18通过工作弹簧16和连接连杆17与定位绳14之间构成伸缩结构,通过设置三组调节框架13,有利于实现对睡袋主体1长度的调节操作。

[0029] 工作原理:使用的时候,首先,对睡袋主体1的长度进行调节操作,在调节框架13中,操作员按动推动压板15克服工作弹簧16的弹力,推动压板15滑动通过连接连杆17带动定位板18与定位绳14相远离,然后调节睡袋主体1的长度,调节结束后,操作员松开推动压板15,通过工作弹簧16的弹力带动定位板18与定位绳14紧密贴合,实现对睡袋主体1长度的调节操作。

[0030] 最后,对绳套2进行收紧保暖操作,在保暖框架4中,操作员拉动拉杆6,拉杆6运动通过伸缩支杆5带动升降板7沿保暖框架4的内壁滑动,升降板7滑动通过主动孔板9带动转动杆8转动,转动杆8转动通过从动孔板11带动升降板10与拉绳3相远离,通过拉动拉绳3对绳套2进行收紧,然后对拉绳3进行固定操作,操作员松开拉杆6,然后通过升降弹簧12的弹力带动升降板10与拉绳3相紧贴,实现对绳套2进行收紧保暖操作。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

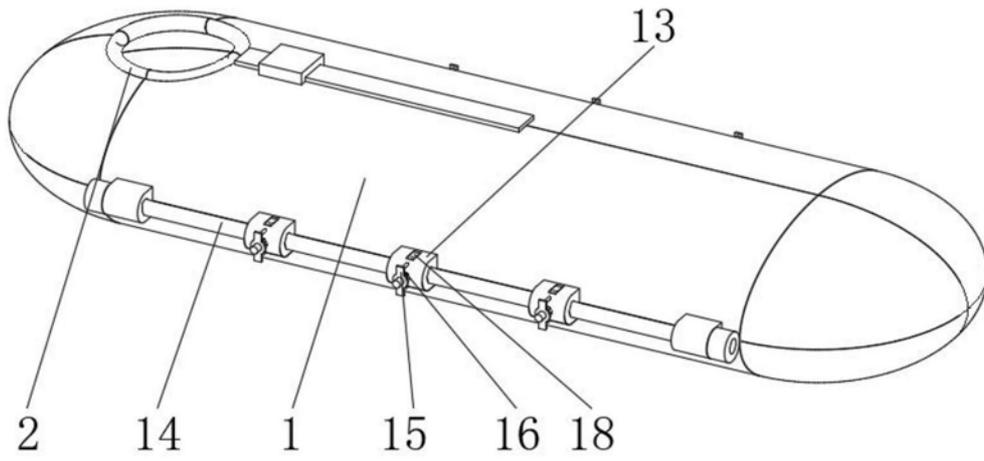


图1

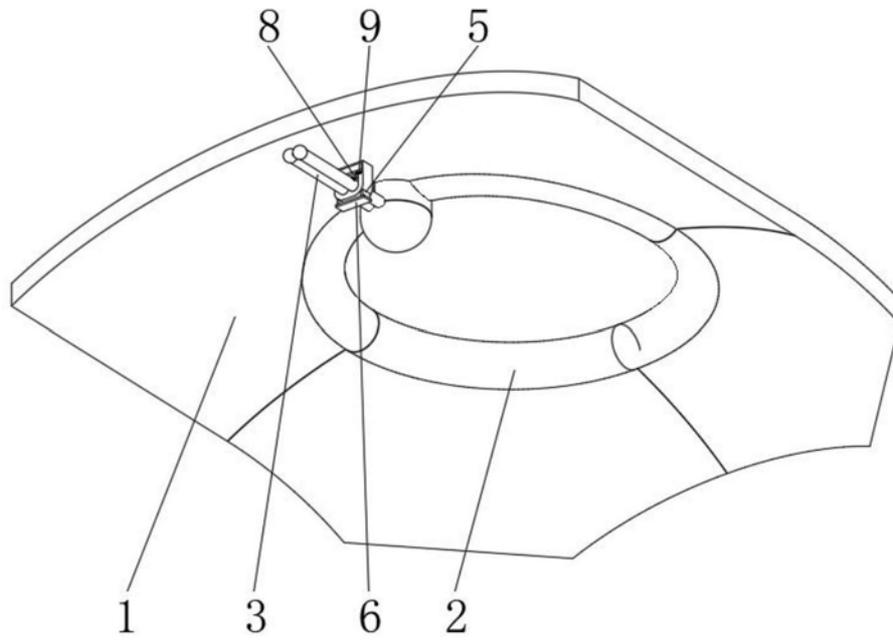


图2

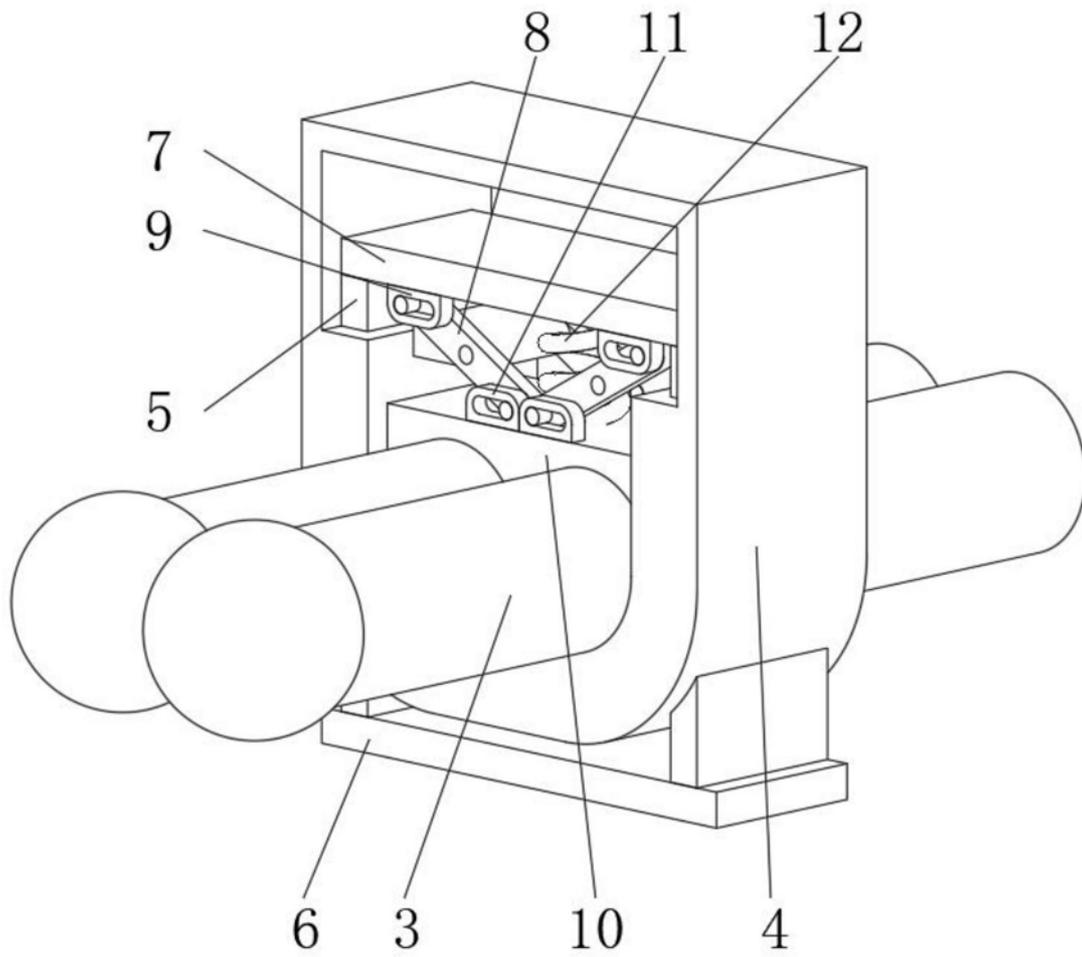


图3

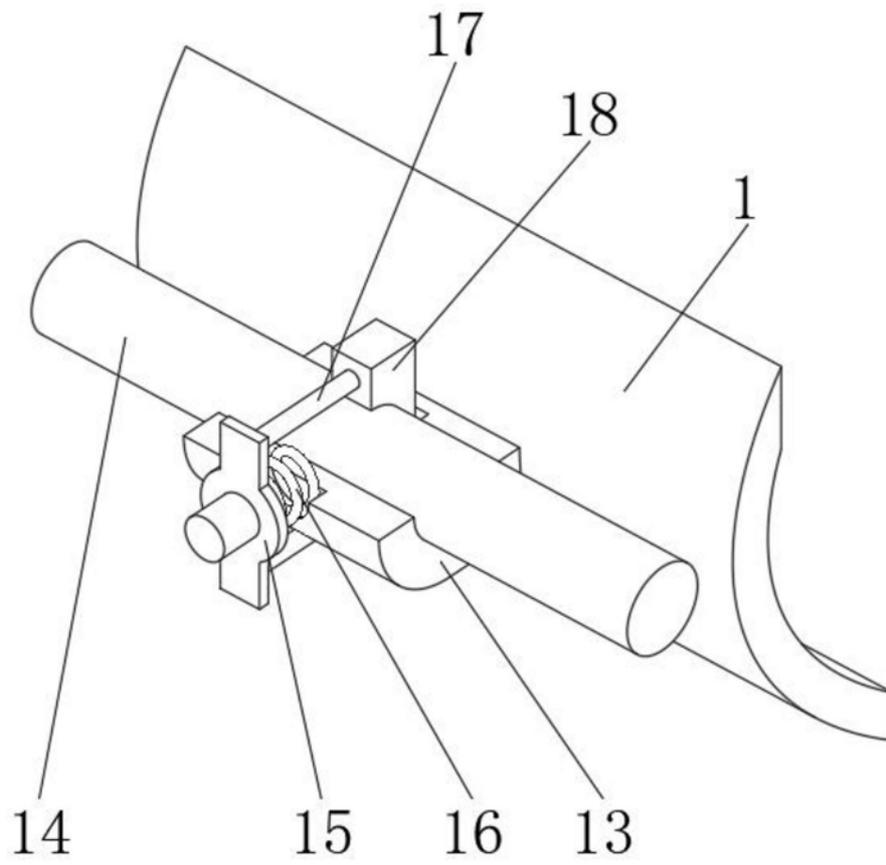


图4