



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206119753 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620714095.8

(22)申请日 2016.06.30

(73)专利权人 王娟妮

地址 325615 浙江省温州市乐清市智仁乡
寺前村

(72)发明人 王娟妮

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A47C 17/00(2006.01)

F16J 15/02(2006.01)

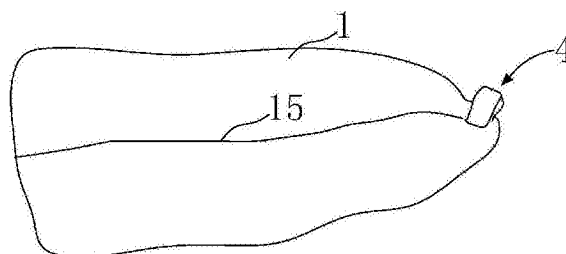
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种空气沙发

(57)摘要

本实用新型公开了一种空气沙发,包括垫体以及用于向垫体内部通入空气的进气端端口,所述垫体内部设有隔层,该隔层从垫体内部延伸至进气端端口处,隔层将垫体内部隔成第一气体室和第二气体室两部分,所述进气端端口处设有用于将进气口端口密封的封口机构。本实用新型的平衡性较好,便于使用者多种姿势的使用,而且本实用新型气密性能很好,使得每次使用时可以长时间使用,同时打开使用和收纳存放都很方便,便于户外活动携带。



1. 一种空气沙发,包括垫体以及用于向垫体内部通入空气的进气端端口,其特征在于,所述垫体内部设有隔层,该隔层从垫体内部延伸至进气端端口处,隔层将垫体内部分隔成第一气体室和第二气体室两部分,所述进气端端口处设有用于将进气口端口密封的封口机构。

2. 如权利要求1所述的空气沙发,其特征在于,所述垫体由自内而外设置的不透气的内涤纶布层以及外涤纶布层组成。

3. 如权利要求2所述的空气沙发,其特征在于,所述封口机构包括沿着进气端端口边缘设置的密封条以及设置于密封条上的锁紧单元。

4. 如权利要求3所述的空气沙发,其特征在于,所述密封条从进气端端口外侧朝向进气端端口内侧弯折形成密封折边。

5. 如权利要求3所述的空气沙发,其特征在于,所述内涤纶布层延伸至密封条端部位置,所述内涤纶布层与密封条重叠的部分与密封条紧贴配合。

6. 如权利要求3所述的空气沙发,其特征在于,所述密封条上设有第一弹性带体以及与所述第一弹性带体相对设置的第二弹性带体,所述锁紧单元由设置于第一弹性带体上的插扣以及设置于第二弹性带体上的插槽组成。

7. 如权利要求3所述的空气沙发,其特征在于,所述密封条由牛津布材质制成。

一种空气沙发

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,具体涉及一种空气沙发。

背景技术

[0002] 目前,现有沙发多为木质材料框架,框架中安装弹簧、绳网拉住,然后放置填充料,比如海绵碎布料等;然后用皮革、蒙布、人造皮等包装,以螺钉固定,即形成沙发。使用原木料做框架时不但成本高,同时会破坏森林资源,使用集成碎木料做框架,又会因为集成板中的胶水含有甲醛、苯等物质危害人身安全,而且现有结构的沙发体积重量都很大,运输安装都不方便,只能适合室内使用。

[0003] 近年来,出现了充气沙发,现有的充气沙发大多为一个可以充气的垫体,垫体采用承重能力好的不透气的布料制成,当使用者进行户外活动时,可以打开充气端端口冲入空气,垫体内部冲入空气之后膨胀形成立体结构,通过内部空气实现承重作用;当不需要使用时,打开充气端端口,将垫体内部的空气排出即可,因此现有充气沙发携带起来非常方便,便于户外活动使用。但是现有的充气沙发大多只有一个大的气体室组成,当使用者坐下或是躺卧时,使得空气沙发局部受压,容易造成气体沙发不同部位的压力不同,使得充气沙发的平衡性较差,使用者容易从充气沙发上翻滚落地。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种空气沙发,受压平衡性较好,便于使用者使用。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种空气沙发,包括垫体以及用于向垫体内部通入空气的进气端端口,所述垫体内部设有隔层,该隔层从垫体内部延伸至进气端端口处,隔层将垫体内部隔成第一气体室和第二气体室两部分,所述进气端端口处设有用于将进气口端口密封的封口机构。

[0006] 当使用本实用新型时,打开封口机构,通过进气端端口处通入空气,空气将从进气端端口处进入第一气体室以及第二气体室内,当空气充满之后,通过封口机构将进气口端口密封即可。由于隔层将垫体内部隔成两部分,当充满空气之后,使得垫体形成犹如折叠的两部分,当使用者在本实用新型上躺卧时,使用者可以躺卧于上述两部分之间的接合部位,该接合部位在使用者重力的作用下下凹,而位于接合部位两侧的部位高出接合部位,可以给予使用者一个防护作用,防止使用者从沙发上滚落。

[0007] 垫体材质的透气性能不好,会使得充气沙发充气之后,空气不断往外排出而使得沙发需要重新进行充气,这样不便于使用者使用,因此垫体的材质设置对于空气沙发的气密性至关重要。作为优选,所述垫体由自内而外设置的不透气的内涤纶布层以及外涤纶布层组成。涤纶具有强度高、弹性好、耐热性好、吸水性好以及耐磨性好等特性,本实用新型中内涤纶层采用现有技术中不透气的涤纶布材质制成,通过内涤纶层和外涤纶布层双层设置,而且内涤纶层具有很强的不透气的性能,双层涤纶布层的垫体设置使得本实用新型的垫体的

密封性能得到很大的提高。本实用新型中内涤纶布层与外涤纶布层之间可以通过沾粘的方式连接为一体,或者采用分体结构均可。作为优选,外涤纶布层的材质为涤纶190或涤纶210。

[0008] 作为优选,所述封口机构包括沿着进气端端口边缘设置的密封条以及设置于密封条上的锁紧单元。本实用新型进行密封时,将进气端端口朝向同一方向连续卷曲最多四到五次,然后通过锁紧单元将进气端端口处锁紧即可。

[0009] 为了提高密封效果,作为优选,所述密封条从进气端端口外侧朝向进气端端口内侧弯折形成密封折边。密封条朝向进气端端口内侧弯折,使得进气端端口内侧也通过密封条进行密封,可以使得进气端端口处的密封效果更好。

[0010] 本实用新型还可以通过其他方式将进气端端口内侧密封,作为优选,所述内涤纶布层延伸至密封条端部位置,所述内涤纶布层与密封条重叠的部分与密封条紧贴配合。通过该种方式进行密封时,可通过内涤纶布层直接对进气端端口内侧进行密封,使得加工方便,提高生产效率,降低成本,而且由于进气端端口内侧与内涤纶布层为一体结构,当将进气端端口卷起密封时,使得密封性能更好。

[0011] 本实用新型中锁紧单元的结构形式有多种,作为优选,所述密封条上设有第一弹性带体以及与第一弹性带体相对设置的第二弹性带体,所述锁紧单元由设置于第一弹性带体上的插扣以及设置于第二弹性带体上的插槽组成。本实用新型中插扣与插槽的结构可以采取多种结构形式,例如机动车安全带上插扣与插槽的结构形式,便于插入和退出。

[0012] 为了提高密封效果,作为优选,所述密封条由牛津布材质制成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果体现在:

[0014] 本实用新型的平衡性较好,便于使用者多种姿势的使用,而且本实用新型气密性能很好,使得每次使用时可以长时间使用,同时打开使用和收纳存放都很方便,便于户外活动携带。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型进气端端口处的第一种实施方式的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型垫体的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型进气端端口处的第二种实施方式的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0020] 如图1和图3所示,本实用新型包括垫体1以及用于向垫体1内部通入空气的进气端端口2,垫体1内部设有隔层3,该隔层3从垫体1内部延伸至进气端端口2处,隔层3将垫体1内部分隔成第一气体室11和第二气体室12两部分,所述进气端端口2处设有用于将进气口端口2密封的封口机构4。

[0021] 如图2和图3所示,本实用新型中垫体1可以有多种结构形式,垫体1包括自内而外设置的不透气的内涤纶布层13以及涤纶布层14组成,其中内涤纶布层13可以采用现有的不透气的涤纶布,而外涤纶布层14的材质一般采用涤纶190或涤纶210,通过两侧涤纶布层设

置得到的垫体1具有良好的密封性能。封口机构4包括沿着进气端端口2边缘设置的密封条41以及设置于密封条41上的锁紧单元,为了提高密封效果,本实施例中密封条41由牛津布材质制成。

[0022] 如图3所示,本实用新型密封条41从进气端端口外侧朝向进气端端口2内侧弯折形成密封折边411。本实用新型也可以将内涤纶布层13延伸至密封条41端部位置,内涤纶布层13与密封条41重叠的部分与密封条41紧贴配合。因此本实用新型也可以直接由垫体内侧的内涤纶布层13延伸至进气端端口2处,不但可以提高本实用新型的密封效果,而且降低材料成本,加工方便,见图4。

[0023] 如图3所示,本实用新型中密封条41上设有第一弹性带体42以及与第一弹性带体42相对设置的第二弹性带体43,锁紧单元由设置于第一弹性带体42上的插扣44以及设置于第二弹性带体43上的插槽45组成。本实用新型中插扣44与插槽45的结构可以采取多种结构形式,例如机动车安全带上插扣44与插槽45的结构形式,便于插入和退出。

[0024] 本实用新型的使用方法为:

[0025] 首先打开封口机构,通过进气端端口2处通入空气,具体操作时,使用者可以打开进气端端口2之后,手握住进气端端口2处,快速跑几步,即可将外部空气从进气端端口2处进入第一气体室11以及第二气体室12内,当空气充满之后,通过封口机构4将进气口端口密封,

[0026] 由于隔层3将垫体1内部分隔成两部分,当充满空气之后,使得垫体1形成犹如折叠的两部分,当使用者在本实用新型上躺卧时,使用者可以躺卧于第一气体室11以及第二气体室12两部分之间的接合部位15,该接合部位15处在使用者重力的作用下下凹,而位于接合部位15两侧的部位高出接合部位,可以给予使用者一个防护作用,防止使用者从沙发上滚落。本实用新型进行密封时,将进气端端口2朝向同一方向连续最多卷曲四到五次,然后通过锁紧单元将进气端端口2处锁紧即可。当使用完毕,打开封口结构4,然后使得垫体1内部空气从进气端端口2处排出即可,最后将垫体1折叠收纳即可。

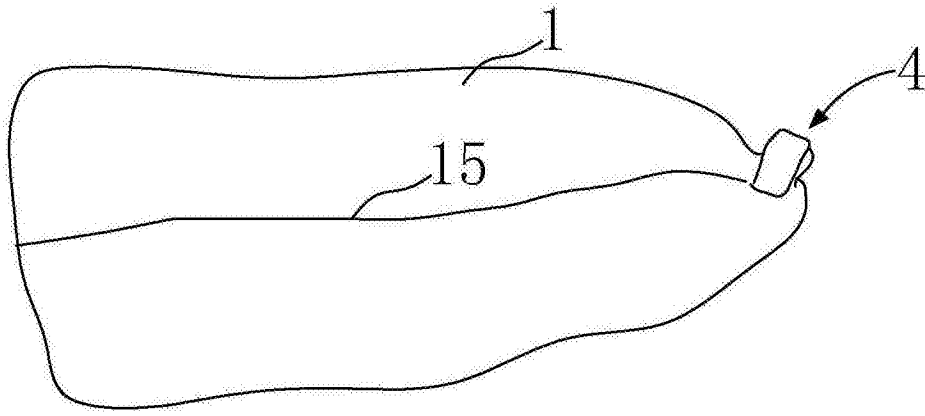


图1

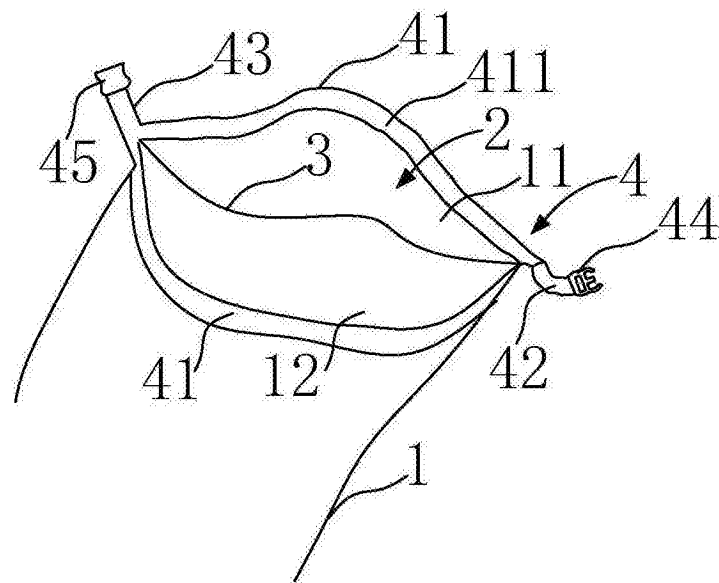


图2

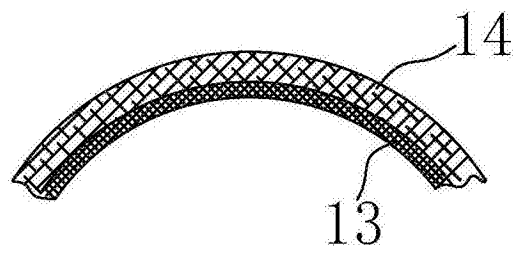


图3

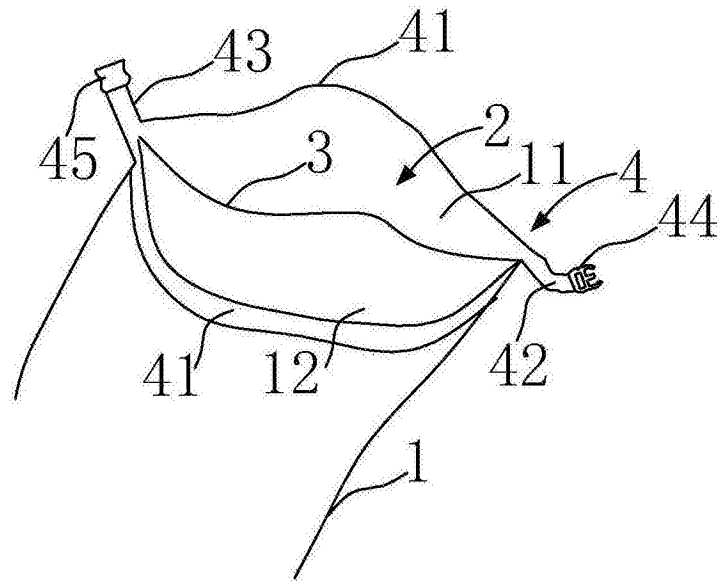


图4