



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217827079 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202221848980.7

(22) 申请日 2022.07.16

(73) 专利权人 东莞市艾瑞手袋有限公司

地址 523888 广东省东莞市东城街道峡口
大岭工业区榴花西街三巷8号

(72) 发明人 黄燕萍

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

专利代理师 胡峰

(51) Int. Cl.

A45F 3/04 (2006.01)

A45F 3/02 (2006.01)

A45C 7/00 (2006.01)

A45C 13/10 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

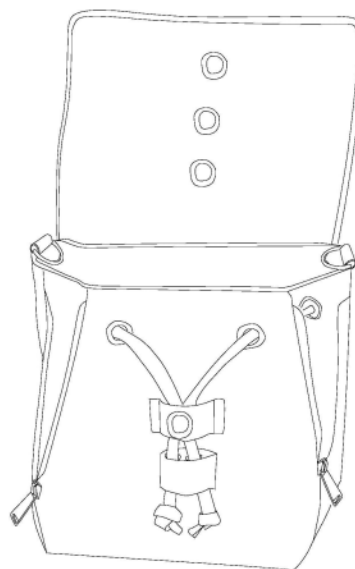
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可增量的便携背包

(57) 摘要

本申请涉及背包技术领域,尤其是涉及一种可增量的便携背包。一种可增量的便携背包,包括包体,所述包体包括前片、后片、底片和包盖,所述包体还包括侧片,所述前片与所述侧片通过第一缝线连接,所述后片与所述侧片通过第二缝线连接,所述前片与所述后片通过第三缝线,其中,所述第一缝线与所述第二缝线形成V字结构,所述第一缝线与所述第二缝线连接有拉链,通过所述拉链闭合调节侧片面积变化,通过采用上述技术方案,使背包的容量可灵活调节,便于人们使用,实用性高。



1. 一种可增量的便携背包, 包括包体, 所述包体包括前片(1)、后片(2)、底片(4)和包盖(5), 其特征在于: 所述包体还包括侧片(3), 所述前片(1)与所述侧片(3)通过第一缝线(6)连接, 所述后片(2)与所述侧片(3)通过第二缝线(7)连接, 所述前片(1)与所述后片(2)通过第三缝线(8), 其中, 所述第一缝线(6)与所述第二缝线(7)形成V字结构, 所述第一缝线(6)与所述第二缝线(7)连接有拉链(9), 通过所述拉链(9)闭合调节侧片(3)面积变化:

所述可增量的便携背包还包括封口组件, 所述封口组件包括有连接条(10)、松紧带(11)和固定部(12), 所述连接条(10)设置有供松紧带(11)穿经的容置腔, 所述连接条(10)连接于所述后片(2)朝向所述前片(1)内的一面, 所述固定部(12)与所述前片(1)远离所述后片(2)的一面连接, 且所述固定部(12)与所述前片(1)形成固定腔, 所述侧片(3)设置有若干个通孔, 所述松紧带(11)穿经所述容置腔和所述通孔, 且所述松紧带(11)的前端穿经所述固定腔, 且所述包盖(5)与所述固定部(12)可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 所述固定部(12)包括固定片(121)和第一磁吸件(122), 所述固定片(121)与所述前片(1)远离所述后片(2)的一面围设形成固定腔, 所述第一磁吸件(122)安装于所述固定片(121), 所述包盖(5)设置有与所述第一磁吸件(122)连接的第二磁吸件(51)。

3. 根据权利要求1所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 所述连接条(10)长度与所述后片(2)宽度的比为1:(2~3)。

4. 根据权利要求1所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 所述松紧带(11)设置有定位卡(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 所述连接条(10)的内部嵌设有支撑条(101)。

6. 根据权利要求1所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 所述侧片(3)的厚度相较于所述前片(1)和所述后片(2)的厚度薄。

7. 根据权利要求1所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 所述侧片(3)为折叠侧片。

8. 根据权利要求1所述的一种可增量的便携背包, 其特征在于: 可增量的便携背包还包括背带组件, 所述背带组件包括至少一条背带(14)和至少两个连接扣, 所述背带(14)的两端连接有用于扣合连接扣的锁扣。

一种可增量的便携背包

技术领域

[0001] 本申请涉及背包技术领域,尤其是涉及一种可增量的便携背包。

背景技术

[0002] 背包是一种方便大家日常生活的工具,随着现在生活水平的提高,背包的种类越来越多,包括有手提包、单肩包、挎包和腰包等多种形式的包。通过各种不同功能的背包,人们可以方便携带很多东西。但是,往往人们每次出行的时候,所要带的东西量都不一样。有时会出现东西太多,背包放不下;有时东西又太少,背包空间大,使用背包,包内质地较硬的东西在容易出现磕碰,如化妆品等,故需要改进。

实用新型内容

[0003] 为了使背包的容量的可调节,本申请提供一种可增量的便携背包。

[0004] 本申请提供的一种可增量的便携背包,采用如下的技术方案:

[0005] 一种可增量的便携背包,包括包体,所述包体包括前片、后片、底片和包盖,所述包体还包括侧片,所述前片与所述侧片通过第一缝线连接,所述后片与所述侧片通过第二缝线连接,所述前片与所述后片通过第三缝线,其中,所述第一缝线与所述第二缝线形成V字结构,所述第一缝线与所述第二缝线连接有拉链,通过所述拉链闭合调节侧片面积变化:

[0006] 所述可增量的便携背包还包括,所述封口组件包括有连接条、松紧带和固定部,所述连接条设置有供松紧带穿经的容置腔,所述连接条连接于所述后片朝向所述前片的一面,所述固定部与所述前片远离所述后片的一面连接,且所述固定部与所述前片形成固定腔,所述侧片设置有若干个通孔,所述松紧带穿经所述容置腔和所述通孔,且所述松紧带的前端穿经所述固定腔,且所述包盖与所述固定部可拆卸连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,使背包的容量可灵活调节,便于人们使用,实用性高,同时又通过封口组件与包盖相互配合使用,便于背包封口。在前片和后片之间增设侧片,使前片与后片通过第三缝线连接,前片与侧片通过第一缝线连接,后片与侧片通过第二缝线连接,第一缝线与第二缝线形成V字结构,并且第一缝线与第二缝线连接有拉链。当需要缩小背包体积时,将拉链闭合,使得侧片折叠,从而减小背包的体积;当需要扩大背包体积时,只需要将拉链打开,使侧片伸展,从而增大背包的体积,简单操作就能调节背包体积。

[0008] 一般的背包封口通常是通过拉链或抽绳径向封口,通过上述方式封口会使背包的体积减少,不便于背包的使用,且当背包内物品装满时,对包内的物品是没有固定作用的。本申请通过连接条、松紧带、固定部和包盖相互配合,使得背包封口时,不会减少体积。当背包内装满物品时,松紧带穿经连接条的容置腔、第一通孔和第二通孔,松紧带固定住背包内物品,松紧带的前端穿经固定腔,使得物品能稳定地放置,同时将包盖盖上,使包盖与固定部连接,实现被背包的封口。

[0009] 可选的,所述固定部包括固定片和第一磁吸件,所述固定片与所述前片远离所述后片的一面围设形成固定腔,所述第一磁吸件安装于所述固定片,所述包盖间隔设置有若

干个与所述第一磁吸件连接的第二磁吸件。

[0010] 通过上述技术方案,使得包盖与封口组件实现可拆卸连接,使得背包的封口操作简单。当背包内的物品装满,如果只有一个固定位置的第二磁吸件,使得封口收得很紧,容易紧挤压包内物品,甚至会导致第二磁吸件不能扣合于第一磁吸件。对此,本申请在包盖上周隔设置有若干个第二磁吸件。当背包的体积增大时,条据需要将不同位置的第二磁吸件与第一磁吸件,便于使用。

[0011] 可选的,所述连接条长度与所述后片宽度的比为1:(2~3)。

[0012] 一般的抽绳在进行封口时,会使背包的开口处形成一个环形,采用上述技术方案,松紧带在进行封口时,背包的开口处不会形成环形,抽绳能与背包内的物品接触,起到限制物品的作用。可选的,所述松紧带设置有定位卡。

[0013] 通过采用上述技术方案,调节和固定松紧带。当条据需要调节背包的体积至合适时,将松紧带的紧绷度调节至合适,使用定位卡将松紧带固定,使得松紧带固定住背包内的物品,同时使得背包在使用过程中,松紧带不会发生松散现象。

[0014] 可选的,所述连接条的内部嵌设有支撑条。

[0015] 连接条能对松紧带进行限制,但是,经过多次使用后,连接条的硬度会下降,导致连接条对松紧带的限制减弱,在背包进行封口时容易形成环形封口,导致背包对包内物品产生挤压。对此,本申请在连接条的内部嵌设支撑条,使得连接条经多次使用后还具有良好的硬度,对松紧带有限制作用。

[0016] 可选的,所述侧片的厚度相较于所述前片和所述后片的厚度薄。

[0017] 通过采用上述技术方案,使得侧片容易收缩或展开。前片和后片作为包体的主要部分,对包体有支撑作用。因此,前片和后片的厚度会比较厚,且不易弯折,而本申请中侧片的存在是为调节背包的容量,故厚度不能与前片和后片一样,要比前片、后片薄,更容易容易收缩或展开。

[0018] 可选的,所述连接条的内部嵌设有支撑条。

[0019] 连接条能对松紧带进行限制,但是,经过多次使用后,连接条的硬度会下降,导致连接条对松紧带的限制减弱,在背包进行封口时容易形成环形封口,导致背包对包内物品产生挤压。对此,本申请在连接条的内部嵌设支撑条,使得连接条经多次使用后还具有良好的硬度,对松紧带有限制作用。

[0020] 可选的,所述侧片为折叠侧片。

[0021] 为了使可增量的便携背包获得更大的容积,本申请中采用折叠侧片,折叠侧片展开后的面积更大,使得背包可增量的便携背包的背包更大。

[0022] 优选的,所述背带组件包括至少一条背带和至少两个连接扣,所述背带的两端连接有用于扣合连接扣的锁扣。

[0023] 通过采用上述技术方案,可条据实际需要,将更换成单肩背包或双肩背包,赋予背包更多的功能,便于不同需求的人进行使用。

[0024] 综上所述,本申请至少包括以下有益技术效果:

[0025] 1. 本申请将前片与侧片通过第一缝线连接,后片与侧片通过第二缝线连接,前片与后片通过第三缝线连接,其中,第一缝线与第二缝线形成V字结构,且第一缝线与第二缝线连接有拉链,通过控制拉链的闭合和拉开,使得侧片的面积发生变化,从而控制可增量的

便携背包的容量,使背包的容量可灵活调节,便于人们使用,实用性高;

[0026] 2.本申请还设置有封口组件,封口组件含有连接条、松紧带和固定部,通过将连接条连接于后片靠近前片的一面,且连接条的凹设有供松紧带穿经容置腔,侧片开设有第一通孔,前片开设有第二通孔,松紧带的一端依次穿经第二通孔、第一通孔、容置腔,通过松紧带实现调节背包顶部的松紧度,同时固定住背包内物品,使得物品能稳定地放置。

附图说明

[0027] 图1是本实施例一种可增量的便携背包的立体结构示意图。

[0028] 图2是所述折叠侧片的结构示意图。

[0029] 图3是本实施例一种可增量的便携背包另一角度的立体结构示意图。

[0030] 图4是所述连接条的剖面结构示意图。

[0031] 图5是所述背带组件的结构示意图。

[0032] 附图标记说明:1、前片;2、后片;3、侧片;4、底片;5、包盖;51、第二磁吸件;6、第一缝线;7、第二缝线;8、第三缝线;9、拉链;10、连接条;101、支撑条;11、松紧带;12、固定部;121、固定片;122、第一磁吸件;13、定位卡;14、背带;15、第一连接扣;16、第二连接扣;17、第三连接扣;18、第一锁扣;19、第二锁扣。

具体实施方式

[0033] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明。

[0034] 本申请实施例公开一种可增量的便携背包。参照图1,该可增量的便携背包包括包体、封口组件和背带14组件,包体是由前片1、后片2、两个侧片3、底片4和包盖5拼接围设形成。包盖5与后片2连接,底片4分别连接有前片1和后片2,侧片3的厚度薄于前片1和后片2。两个侧片3对称设置,且每个侧片3分别与前片1和后片2连接,前片1与侧片3通过第一缝线6连接,后片2与侧片3通过第二缝线7连接,前片1与后片2通过第三缝线8连接,且第一缝线6与第二缝线7形成V字结构,第三缝线8与第一缝线6、第二缝线7相交于一点,第一缝线6与第二缝线7连接有拉链9,拉链9的一侧链条连接于第一缝线6,拉链9的另一侧链条连接于第二缝线7,通过拉开拉链9和闭合拉链9,实现侧片3的收紧和伸展,从而调节背包的容量目的。参照图2,优选的,在其他实施例中,侧片3可以折叠侧片。

[0035] 参照图3,封口组件包括连接条10、松紧带11和固定部12。连接条10水平连接于后片2靠近前片1的一面,且连接条10的凹设有供松紧带11穿经容置腔,侧片3开设有若干个第一通孔,前片1开设有两个第二通孔,松紧带11的一端依次穿经第二通孔、第一通孔、容置腔、第一通孔、第二通孔,通过松紧带11实现调节背包顶部的松紧度。松紧带11的前端连接有定位卡13,定位卡13开设有两个供松紧带11两端穿经的定位孔。参照图4,连接条10内部嵌设有若干条支撑条101,且支撑条101长度方向与连接条10的长度方向一致。

[0036] 本申请中为了更好地固定包内物品,本申请中连接条10的长度与后片2的宽度比为1:2,优选的,本实施例中连接条10的长度与后片2的宽度比还可以为1:2.2、1:2.4、1:2.6、1:2.8或1:3。

[0037] 继续参照图3,固定部12包括固定片121和第一磁吸件122,固定片121与前片1远离后片2的一面围设形成固定腔,松紧带11的两端穿经固定腔,固定片121远离前片1的一面与

第一磁吸件122连接,包盖5与前片1接触的一面连接有若干个第二磁吸件51,第二磁吸件51与第一磁吸件122通过磁吸连接,使得固定片121与包盖5固定连接。

[0038] 参照图5,可增量的便携背包还包括背带组件,背带组件包括背带14、连接扣。本实施中的背带14有两条,其中背带14的两端分别连接有第一锁扣18和第二锁扣19,后片2与包盖5的连接处连就有第一连接扣15,后片2靠近包底处对称连接有两个第二连接扣16,两条背带14的第一锁扣18共同连接于第一连接扣15,其中,一条背带14的第二锁扣19连接于其中一个第二连接扣16,另一条背带的第二锁扣19连接于另外一个第二连接扣16,形成双肩背包。其中,两个侧片3顶部连接有第三连接扣17,背带14一端的第一锁扣与其中一个第三连接扣17活动连接,背带14另外一端的第二锁扣19与另一个第三连接扣17活动连接,形成单肩背包。

[0039] 本申请实施例一种可增量的便携背包的实施原理为:条据装入物品的量,拉动拉链9调整可增量的便携背包的容量,将物品装入可增量的便携背包内,拉动松紧带11,使得松紧带11固定住可增量的便携背包内的物品,使用定位卡13将松紧带11固定住,将包盖5扣合于固定片121;再条据需要,选择背带14和连接扣的使用,若想要双肩背,则选择两条背带14,将一条背带14的第二锁扣19连接于其中一个第二连接扣16,另一条背带的第二锁扣19连接于另外一个第二连接扣16,形成双肩背包;若想要单肩背,则选择一条背带14,将背带14一端的第一锁扣与其中一个第三连接扣17活动连接,背带14另外一端的第二锁扣19与另一个第三连接扣17活动连接,形成单肩背包。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

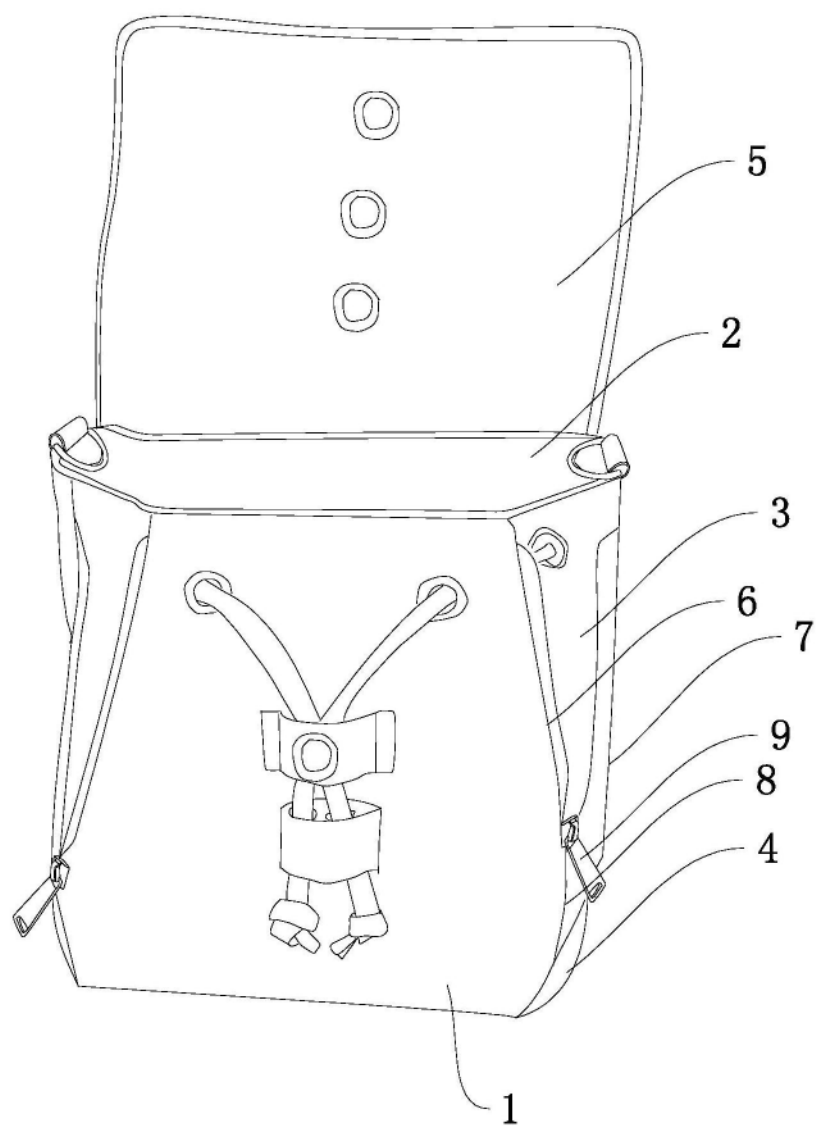


图1

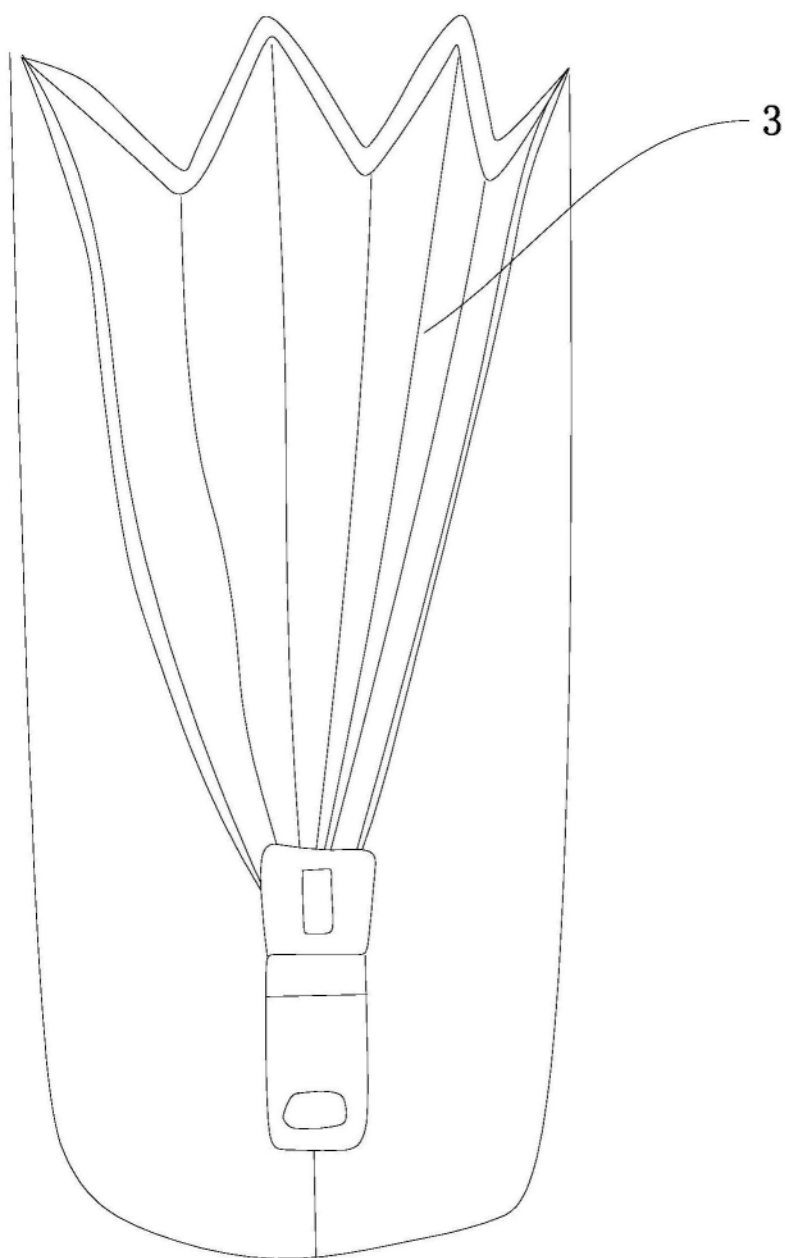


图2

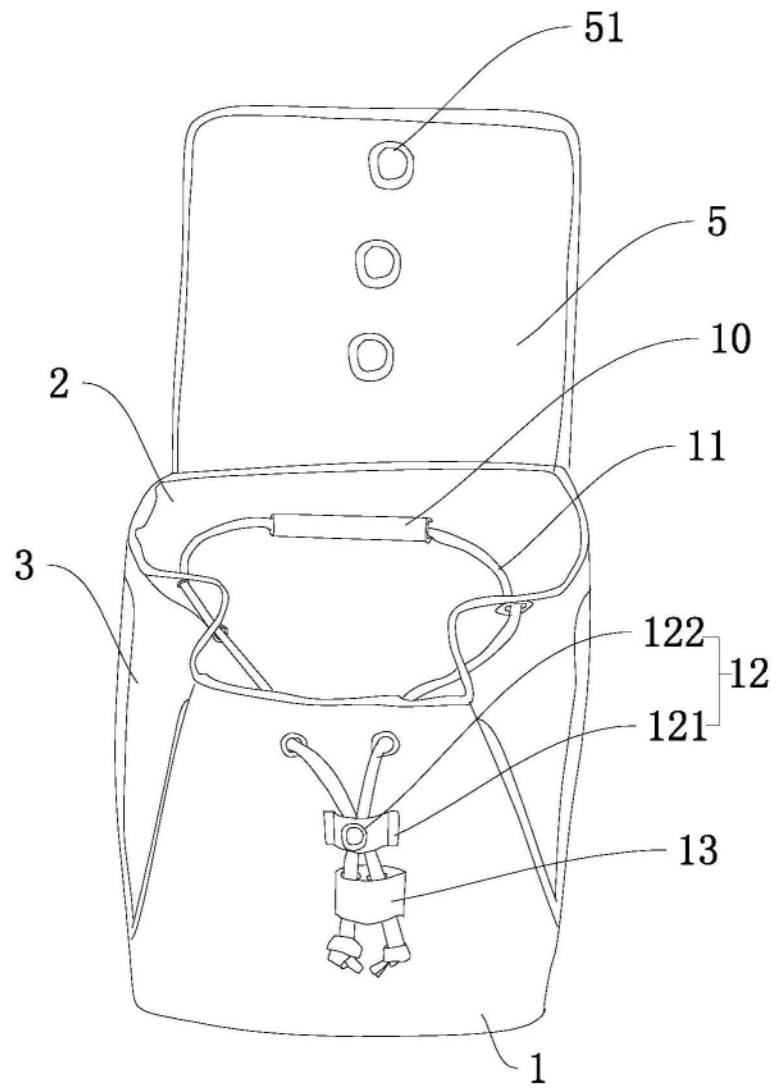


图3

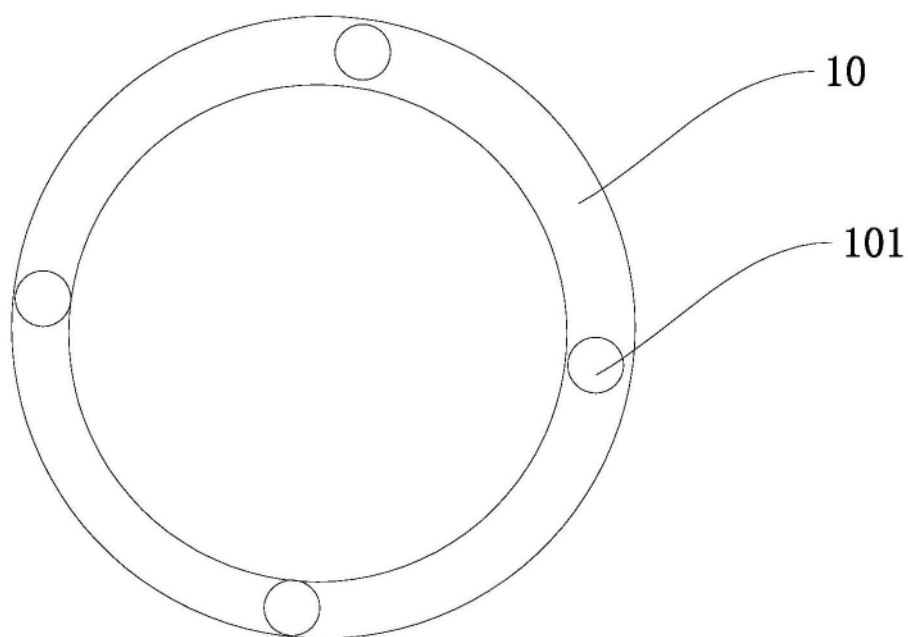


图4

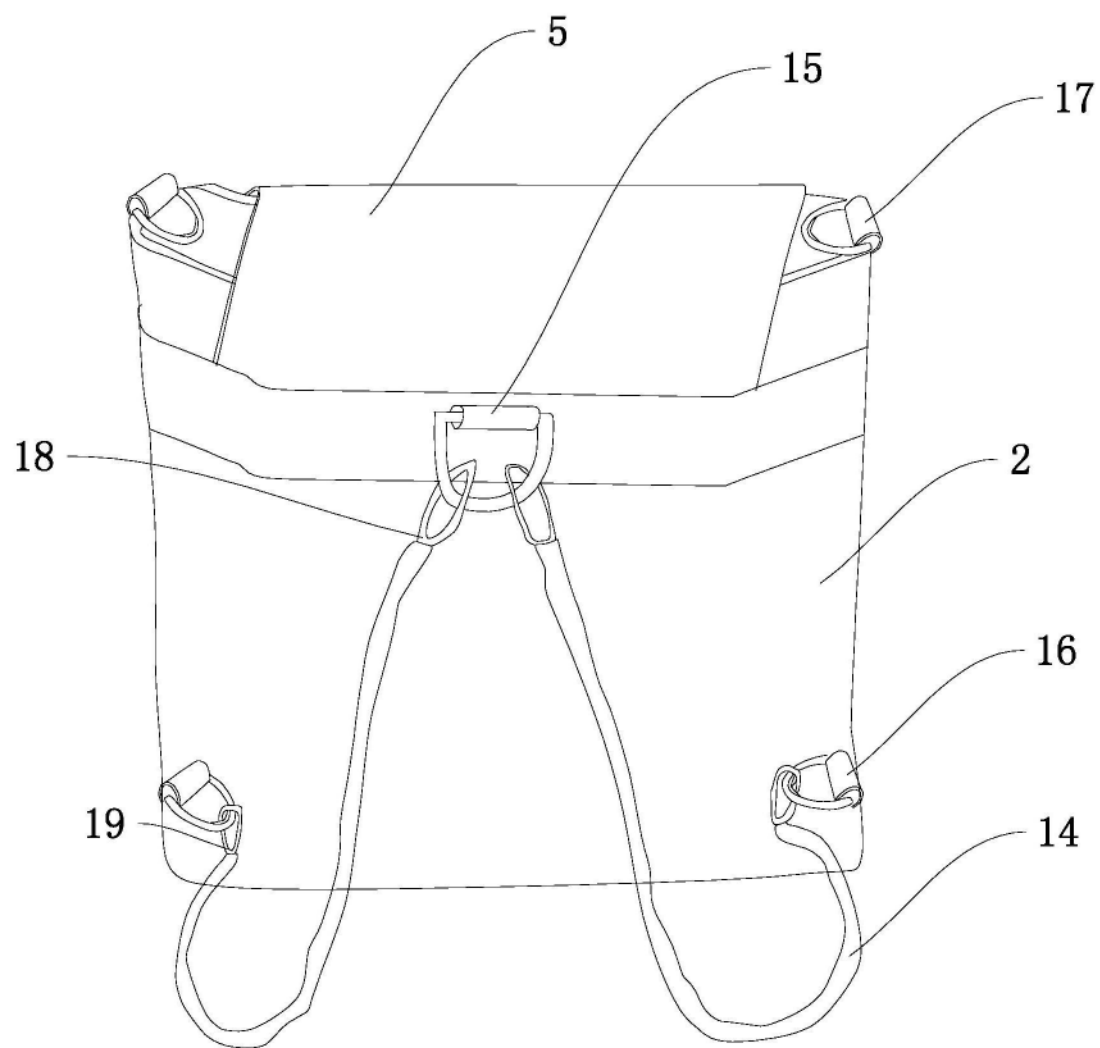


图5