



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215852968 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122413950.5

(22) 申请日 2021.10.08

(73) 专利权人 东莞市米人户外用品有限公司
地址 523000 广东省东莞市寮步镇西溪村
下栏基一街5巷2号

(72) 发明人 童浪兴

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394
代理人 李迪

(51) Int.Cl.

B65D 81/38 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

F25D 3/08 (2006.01)

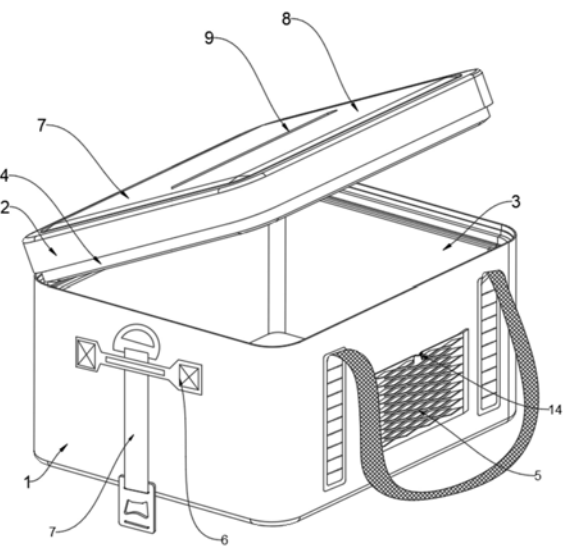
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型冰包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型冰包,包括隔温箱盖和隔温箱体,所述隔温箱盖下端面的侧边设置有箱盖方形凸块,所述隔温箱体的上端面设置有箱盖定位凹槽,所述箱盖方形凸块与箱盖定位凹槽相契合,所述隔温箱体的内壁通过高周波无缝熔接有第一隔温防水垫层,所述第一隔温防水垫层与箱体防护布层通过高周波无缝熔接,所述箱体防护布层的上端设有箱盖防护布层,所述隔温箱体的箱体防护布层与隔温箱盖的箱盖防护布层之间通过防水拉链密封闭合。本实用新型通过对冰包的箱体和箱盖连接处进行定位和接触面的契合,有效提高结构的接触紧密性,且进一步对接触面进行密封,保证保温的稳定,同时能够便于对物品进行存储放置。



1. 一种新型冰包,包括隔温箱盖(10)和隔温箱体(11),其特征在于:所述隔温箱盖(10)下端面的侧边设置有箱盖方形凸块(17),所述隔温箱体(11)的上端面设置有箱盖定位凹槽(18),所述箱盖方形凸块(17)与箱盖定位凹槽(18)相契合,所述隔温箱体(11)的内壁通过高周波无缝熔接有第一隔温防水垫层(3),所述第一隔温防水垫层(3)与箱体防护布层(1)通过高周波无缝熔接,所述箱体防护布层(1)的上端设有箱盖防护布层(2),所述隔温箱体(11)的箱体防护布层(1)与隔温箱盖(10)的箱盖防护布层(2)之间通过防水拉链密封闭合,所述防水拉链与箱体防护布层(1)、箱盖防护布层(2)之间通过高周波无缝熔接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型冰包,其特征在于:所述箱体防护布层(1)设置在隔温箱体(11)的外侧,所述箱体防护布层(1)的前端面安装有弹性网兜(5),所述弹性网兜(5)的上侧边对称贯穿有松紧绳(14),两个所述松紧绳(14)外侧端包裹有一压紧套(15),且两个所述松紧绳(14)的顶端贯穿压紧套(15)打结,所述压紧套(15)的外侧安装有锁紧套(16),所述箱盖防护布层(2)包裹在隔温箱盖(10)的外表面,所述箱体防护布层(1)、箱盖防护布层(2)和第一隔温防水垫层(3)均为TPU层。

3. 根据权利要求2所述的一种新型冰包,其特征在于:所述隔温箱体(11)的上端面设置有密封弧形槽(13),所述隔温箱盖(10)的下端面安装有凸环(12),所述凸环(12)的材质为橡胶,所述凸环(12)的厚度尺寸大于所述密封弧形槽(13)的深度尺寸。

4. 根据权利要求2所述的一种新型冰包,其特征在于:所述箱体防护布层(1)外表面的两侧均安装有背带接头(6),其中一个位于右侧的所述背带接头(6)的表面固定设有编织背带(7),所述编织背带(7)的一端固定设有金属扣环,所述编织背带(7)的另一端固定设有半圆形扣环,另一个位于左侧的所述背带接头(6)的表面也固定设有固定设有半圆形扣环。

5. 根据权利要求3所述的一种新型冰包,其特征在于:所述凸环(12)的外侧安装有第二隔温防水垫层(4),所述第二隔温防水垫层(4)与箱盖防护布层(2)通过编织连接固定。

6. 根据权利要求2所述的一种新型冰包,其特征在于:所述箱盖防护布层(2)的上端面安装有隐藏储物袋(8),所述隐藏储物袋(8)上端面的中部设置有拉链槽(9),所述拉链槽(9)的内侧设有拉链带和拉链头。

7. 根据权利要求2所述的一种新型冰包,其特征在于:所述弹性网兜(5)的两端与箱体防护布层(1)均通过编织连接固定,所述压紧套(15)的一端与锁紧套(16)通过螺纹连接,所述压紧套(15)的另一端设置有弹性锥形套,所述隔温箱盖(10)和隔温箱体(11)均为三层保温结构,由内至外为TPU内胆、保温棉和PVC外壳。

一种新型冰包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保温装置技术领域,具体为一种新型冰包。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们在工作和生活中驾车旅行、假日郊游、钓鱼、家庭野餐和医院临床应用上,需要对一些产品等进行冷藏保鲜,因此,市场上出现的冰包、冰袋在夏季被越来越多的人所喜爱,近年来市场需求领域进一步的扩大。

[0003] 但是,现有的冰包在对物品进行保温过程中不便于保证结构的密封性,影响保温性能,且不便于对无需保温物品进行存储放置;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种新型冰包。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型冰包,以解决上述背景技术中提出的现有的冰包在对物品进行保温过程中不便于保证结构的密封性,影响保温性能,且不便于对无需保温物品进行存储放置等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型冰包,包括隔温箱盖和隔温箱体,所述隔温箱盖下端面的侧边设置有箱盖方形凸块,所述隔温箱体的上端面设置有箱盖定位凹槽,所述箱盖方形凸块与箱盖定位凹槽相契合,所述隔温箱体的内壁通过高周波无缝熔接有第一隔温防水垫层,所述第一隔温防水垫层与箱体防护布层通过高周波无缝熔接,所述箱体防护布层的上端设有箱盖防护布层,所述隔温箱体的箱体防护布层与隔温箱盖的箱盖防护布层之间通过防水拉链密封闭合,所述防水拉链与箱体防护布层、箱盖防护布层之间通过高周波无缝熔接。

[0006] 优选的,所述箱体防护布层设置在隔温箱体的外侧,所述箱体防护布层的前端面安装有弹性网兜,所述弹性网兜的上侧边对称贯穿有松紧绳,两个所述松紧绳外侧端包裹有一压紧套,且两个所述松紧绳的顶端贯穿压紧套打结,所述压紧套的外侧安装有锁紧套,所述箱盖防护布层包裹在隔温箱盖的外表面,所述箱体防护布层、箱盖防护布层和第一隔温防水垫层均为TPU层。

[0007] 优选的,所述隔温箱体的上端面设置有密封弧形槽,所述隔温箱盖的下端面安装有凸环,所述凸环的材质为橡胶,所述凸环的厚度尺寸大于所述密封弧形槽的深度尺寸。

[0008] 优选的,所述箱体防护布层外表面的两侧均安装有背带接头,其中一个位于右侧的所述背带接头的表面固定设有编织背带,所述编织背带的一端固定设有金属扣环,所述编织背带的另一端固定设有半圆形扣环,另一个位于左侧的所述背带接头的表面也固定设有固定设有半圆形扣环。

[0009] 优选的,所述凸环的外侧安装有第二隔温防水垫层,所述第二隔温防水垫层与箱盖防护布层通过编织连接固定。

[0010] 优选的,所述箱盖防护布层的上端面安装有隐藏储物袋,所述隐藏储物袋上端面

的中部设置有拉链槽,所述拉链槽的内侧设有拉链带和拉链头。

[0011] 优选的,所述弹性网兜的两端与箱体防护布层均通过编织连接固定,所述压紧套的一端与锁紧套通过螺纹连接,所述压紧套的另一端设置有弹性锥形套,所述隔温箱盖和隔温箱体均为三层保温结构,由内至外为TPU内胆、保温棉和PVC外壳。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过箱盖方形凸块和箱盖定位凹槽的接触能够有效提高隔温箱盖与隔温箱体的定位准确性和接触紧密性,且通过凸环和密封凹槽能够进一步保证接触面的密封程度,有效保证整体的保温效果,避免泄漏;

[0014] 2、本实用新型通过在箱盖防护布层的上端面安装有隐藏储物袋,同时在箱体防护布层的前端面安装有弹性网兜,使得通过弹性网兜和隐藏储物袋能够对无需保温的物品进行存储放置,使用更方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型隔温箱盖的局部剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型松紧绳的局部剖面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型整体的后表面结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型整体的左视结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体防护布层;2、箱盖防护布层;3、第一隔温防水垫层;4、第二隔温防水垫层;5、弹性网兜;6、背带接头;7、编织背带;8、隐藏储物袋;9、拉链槽;10、隔温箱盖;11、隔温箱体;12、凸环;13、密封弧形槽;14、松紧绳;15、压紧套;16、锁紧套;17、箱盖方形凸块;18、箱盖定位凹槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种实施例:一种新型冰包,包括隔温箱盖10和隔温箱体11,隔温箱盖10下端面的侧边设置有箱盖方形凸块17,隔温箱体11的上端面设置有箱盖定位凹槽18,箱盖方形凸块17与箱盖定位凹槽18相契合,通过箱盖方形凸块17与箱盖定位凹槽18接触能够有效保证隔温箱盖10和隔温箱体11的定位准确性和接触紧密性,隔温箱体11的内壁通过高周波无缝熔接有第一隔温防水垫层3,第一隔温防水垫层3与箱体防护布层1通过高周波无缝熔接,箱体防护布层1的上端设有箱盖防护布层2,隔温箱体11的箱体防护布层1与隔温箱盖10的箱盖防护布层2之间通过防水拉链密封闭合,便于保持封闭时结构的密封效果,防水拉链与箱体防护布层1、箱盖防护布层2之间通过高周波无缝熔接,整体通过对冰包的箱体和箱盖连接处进行定位和接触面的契合,有效提高结构的接触紧密性,且进一步对接触面进行密封,保证保温的稳定,同时能够便于对物品进行存储放置。

[0024] 进一步,箱体防护布层1设置在隔温箱体11的外侧,箱体防护布层1的前端面安装

有弹性网兜5,弹性网兜5的上侧边对称贯穿有松紧绳14,两个松紧绳14外侧端包裹有一压紧套15,且两个松紧绳14的顶端贯穿压紧套15打结,压紧套15的外侧安装有锁紧套16,箱盖防护布层2包裹在隔温箱盖10的外表面,箱体防护布层1、箱盖防护布层2和第一隔温防水垫层3均为TPU层,通过锁紧套16对压紧套15和松紧绳14进行锁紧,进而便于通过松紧绳14对弹性网兜5进行收紧。

[0025] 进一步,隔温箱体11的上端面设置有密封弧形槽13,隔温箱盖10的下端面安装有凸环12,凸环12的材质为橡胶,凸环12的厚度尺寸大于密封弧形槽13的深度尺寸,便于提高结构接触的紧密程度。

[0026] 进一步,箱体防护布层1外表面的两侧均安装有背带连接头6,其中一个位于右侧的所述背带连接头6的表面固定设有编织背带7,所述编织背带7的一端固定设有金属扣环,编织背带7的另一端固定设有半圆形扣环,另一个位于左侧的所述背带连接头6的表面也固定设有固定设有半圆形扣环,两个半圆形扣环之间可以挂上长背带,通过长背带和背带连接头6、编织背带7便于对整体进行携带。

[0027] 进一步,凸环12的外侧安装有第二隔温防水垫层4,第二隔温防水垫层4与箱盖防护布层2通过编织连接固定,通过第一隔温防水垫层3和第二隔温防水垫层4便于对冰包的内侧进行分隔防护。

[0028] 进一步,箱盖防护布层2的上端面安装有隐藏储物袋8,隐藏储物袋8上端面的中部设置有拉链槽9,拉链槽9的内侧设有拉链带和拉链头,通过隐藏储物袋8便于对物品进行隐藏收纳。

[0029] 进一步,弹性网兜5的两端与箱体防护布层1均通过编织连接固定,压紧套15的一端与锁紧套16通过螺纹连接,压紧套15的另一端设置有弹性锥形套,隔温箱盖10和隔温箱体11均为三层保温结构,由内至外为TPU内胆、保温棉和PVC外壳,通过压紧套15和锁紧套16便于对松紧绳14进行收紧和固定,进而便于对不规则物品进行放置。

[0030] 工作原理:使用时,检查各零件的功能是否完好,将第一隔温防水垫层3的侧边与箱体防护布层1通过编织连接固定,将箱体防护布层1与箱盖防护布层2的一端通过编织连接,箱盖防护布层2的另一端与箱体防护布层1通过拉链连接,将需要进行保温的物品放置在第一隔温防水垫层3的内侧,进而对箱体防护布层1和箱盖防护布层2通过拉链进行封闭,进而隔温箱盖10的下端面与隔温箱体11的上端面紧密贴合,在隔温箱盖10的下端面设置有箱盖方形凸块17,且隔温箱体11的上端面设置有箱盖定位凹槽18,使得隔温箱盖10与隔温箱体11闭合时通过箱盖方形凸块17与箱盖定位凹槽18接触能够有效保证隔温箱盖10和隔温箱体11的定位准确性和接触紧密性,在箱盖方形凸块17的下端面固定安装有凸环12,且凸环12的厚度尺寸大于密封弧形槽13的深度尺寸,使得在对隔温箱盖10进行闭合时通过凸环12与密封弧形槽13的紧密接触能够使得凸环12进行轻微变形,有效保证整体的保温效果,避免泄漏,在箱盖防护布层2的上端面安装有隐藏储物袋8,拉链槽9的内侧设置有拉链,同时在箱体防护布层1的前端面安装有弹性网兜5,使得通过弹性网兜5和隐藏储物袋8能够对无需保温的物品进行存储放置,使用更方便,且两个松紧绳14的顶端贯穿压紧套15进行打结,使得通过锁紧套16对压紧套15和松紧绳14进行锁紧,进而便于通过松紧绳14对弹性网兜5进行收紧。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

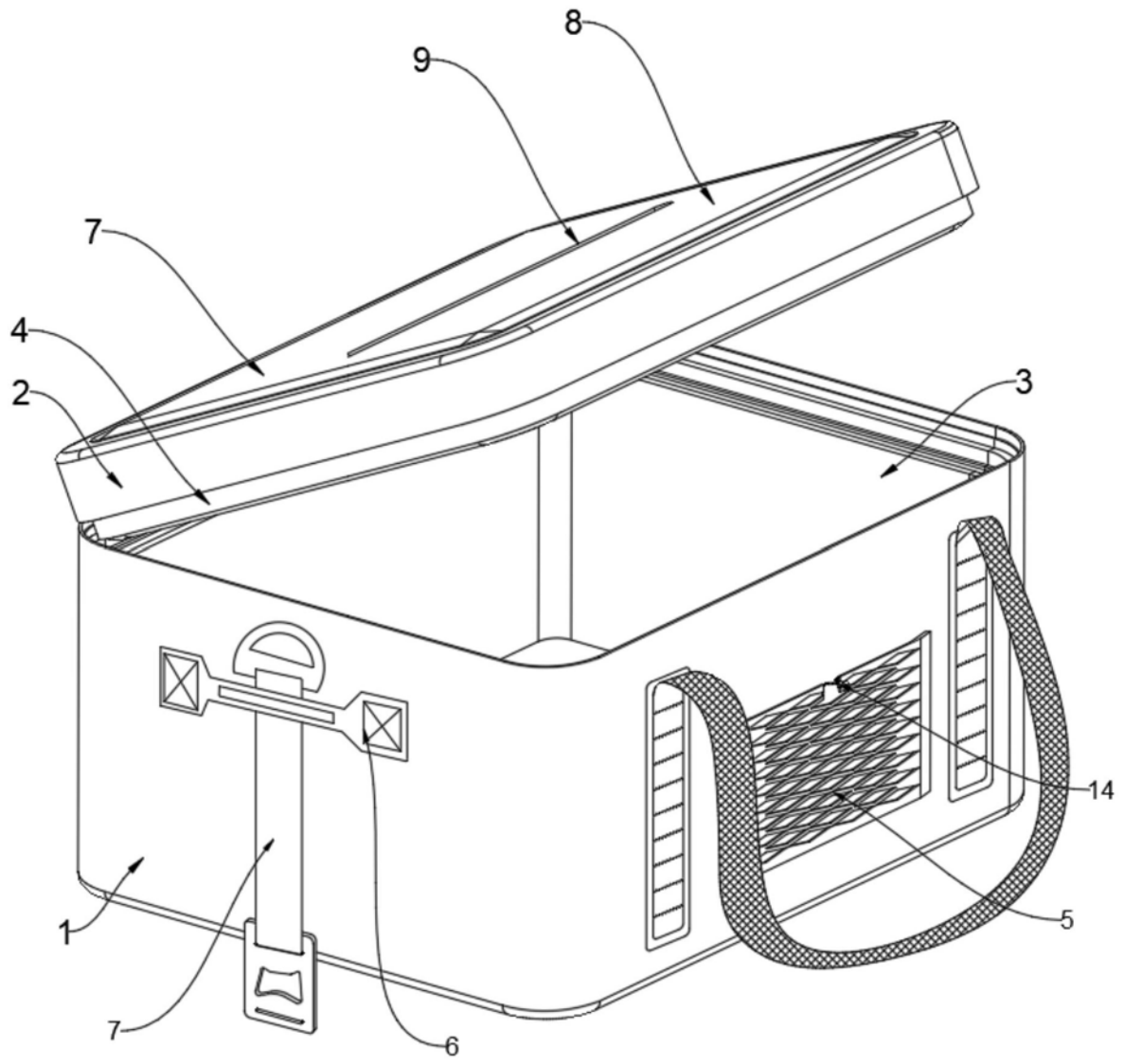


图1

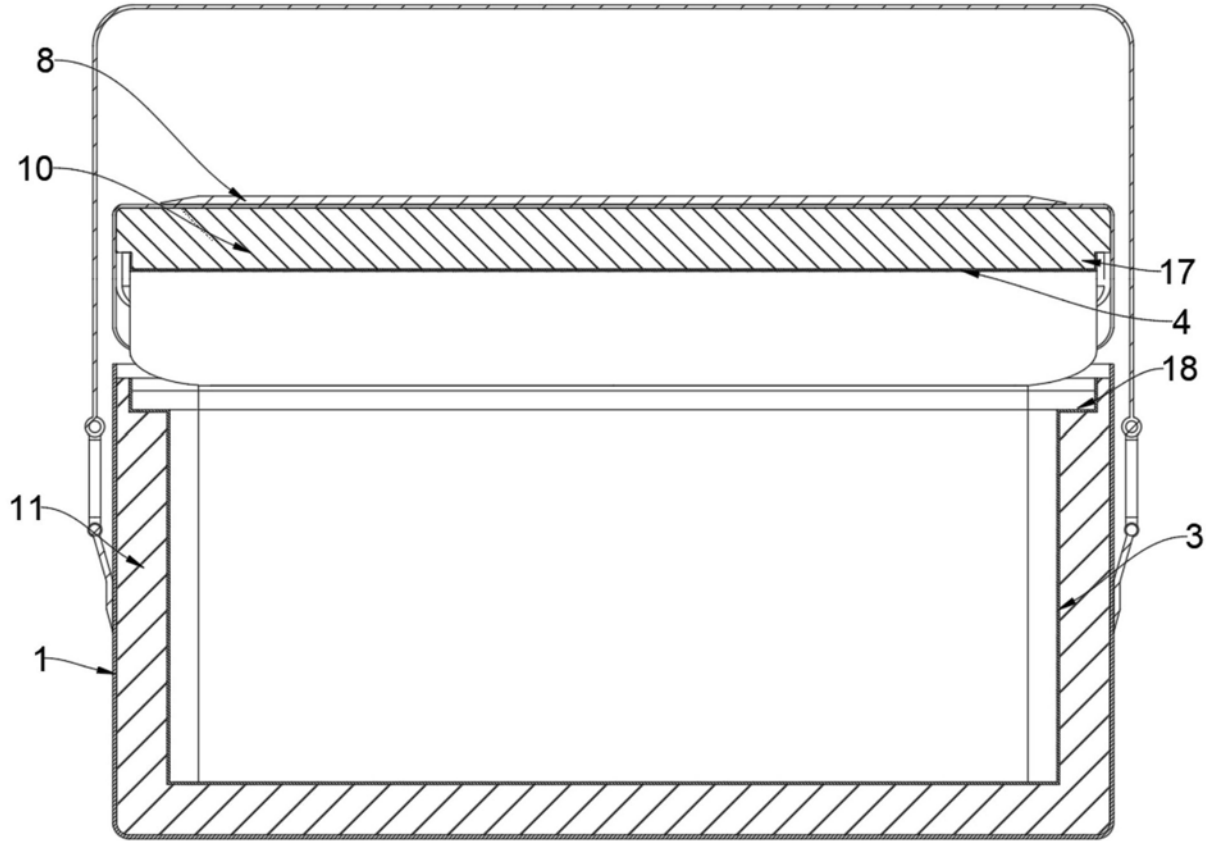


图2

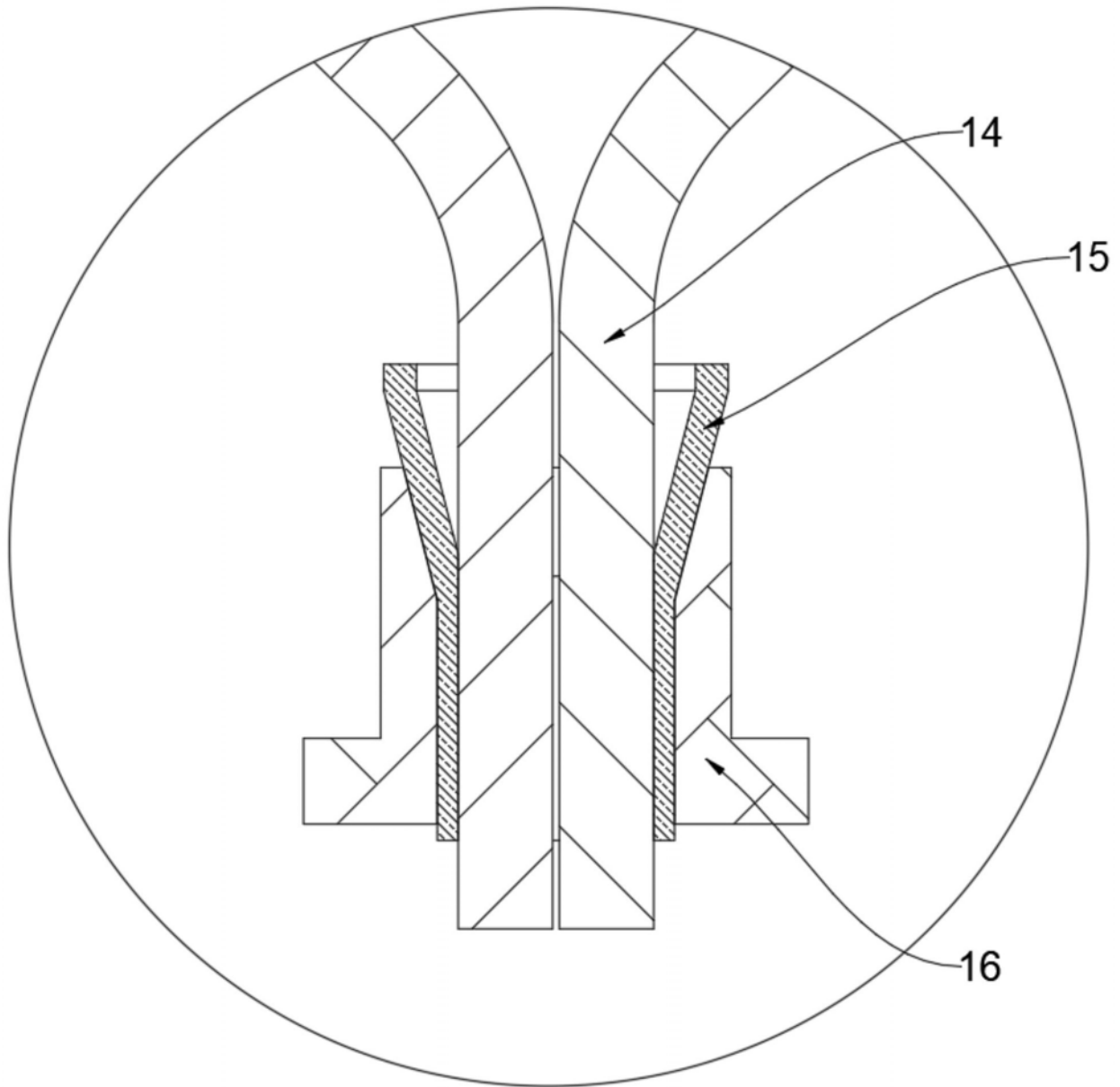


图4

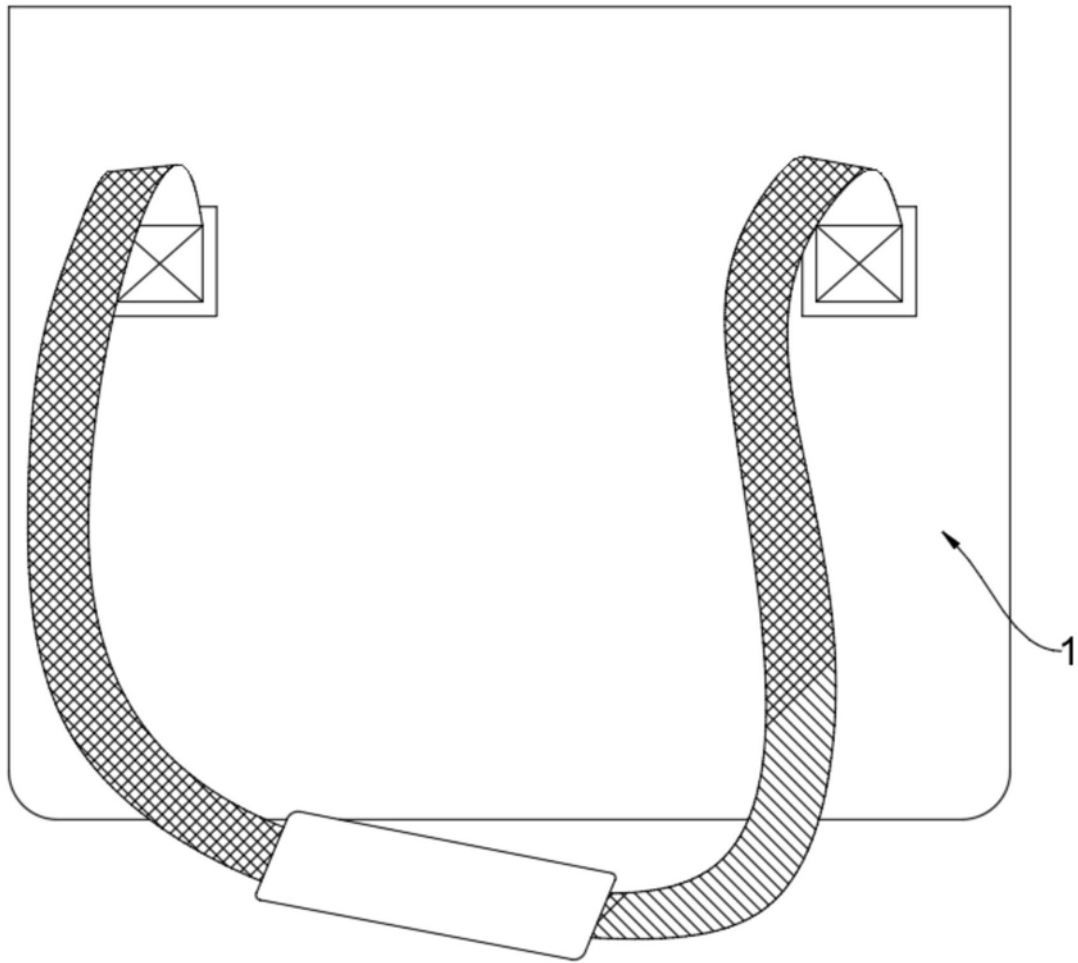


图5

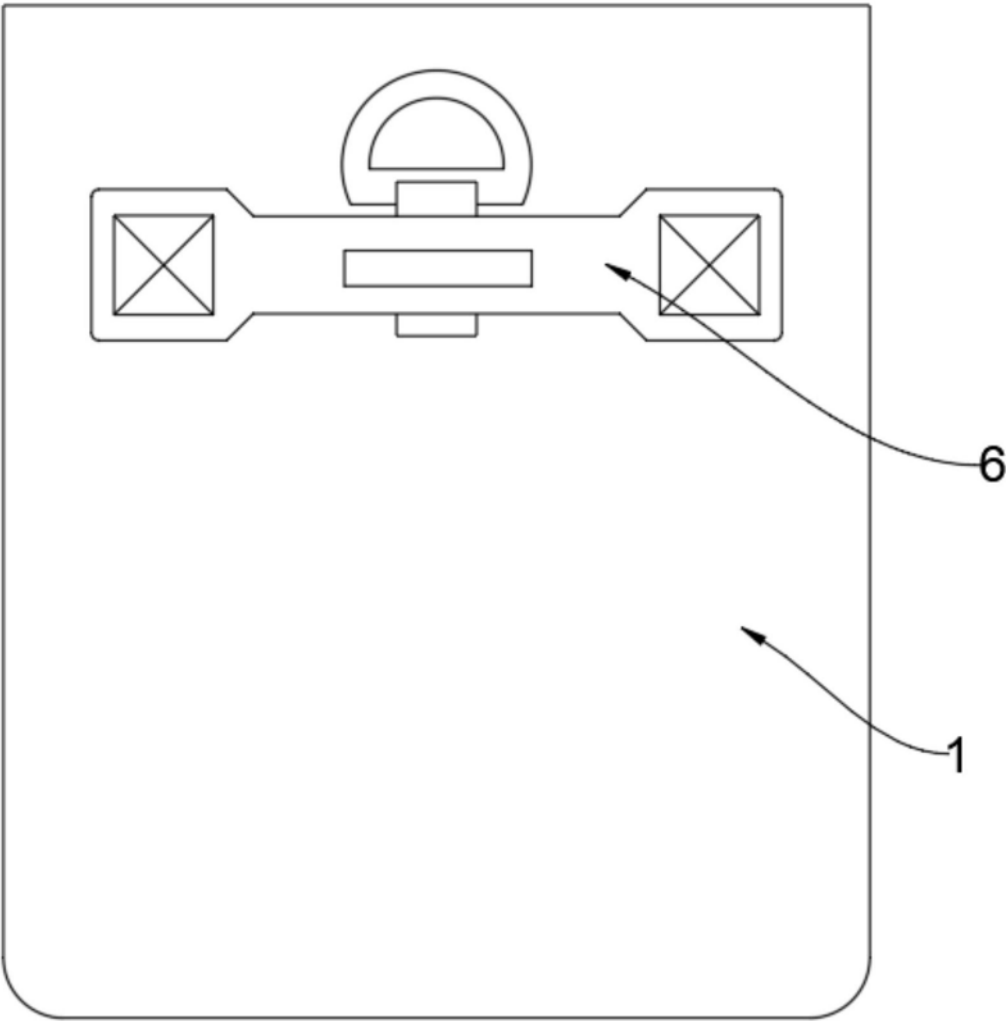


图6