



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208959273 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821395393.0

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 徐玥滢

地址 214000 江苏省无锡市南长区清扬路
299号

(72)发明人 徐玥滢

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A63B 71/00(2006.01)

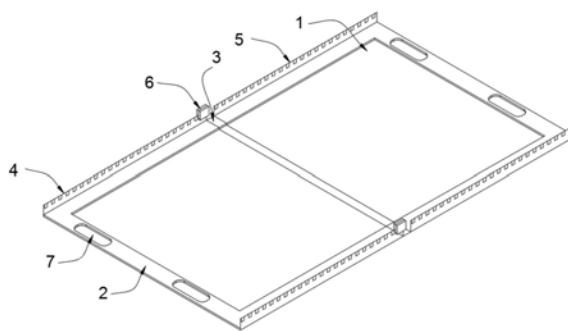
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种搬运器

(57)摘要

本实用新型涉及搬运设备技术领域,尤其为一种搬运器,包括搬运毯,搬运毯的顶面四周边缘处设置有加厚层,搬运毯的中部设置有折痕区,搬运毯的一侧两端对称设置有第一拉链和第二拉链,搬运毯的另一侧两端也对称设置有第一拉链和第二拉链,第一拉链上连接有拉链锁头,搬运毯的两端边缘部开设有手提扣孔。本实用新型通过设置的搬运毯敞开时,可以将大型的体育用具进行搬运,运输时只需要两个或者四个同学手持手提扣孔进行搬运即可,操作简单,使用方便;同时在搬运毯两侧设置的第一拉链和第二拉链,可以将搬运毯制成搬运手提袋,可以将小型或者琐碎的体育器材进行搬运,可以一次性完成搬运,增加搬运的体育器材的数量,提高搬运的效率,使用方便。



1. 一种搬运器,包括搬运毯(1),其特征在于:所述搬运毯(1)的顶面四周边缘处设置有加厚层(2),所述搬运毯(1)的中部设置有折痕区(3),所述搬运毯(1)的一侧两端对称设置有第一拉链(4)和第二拉链(5),所述搬运毯(1)的另一侧两端也对称设置有第一拉链(4)和第二拉链(5),所述第一拉链(4)上连接有拉链锁头(6),所述搬运毯(1)的两端边缘部开设有手提扣孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的搬运器,其特征在于:所述拉链锁头(6)与所述第一拉链(4)之间滑动配合,所述拉链锁头(6)与所述第二拉链(5)之间滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的搬运器,其特征在于:所述第一拉链(4)与所述第二拉链(5)的长度相等,所述第一拉链(4)与所述第二拉链(5)对称设置于折痕区(3)的两侧,且所述第一拉链(4)与所述第二拉链(5)之间啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的搬运器,其特征在于:所述搬运毯(1)的底侧设置有收纳包(8),所述收纳包(8)与所述搬运毯(1)粘接固定。

5. 根据权利要求4所述的搬运器,其特征在于:所述收纳包(8)内放置有手提环(9),所述手提环(9)包括手提环主体(91),所述手提环主体(91)的两端部的中心处开设有螺纹孔(92),所述手提环主体(91)的两端部均设置有限位垫(93),所述限位垫(93)的中心处开设有通孔(94)。

6. 根据权利要求5所述的搬运器,其特征在于:所述通孔(94)与所述螺纹孔(92)的尺寸大小相适配。

7. 根据权利要求5所述的搬运器,其特征在于:所述限位垫(93)的尺寸大于所述手提扣孔(7)的尺寸。

8. 根据权利要求5所述的搬运器,其特征在于:所述限位垫(93)通过紧固螺栓(95)依次穿过所述通孔(94)和螺纹孔(92)螺纹连接于所述手提环主体(91)上。

一种搬运器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搬运设备技术领域，具体为一种搬运器。

背景技术

[0002] 体育是一种复杂的社会文化现象，它以身体与智力活动为基本手段，根据人体生长发育、技能形成和机能提高等规律，达到促进全面发育、提高身体素质与全面教育水平、增强体质与提高运动能力、改善生活方式与提高生活质量的一种有意识、有目的、有组织的社会活动；学生一般在学校都有体育课，体育课会用到大量的体育用具，如铅球、实心球、羽毛球等，需要进行搬运。

[0003] 学生在搬运体育用具时，一般都是通过手直接进行提起，一些小型的体育用具比较琐碎，需要多次进行搬运，搬运效率低下。鉴于此，我们提出一种搬运器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种搬运器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种搬运器，包括搬运毯，所述搬运毯的顶面四周边缘处设置有加厚层，所述搬运毯的中部设置有折痕区，所述搬运毯的一侧两端对称设置有第一拉链和第二拉链，所述搬运毯的另一侧两端也对称设置有第一拉链和第二拉链，所述第一拉链上连接有拉链锁头，所述搬运毯的两端边缘部开设有手提扣孔。

[0007] 优选的，所述拉链锁头与所述第一拉链之间滑动配合，所述拉链锁头与所述第二拉链之间滑动配合。

[0008] 优选的，所述第一拉链与所述第二拉链的长度相等，所述第一拉链与所述第二拉链对称设置于折痕区的两侧，且所述第一拉链与所述第二拉链之间啮合连接。

[0009] 优选的，所述搬运毯的底侧设置有收纳包，所述收纳包与所述搬运毯粘接固定。

[0010] 优选的，所述收纳包内放置有手提环，所述手提环包括手提环主体，所述手提环主体的两端部的中心处开设有螺纹孔，所述手提环主体的两端部均设置有限位垫，所述限位垫的中心处开设有通孔。

[0011] 优选的，所述通孔与所述螺纹孔的尺寸大小相适配。

[0012] 优选的，所述限位垫的尺寸大于所述手提扣孔的尺寸。

[0013] 优选的，所述限位垫通过紧固螺栓依次穿过所述通孔和螺纹孔螺纹连接于所述手提环主体上。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、本搬运器结构简单、布置灵活、体积小巧，通过设置的搬运毯敞开时，可以将大型的体育用具进行搬运，如羽毛球拍、撑杆或排球杆等，运输时只需要两个或者四个同学手持手提扣孔进行搬运即可，操作简单，使用方便；同时在搬运毯两侧设置的第一拉链和第二拉链，可以将搬运毯制成搬运手提袋，可以将小型或者琐碎的体育器材进行搬运，如羽毛

球、乒乓球或其他球类物品,可以一次性完成搬运,增加搬运的体育器材的数量,提高搬运的效率,使用方便。

[0016] 2、本搬运器通过设置的手提环方便将改装后的搬运毯进行提起,同时限位垫通过紧固螺栓依次穿过通孔和螺纹孔螺纹连接于手提环主体上,方便对手提环进行安装和拆卸,通过设置的收纳包可以将拆卸后的手提环进行收纳,防止丢失。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型搬运毯撑开的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型搬运毯改装后的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型收纳包的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型手提环的爆炸的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型手提环的结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型手提环安装后的结构示意图。

[0023] 图中:1、搬运毯;2、加厚层;3、折痕区;4、第一拉链;5、第二拉链;6、拉链锁头;7、手提扣孔;8、收纳包;9、手提环;91、手提环主体;92、螺纹孔;93、限位垫;94、通孔;95、紧固螺栓。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 一种搬运器,如图1和图2所示,包括搬运毯1,搬运毯1的顶面四周边缘处设置有加厚层2,搬运毯1的中部设置有折痕区3,搬运毯1的一侧两端对称设置有第一拉链4和第二拉链5,搬运毯1的另一侧两端也对称设置有第一拉链4和第二拉链5,第一拉链4上连接有拉链锁头6,搬运毯1的两端边缘部开设有手提扣孔7。

[0028] 值得说明的是,搬运毯1的两端边缘部分别开设有2个手提扣孔7。

[0029] 进一步的,拉链锁头6与第一拉链4之间滑动配合,拉链锁头6与第二拉链5之间滑动配合。

[0030] 此外,第一拉链4与第二拉链5的长度相等,第一拉链4与第二拉链5对称设置于折痕区3的两侧,且第一拉链4与第二拉链5之间啮合连接。

[0031] 本实施例中通过设置的搬运毯1敞开时,可以将大型的体育用具进行搬运,如羽毛球拍、撑杆或排球杆等,运输时只需要两个或者四个同学手持手提扣孔7进行搬运即可,操

作简单,使用方便;同时在搬运毯1两侧设置的第一拉链4和第二拉链5,可以将搬运毯1制成搬运手提袋,可以将小型或者琐碎的体育器材进行搬运,如羽毛球、乒乓球或其他球类物品,可以一次性完成搬运,增加搬运的体育器材的数量,提高搬运的效率,使用方便。

[0032] 实施例2

[0033] 为了解决搬运毯1在改装成手提袋后,不便于手提的问题,本发明人对实施例1中的文搬运毯作出改进,作为实施例1的一种优选技术方案,如图3所示,搬运毯1的底侧设置有收纳包8,收纳包8与搬运毯1粘接固定。

[0034] 进一步的,如图4、图5和图6所示,收纳包8内放置有手提环9,手提环9包括手提环主体91,手提环主体91的两端部的中心处开设有螺纹孔92,手提环主体91的两端部均设置有限位垫93,限位垫93的的中心处开设有通孔94。

[0035] 具体的,通孔94与螺纹孔92的尺寸大小相适配,限位垫93的尺寸大于手提扣孔7的尺寸。

[0036] 此外,限位垫93通过紧固螺栓95依次穿过通孔94和螺纹孔92螺纹连接于手提环主体91上。

[0037] 本实施例中通过设置的手提环9方便将改装后的搬运毯1进行提起,同时限位垫93通过紧固螺栓95依次穿过通孔94和螺纹孔92螺纹连接于手提环主体91上,方便对手提环9进行安装和拆卸,通过设置的收纳包8可以将拆卸后的手提环9进行收纳,防止丢失。

[0038] 本实用新型的工作原理:(1)本实用新型的搬运器在搬运大型体育器材时,如羽毛球拍、撑杆或排球杆等,按如下步骤:可以将第一拉链4和第二拉链5分开,将搬运毯1完全撑开,如图1所示,并将需要用到的大型体育器材放入至搬运毯1上,重量轻时,通过两个同学分别在搬运毯1的两端用双手插入分别至两个手提扣孔7内,进行搬运即可,重量太重时,通过四个同学一人手持一个手提扣孔7,进行搬运即可;(2)本实用新型的搬运器在搬运小型体育器材时,羽毛球、乒乓球或其他球类物品时,按如下步骤:通过拉链锁头6将第一拉链4和第二拉链5啮合,使得搬运毯1改装成搬运袋,如图2所示,并将需要用到的小型体育器材放入至搬运袋内,将收纳包8内的手提环9取出,并将限位垫93通过紧固螺栓95依次穿过通孔94和螺纹孔92螺纹连接于手提环主体91上,使得手提环9与搬运毯1进行固定,一人通过手提环9进行搬运即可;(3)使用完毕后,将手提环9进行拆卸,并将拆卸后的手提环9放入至收纳包8内,方便下次使用。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

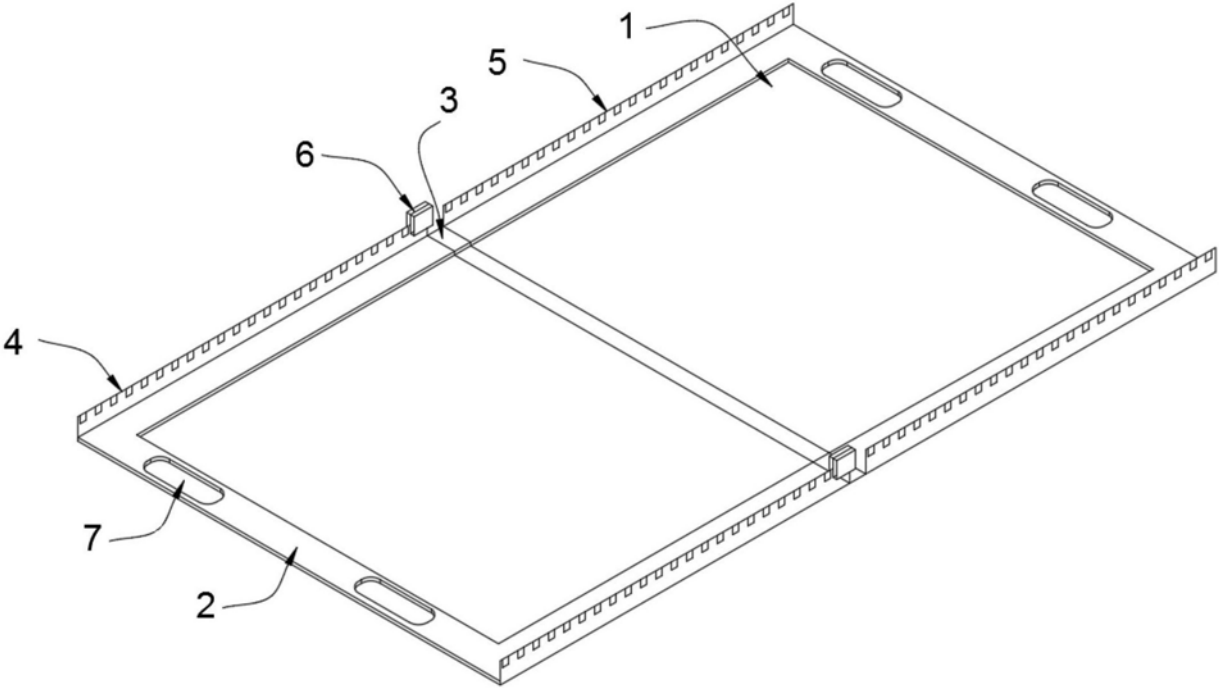


图1

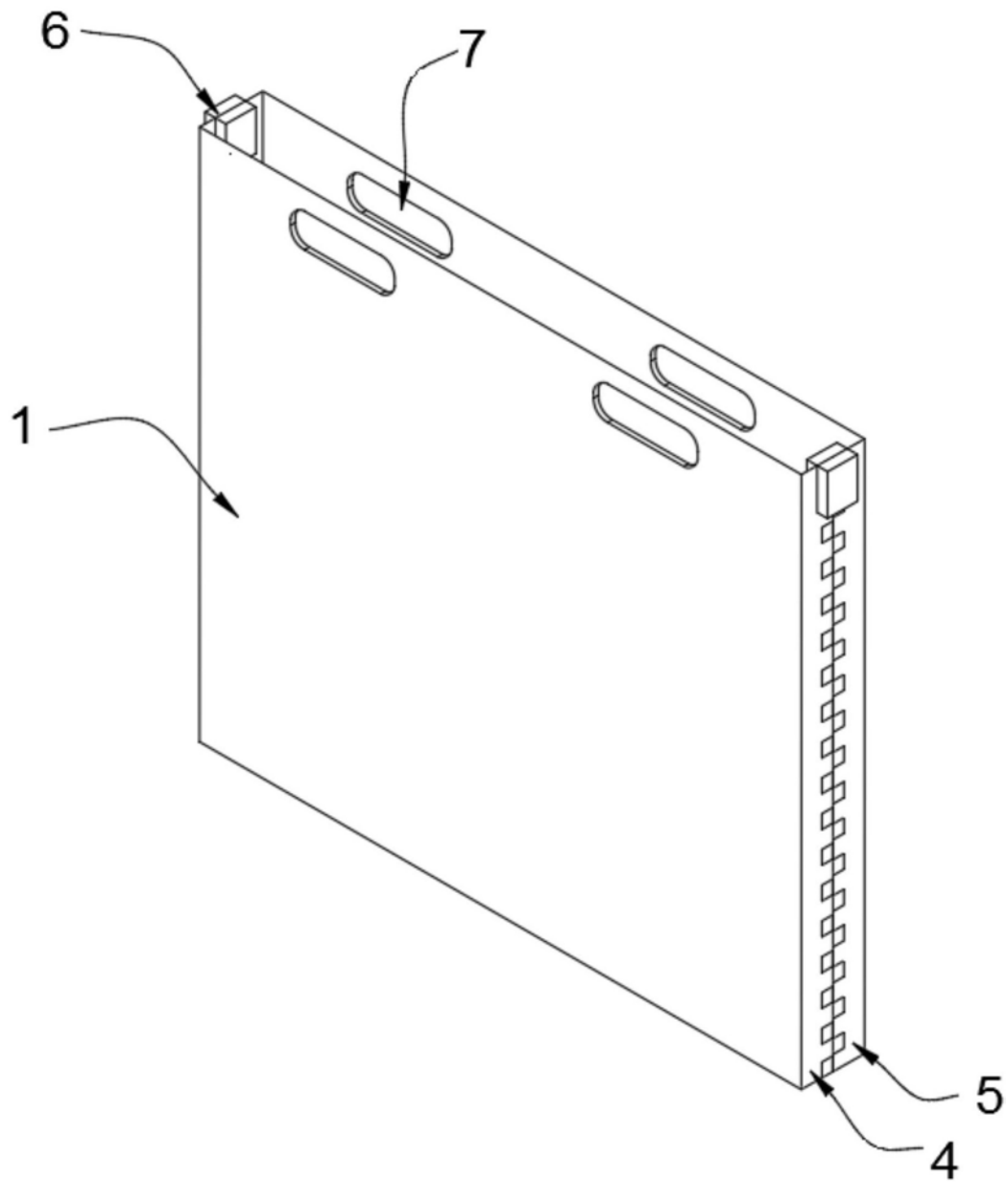


图2

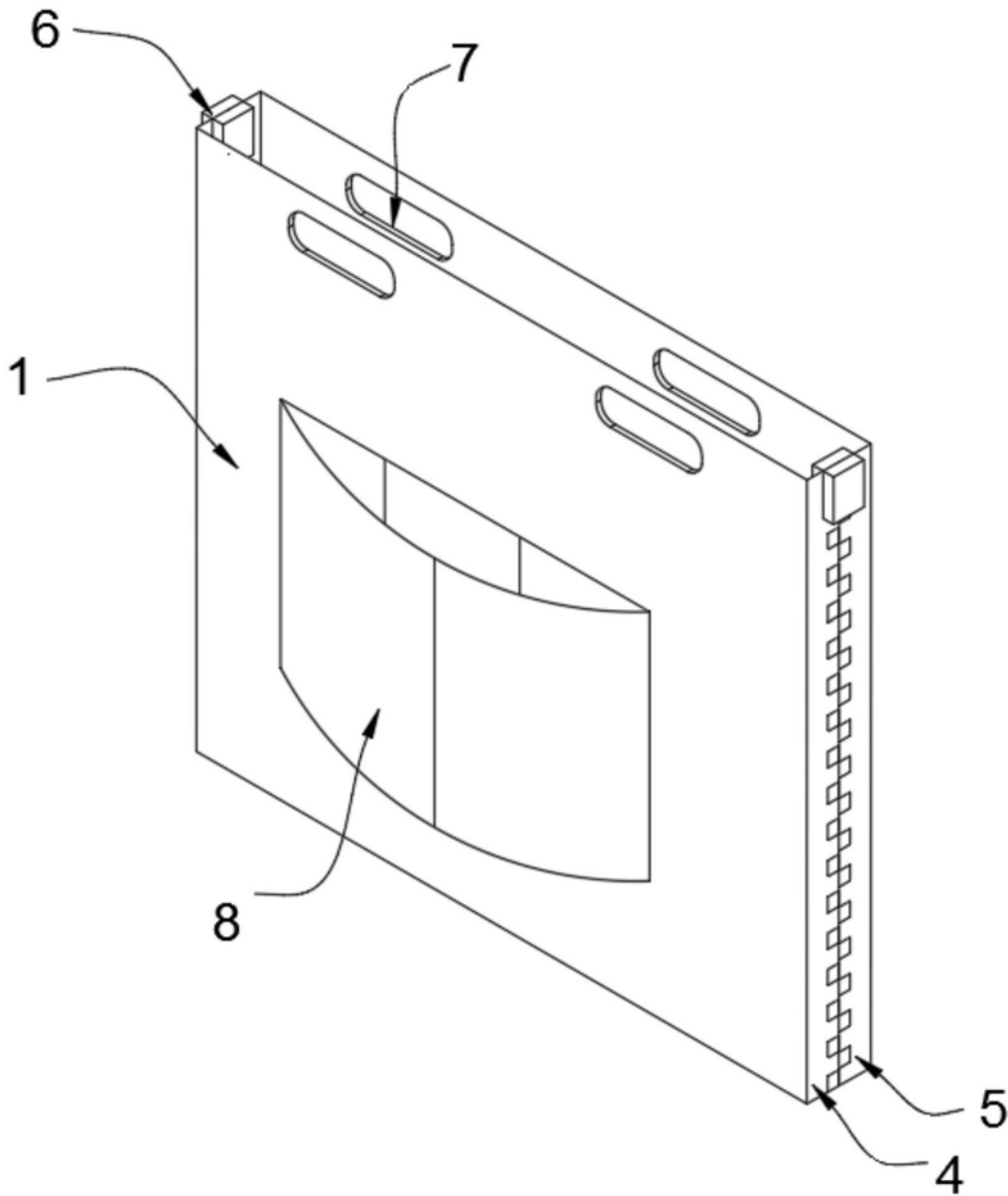


图3

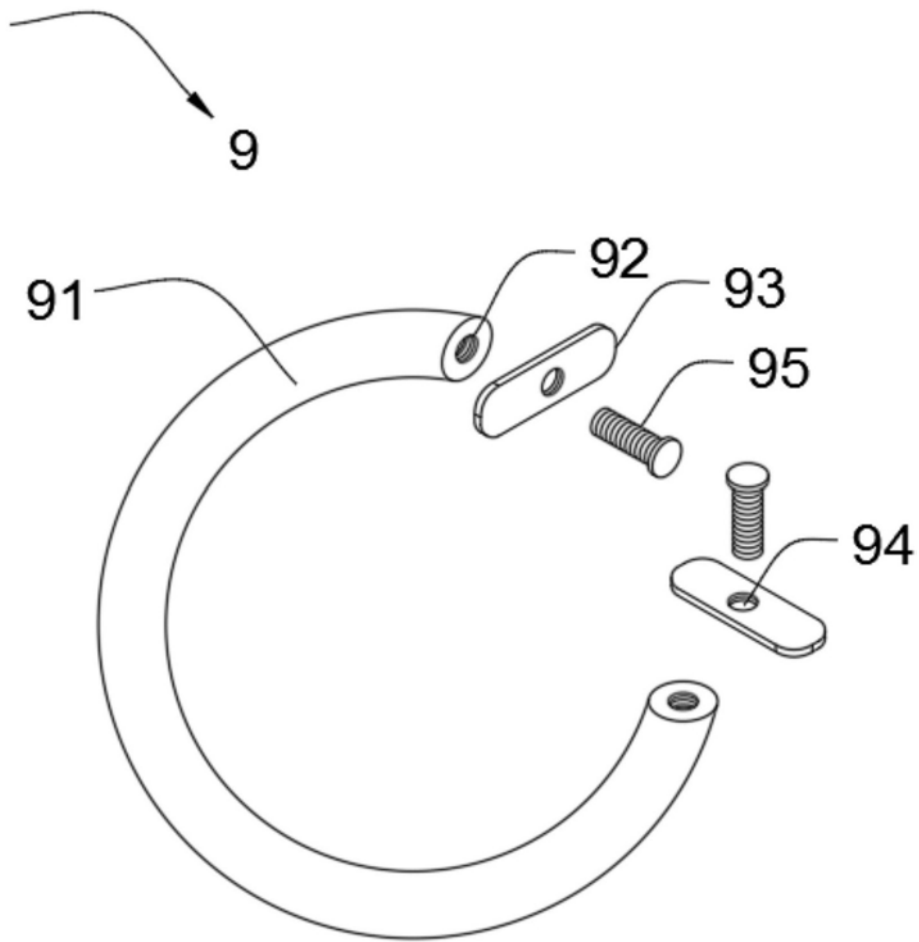


图4

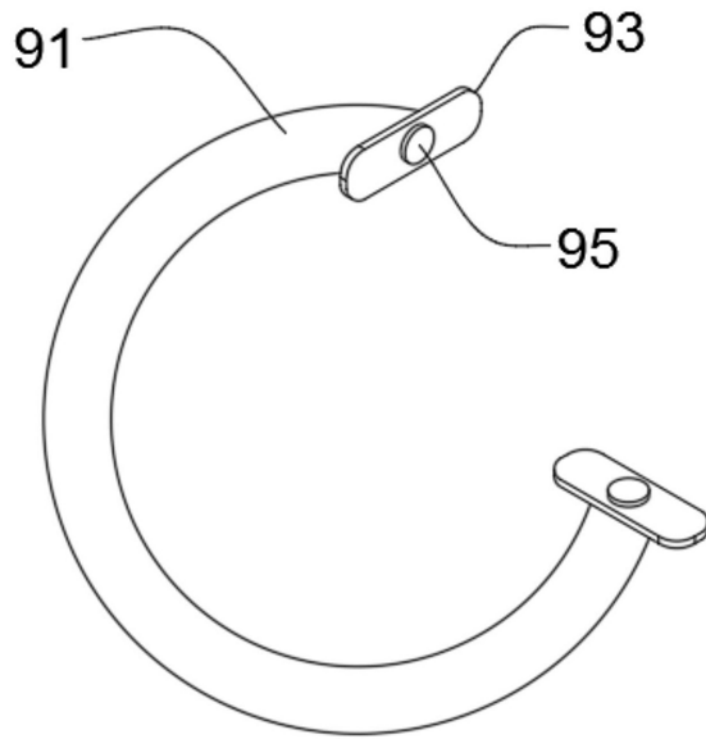


图5

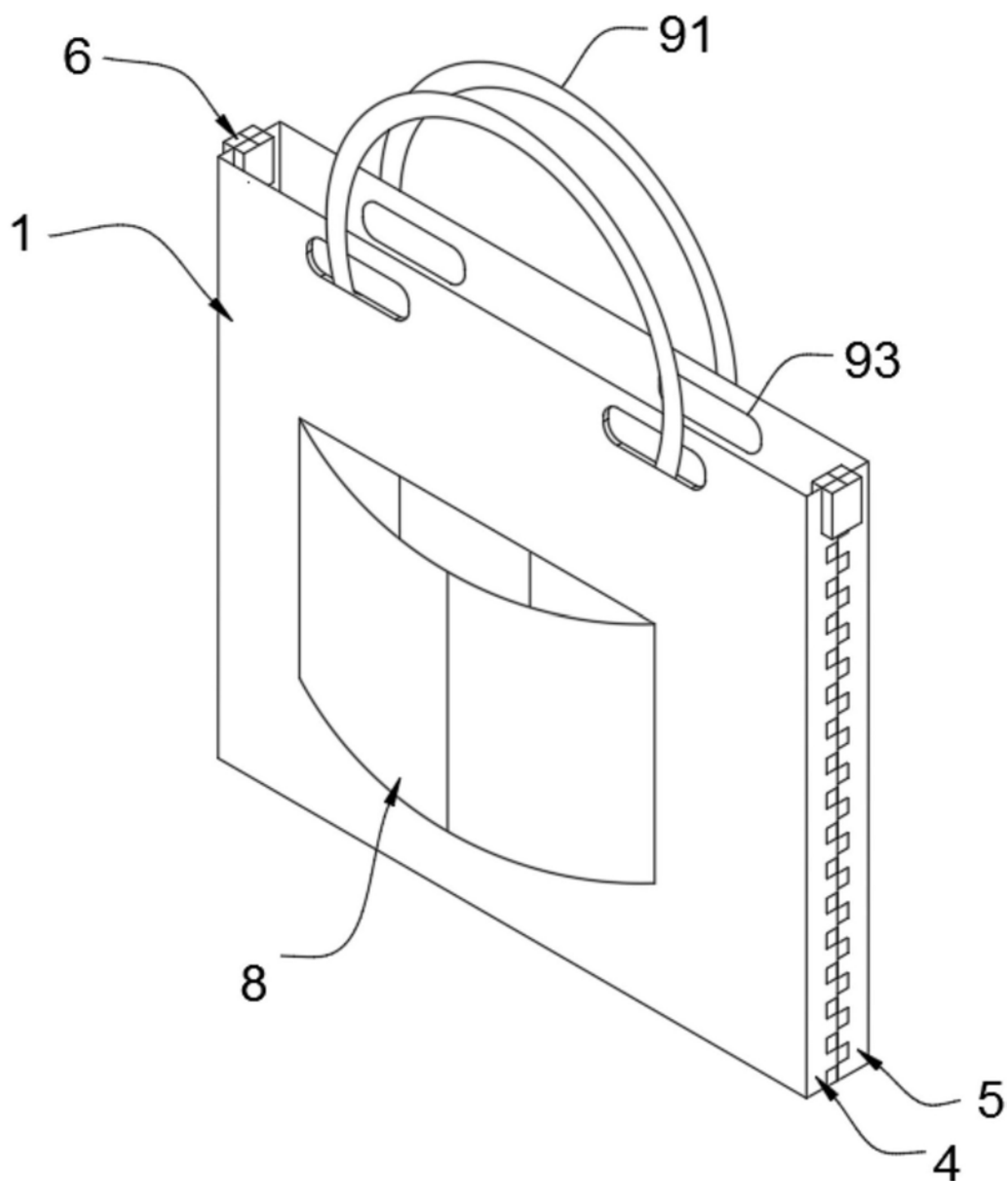


图6