



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220163914 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321490221.2

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 新疆师范大学

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐
市沙依巴克区新医路19号

(72) 发明人 祖菲娅·吐尔地

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

专利代理师 吕刚

(51) Int. Cl.

B62B 3/02 (2006.01)

B62B 5/00 (2006.01)

B62B 5/06 (2006.01)

A63B 71/00 (2006.01)

A63B 60/58 (2015.01)

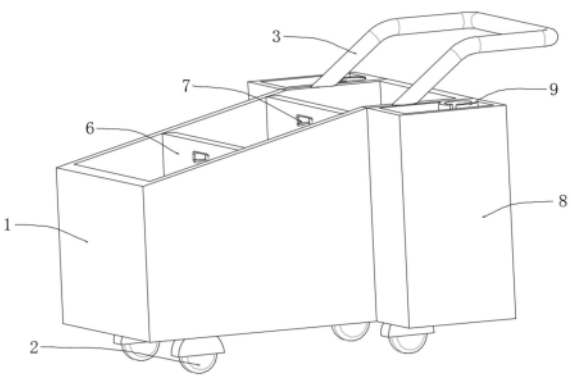
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种体育器材收取车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种体育器材收取车,涉及体育器械领域,包括装载体育器材的车体,所述车体的底端安装于四个滚轮,所述车体的顶端固定连接推手,所述车体的内壁开设有四个滑轨,所述滑轨的内部滑动连接有滑块,所述滑块的内侧固定连接有隔板,所述隔板的顶部端壁开设有把手,所述车体的两侧侧壁固定连接竖箱,所述竖箱的内部顶端固定连接圆筒,所述圆筒的侧壁开设有长缝。本实用新型通过设置滑轨、滑块与隔板的配合使用,便可根据所需搬运的体育器材的种类与数量来改变车体内腔布局,保证器材摆放的清晰整齐;同时,通过增设竖箱与其内部的球筒,可专门用于摆放球拍等杆状器材与配套的小体积球类器材,从而增加了装置使用的泛用性。



1. 一种体育器材收取车,包括装载体育器材的车体(1),所述车体(1)的底端安装于四个滚轮(2),所述车体(1)的顶端固定连接有推手(3),其特征在于,所述车体(1)的内壁开设有四个滑轨(4),每个所述滑轨(4)的内部均滑动连接有若干个滑块(5),位于同一水平面的四个所述滑块(5)的内侧固定连接有隔板(6),所述隔板(6)的顶部端壁开设有把手(7),通过所述把手(7)来将隔板(6)沿着滑轨(4)移动,便可改变车体(1)的内腔布局;

所述车体(1)的两侧侧壁固定连接有对称分布的竖箱(8),所述竖箱(8)的内部顶端固定连接有圆筒(9),所述圆筒(9)的侧壁开设有长缝(10),通过设置所述竖箱(8)与圆筒(9),用于专门承装杆状器材与其配套的小体积器材,以增加装置的泛用性。

2. 根据权利要求1所述的一种体育器材收取车,其特征在于,四个所述滑轨(4)两两为一组,一组所述滑轨(4)位于车体(1)的底端内壁,另一组所述滑轨(4)位于车体(1)的两侧内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种体育器材收取车,其特征在于,所述滑块(5)与对应的滑轨(4)的横截面尺寸相匹配,所述滑轨(4)的开设长度与车体(1)两端内壁的间距相匹配。

4. 根据权利要求3所述的一种体育器材收取车,其特征在于,所述隔板(6)的设置数量可根据车体(1)的内腔容量与所需搬运的体育器材的种类及数量进行对应调整。

5. 根据权利要求1所述的一种体育器材收取车,其特征在于,所述把手(7)开设于车体(1)的顶端中间位置,所述把手(7)的每个边缘均为圆角设计。

6. 根据权利要求1所述的一种体育器材收取车,其特征在于,所述圆筒(9)设置于竖箱(8)的顶端一角,所述长缝(10)竖直贯穿圆筒(9)的侧壁,所述长缝(10)的开设宽度大于人的手指宽度。

一种体育器材收取车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器械领域,具体是一种体育器材收取车。

背景技术

[0002] 体育运动的普及和运动项目的多样化使体育器材的种类、规格等都得到发展,各高校中的学生们可根据自己的兴趣爱好选修不同体育课,但作为体育项目组的成员,体育器材的及时整理和收纳显得更加重要,目前,体育器材都放置在专用的体育器材库内,根据每个体育教师授课需求取出所需器材,搬运过程中通常使用体育器材收取车进行取放。

[0003] 但在使用体育器材收取车运送器材的过程中发现,现有的体育器材收取车结构比较单一,车体内只有一个收纳腔,所有器材堆放在车体内摆放凌乱,不便于收纳和整理,给体育教师后期的收纳、整理和使用带来了不便,因此提供一种体育器材收取车。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有体育器材收取车的结构单一导致器材堆放凌乱不便于收纳整理的问题,提供一种体育器材收取车。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种体育器材收取车,包括装载体育器材的车体,所述车体的底端安装于四个滚轮,所述车体的顶端固定连接推手,所述车体的内壁开设有四个滑轨,每个所述滑轨的内部均滑动连接有若干个滑块,位于同一水平面的四个所述滑块的内侧固定连接隔板,所述隔板的顶部端壁开设有把手,通过所述把手来将隔板沿着滑轨移动,便可改变车体的内腔布局;

[0006] 所述车体的两侧侧壁固定连接对称分布的竖箱,所述竖箱的内部顶端固定连接圆筒,所述圆筒的侧壁开设有长缝,通过设置所述竖箱与圆筒,用于专门承装杆状器材与其配套的小体积器材,以增加装置的泛用性。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:四个所述滑轨两两为一组,一组所述滑轨位于车体的底端内壁,另一组所述滑轨位于车体的两侧内壁。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑块与对应的滑轨的横截面尺寸相匹配,所述滑轨的开设长度与车体两端内壁的间距相匹配。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述隔板的设置数量可根据车体的内腔容量与所需搬运的体育器材的种类及数量进行对应调整。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述把手开设于车体的顶端中间位置,所述把手的每个边缘均为圆角设计。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述圆筒设置于竖箱的顶端一角,所述长缝竖直贯穿圆筒的侧壁,所述长缝的开设宽度大于人的手指宽度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过设置滑轨、滑块与隔板的配合使用,便可根据所需搬运的体育器材的种类与数量来改变车体内腔布局,保证器材摆放的清晰整齐;同时,通过增设竖箱与其内部的球

筒,可专门用于摆放球拍等杆状器材与配套的小体积球类器材,从而增加了装置使用的泛用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的俯视图;

[0016] 图3为本实用新型的车体的剖视图。

[0017] 图中:1、车体;2、滚轮;3、推手;4、滑轨;5、滑块;6、隔板;7、把手;8、竖箱;9、圆筒;10、长缝。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种体育器材收取车,包括装载体育器材的车体1,车体1的底端安装于四个滚轮2,车体1的顶端固定连接有推手3,车体1的内壁开设有四个滑轨4,每个滑轨4的内部均滑动连接有若干个滑块5,位于同一水平面的四个滑块5的内侧固定连接有隔板6,隔板6的顶部端壁开设有把手7,通过把手7来将隔板6沿着滑轨4移动,便可改变车体1的内腔布局;

[0020] 车体1的两侧侧壁固定连接有对称分布的竖箱8,竖箱8的内部顶端固定连接有圆筒9,圆筒9的侧壁开设有长缝10,通过设置竖箱8与圆筒9,用于专门承装杆状器材与其配套的小体积器材,以增加装置的泛用性。

[0021] 在本实施例中:在使用此装置搬运或收纳体育器材时,可通过抓握把手7来将隔板6沿着滑轨4左右移动,使两个隔板6之间及隔板6与车体1内壁之间形成与所需搬运的体育器材尺寸相匹配的间距,以此来保证器材堆放分类整齐;

[0022] 同时,通过车体1两侧安装的容量较深的竖箱8,可稳固放置长杆状器材,如羽毛球拍等,竖箱8内部的圆筒9用于放置与球拍等器材配套使用的小体积球状器材,圆筒9侧壁开设的长缝10便于人们将手指伸入圆筒9来取出器材,整个装置结构合理,操作便捷,有效解决了以往体育器材收取车内器材堆放凌乱的问题,从而大幅提升了搬运与收纳效率。

[0023] 请着重参阅图2,四个滑轨4两两为一组,一组滑轨4位于车体1的底端内壁,另一组滑轨4位于车体1的两侧内壁。

[0024] 在本实施例中:两两一组对称分布的滑轨4是为了增加滑块5及隔板6沿着滑轨4滑动的稳定性。

[0025] 请着重参阅图2~3,滑块5与对应的滑轨4的横截面尺寸相匹配,滑轨4的开设长度与车体1两端内壁的间距相匹配。

[0026] 在本实施例中:滑块5与滑轨4的尺寸对比是为了使得滑块5可在滑轨4内顺畅滑动,滑轨4的开设长度使得隔板6可滑动至车体1内腔的任意位置,以增加调节车体1内腔的灵活性。

[0027] 请着重参阅图1~3,隔板6的设置数量可根据车体1的内腔容量与所需搬运的体育器材的种类及数量进行对应调整。

[0028] 在本实施例中:隔板6的设置数量可根据需求自由调整,继而有效提升装置使用的灵活性。

[0029] 请着重参阅图1、3,把手7开设于车体1的顶端中间位置,把手7的每个边缘均为圆角设计。

[0030] 在本实施例中:把手7的开设位置是为了便于人们通过抓握把手7来移动隔板6,把手7边缘的圆角设计是为了提高人们拉动把手7的舒适度。

[0031] 请着重参阅图2~3,圆筒9设置于竖箱8的顶端一角,长缝10竖直贯穿圆筒9的侧壁,长缝10的开设宽度大于人的手指宽度。

[0032] 在本实施例中:圆筒9设置于竖箱8的角落是为了防止圆筒9阻碍人们向竖箱8内放置体育器材,长缝10的开设宽度是为了便于人们将手指伸入圆筒9中来取出内部承装的球类器材。

[0033] 以上所述的,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。

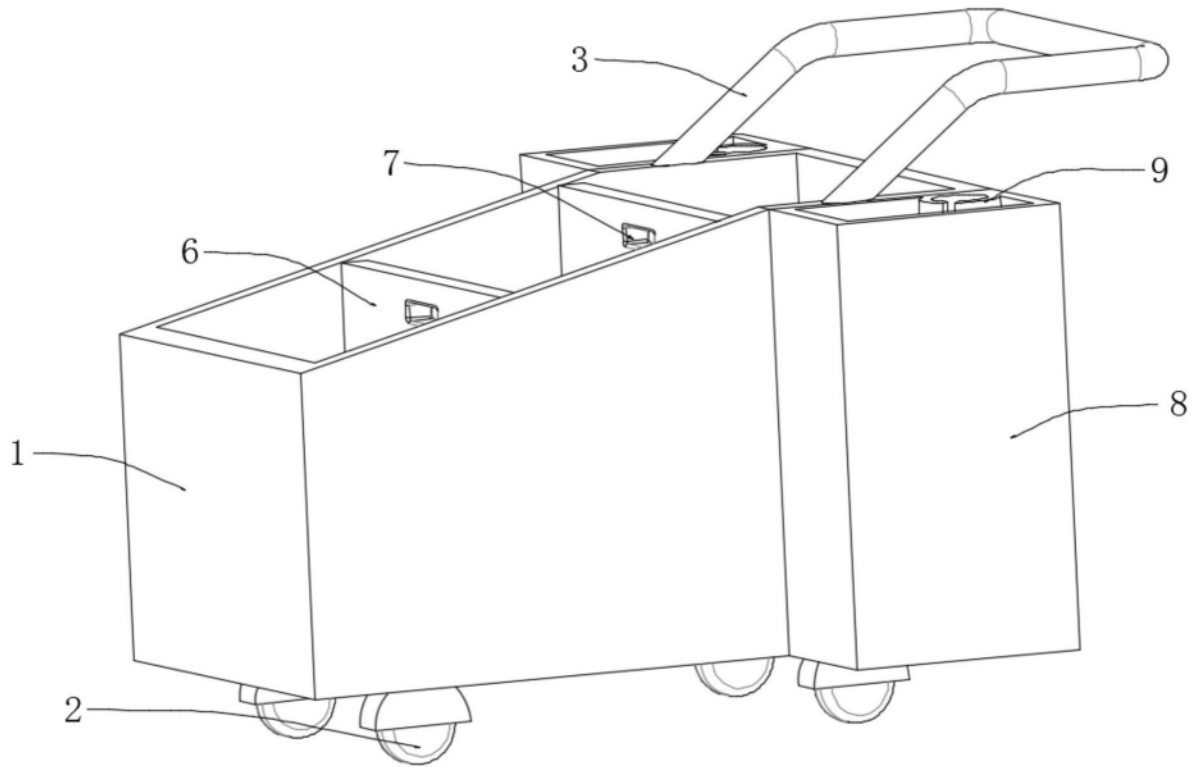


图1

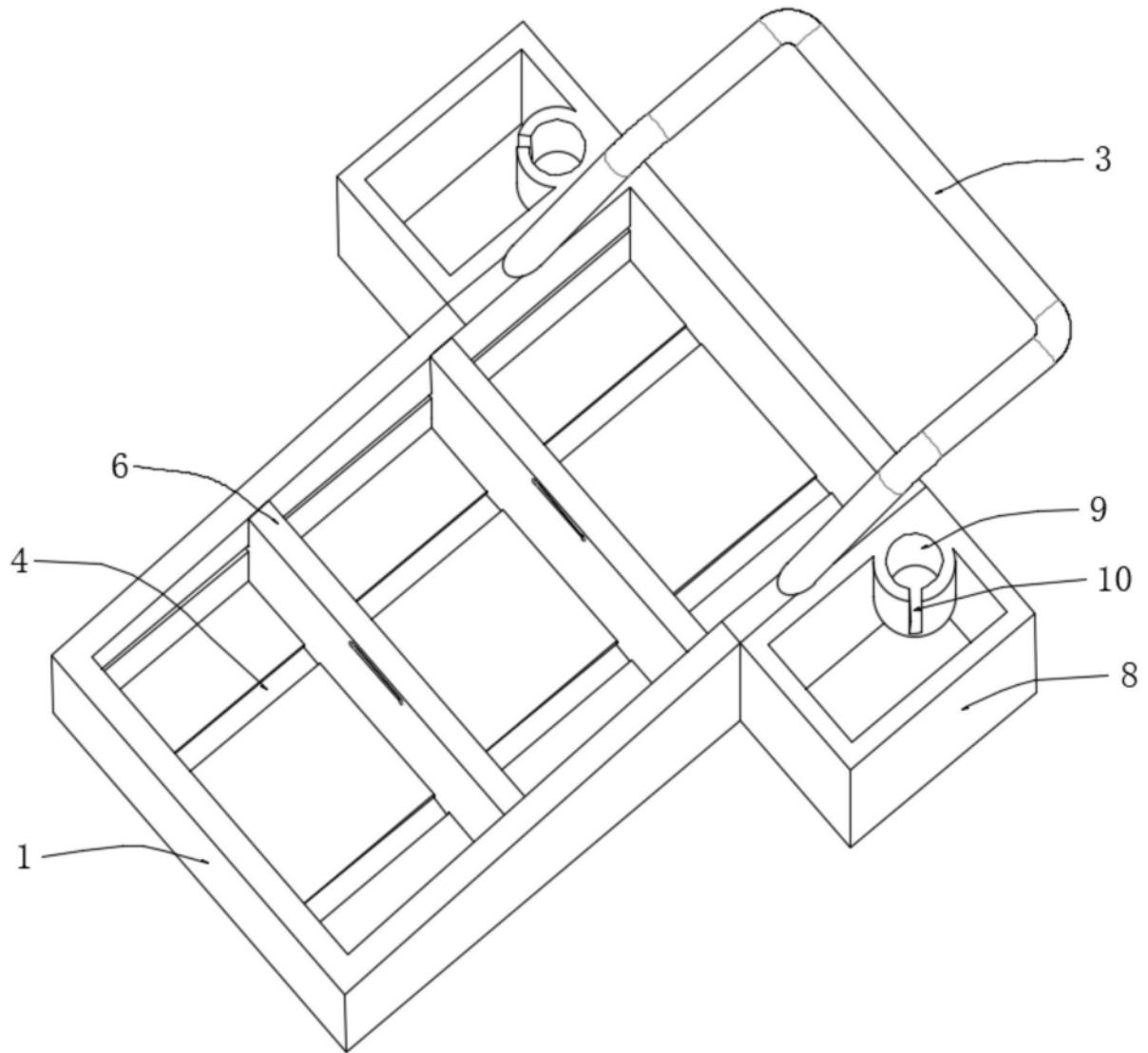


图2

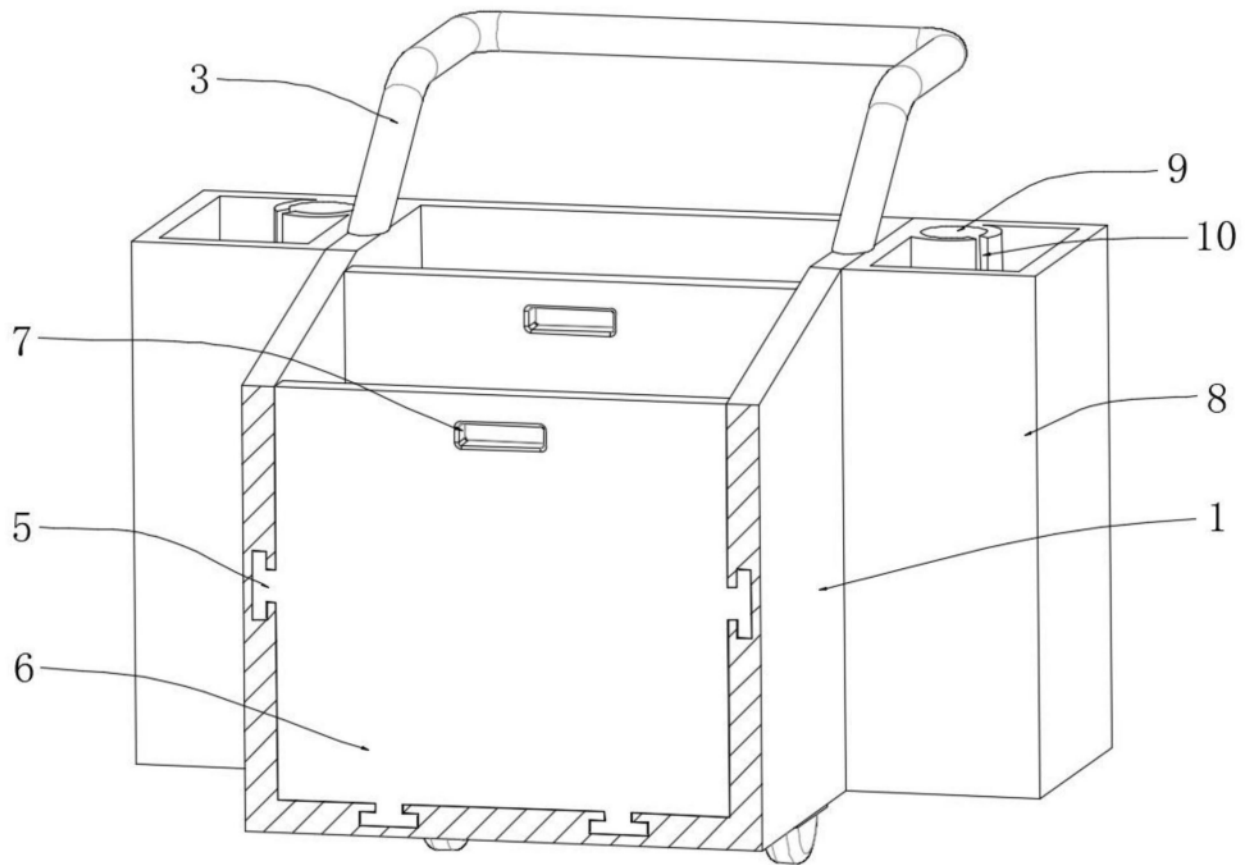


图3