



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106394633 A

(43)申请公布日 2017. 02. 15

(21)申请号 201610953947.3

(22)申请日 2016.11.03

(71)申请人 许昌学院

地址 461000 河南省许昌市魏都区八一路
88号

(72)发明人 岳辉

(74)专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 炊万庭

(51) Int. Cl.

B62B 3/02(2006.01)

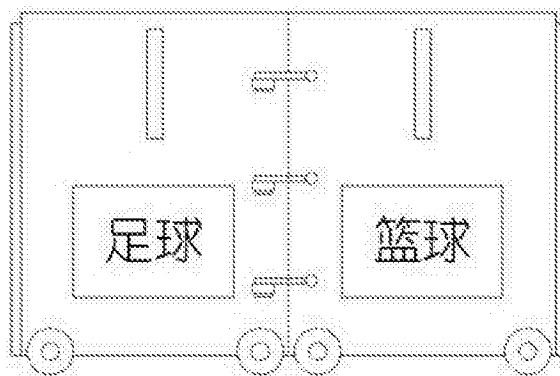
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种用于体育教学的多用途器材收纳车

(57)摘要

本发明涉及一种用于体育教学的多用途器材收纳车,包括相互配合使用的第一收纳推车和第二收纳推车;两个收纳推车均包括正面敞口的箱体,箱体的敞口处通过铰链设置有箱门,箱门翻转后可与箱体的顶面形成连续的表面,箱体内部由上至下依次水平设置有第一隔板、第二隔板以及第三隔板;两个收纳推车还分别配有用于支撑箱门的支撑杆,两个收纳推车的箱门上远离铰链一端以及箱体正面的底端分别设置有可供支撑杆插入的盲孔,两个的侧面还分别设置有供支撑杆插入的圆筒,圆筒为顶部敞口且底部封闭的筒体。本发明的器材收纳车,不但能够实现各种体育器材的分类、有序收纳,还能够通过不同方式的变形,成为临时的体育器材,功能多样化,适于推广利用。



1. 一种用于体育教学的多用途器材收纳车,其特征在于:包括相互配合使用的第一收纳推车和第二收纳推车;

第一收纳推车和第二收纳推车均包括一个正面敞口设置的箱体(1),箱体(1)的底部设置有四个行走轮(2),箱体(1)的敞口处通过铰链设置有箱门(3),箱门(3)翻转后可与箱体(1)的顶面形成连续的表面,箱体(1)内部由上至下依次水平设置有第一隔板(4)、第二隔板(5)以及第三隔板(6);

所述第一收纳推车的第二隔板(5)、第三隔板(6)以及箱体(1)的底板上均设置有便于球类体育用品平稳放置的限位孔(7),箱体(1)两侧靠近背部的位置由上至下设置有三个卡环(8);

所述第二收纳推车的第二隔板(5)和第三隔板(6)上均设置有便于球类体育用品平稳放置的限位孔(7),第三隔板(6)与箱体(1)底板之间通过竖直隔板(9)分隔为左右两个腔室,箱体(1)两侧靠近背部的位置设置有三个与第一收纳车上三个卡环(8)相互配合使用的卡柄(10),卡柄(10)翻转后可使其头部卡入卡环(8)内;

所述第一收纳推车和第二收纳推车还分别配有用于支撑箱门(3)的支撑杆(11),第一收纳推车和第二收纳推车的箱门(3)上远离铰链一端以及箱体(1)正面的底端分别设置有可供支撑杆(11)插入的盲孔,且箱门(3)与箱体(1)之间还设置有锁具;

所述收纳车还包括便于打乒乓球的桌面挡板(12),桌面挡板(12)由相互配合使用的左挡板(13)和右挡板(14)构成,左挡板(13)沿第一收纳车的背部与顶部相交处设置,且左挡板(13)与第一收纳车之间通过铰链连接,右挡板(14)沿第二收纳车的背部与顶部相交处设置,且右挡板(14)与第二收纳车之间通过铰链连接,左挡板(13)和右挡板(14)的侧面设置有可相互吸附的磁铁,当第一收纳推车和第二收纳推车的背部对接时,左挡板(13)和右挡板(14)通过磁铁吸附在一起,形成桌面挡板(12);

所述第一收纳推车和第二收纳推车的侧面靠近顶部的位置还分别设置有供支撑杆(11)插入的圆筒(15),该圆筒(15)为顶部敞口且底部封闭的筒体。

2. 如权利要求1所述的一种用于体育教学的多用途器材收纳车,其特征在于:所述第一收纳推车和第二收纳推车的箱体(1)侧壁分别设置有便于区分内部放置体育器材的标识牌(16)。

一种用于体育教学的多用途器材收纳车

技术领域

[0001] 本发明涉及体育用品技术领域,具体涉及一种用于体育教学的多用途器材收纳车。

背景技术

[0002] 体育教学指的是以身体活动为手段的教育,其任务是向学生传授体育知识、技术与技能,增强其体质,培养其道德、意志、品质等。为了更好地进行体育教学,需要借助体育教学器材,使学生能进行相应的体育运动。依据体育运动的项目不同,需要使用不同的器材,诸如篮球、排球、羽毛球等的体育器材,在搬运这些器材的过程中不可避免的需要用到体育器材收放车,现在学校里使用的体育器材收放车大多还是钢丝网围成的收放车,各种体育器材都放进里面,没有专门的球类放置空间和其他器材放置空间,这样就给寻找和检查造成了不便,并且,现有体育器材收放车的功能也比较单一,通常只有运输器材的功能,基于现有技术存在的问题,申请人研究了一种用于体育教学的多用途器材收纳车。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为解决现有技术中存在的缺点,提供一种用于体育教学的多用途器材收纳车,不但能够实现各种体育器材的分类、有序收纳,还能够通过不同方式的变形,成为临时的体育器材,功能多样化,适于推广利用。

[0004] 本发明为解决上述技术问题,所提供的技术方案是:一种用于体育教学的多用途器材收纳车,包括相互配合使用的第一收纳推车和第二收纳推车;

第一收纳推车和第二收纳推车均包括一个正面敞口设置的箱体,箱体的底部设置有四个行走轮,箱体的敞口处通过铰链设置有箱门,箱门翻转后可与箱体的顶面形成连续的表面,箱体内部由上至下依次水平设置有第一隔板、第二隔板以及第三隔板;

所述第一收纳推车的第二隔板、第三隔板以及箱体的底板上均设置有便于球类体育用品平稳放置的限位孔,箱体两侧靠近背部的位置由上至下设置有三个卡环;

所述第二收纳推车的第二隔板和第三隔板上均设置有便于球类体育用品平稳放置的限位孔,第三隔板与箱体底板之间通过竖直隔板分隔为左右两个腔室,箱体两侧靠近背部的位置设置有三个与第一收纳车上三个卡环相互配合使用的卡柄,卡柄翻转后可使其头部卡入卡环内;

所述第一收纳推车和第二收纳推车还分别配有用于支撑箱门的支撑杆,第一收纳推车和第二收纳推车的箱门上远离铰链一端以及箱体正面的底端分别设置有可供支撑杆插入的盲孔,且箱门与箱体之间还设置有锁具;

所述收纳车还包括便于打乒乓球的桌面挡板,桌面挡板由相互配合使用的左挡板和右挡板构成,左挡板沿第一收纳车的背部与顶部相交处设置,且左挡板与第一收纳车之间通过铰链连接,右挡板沿第二收纳车的背部与顶部相交处设置,且右挡板与第二收纳车之间通过铰链连接,左挡板和右挡板的侧面设置有可相互吸附的磁铁,当第一收纳推车和第二

收纳推车的背部对接时,左挡板和右挡板通过磁铁吸附在一起,形成桌面挡板;

所述第一收纳推车和第二收纳推车的侧面靠近顶部的位置还分别设置有供支撑杆插入的圆筒,该圆筒为顶部敞口且底部封闭的筒体。

[0005] 作为本发明一种用于体育教学的多用途器材收纳车的进一步优化:所述第一收纳推车和第二收纳推车的箱体侧壁分别设置有便于区分内部放置体育器材的标识牌。

[0006] 有益效果

1、本发明用于体育教学的器材收纳车,能够实现各种体育器材的分类、有序收纳,两个收纳推车的内部下层分别用于收纳球类,例如,第一收纳推车的第二隔板、第三隔板以及箱体的底板上均可放置篮球,隔板以及底板上设置有限位孔,一方面可以防止篮球在其内部乱滚,另一方面,也便于统计收纳进来的篮球数量;

2、本发明用于体育教学的器材收纳车,通过变形可以成为一个临时的乒乓球桌面,将两个收纳推车的背部对接,通过侧面的卡柄和卡环使其紧紧连在一起,然后将两个收纳推车的箱门均打开,通过翻转箱门,使箱门与箱体的顶部平齐,然后使用支撑杆使箱门保持水平状态,最后将左挡板和右挡板相互吸附在一起,形成桌面挡板即可;

3、本发明用于体育教学的器材收纳车,通过变形可以成为一个临时的羽毛球网,将两个收纳推车分离并移动至合适距离,将支撑杆插入箱体侧面的圆筒内,然后在两个支撑杆之间安装羽毛球网即可。

附图说明

[0007] 图1为本发明器材收纳车的外部结构示意图;

图2为本发明器材收纳车变形为乒乓球桌时的结构示意图;

图3为本发明器材收纳车变形为羽毛球网时的结构示意图;

图4为本发明器材收纳车的第一收纳推车的内部结构示意图;

图5为本发明器材收纳车的第二收纳推车的内部结构示意图;

图6为本发明器材收纳车的桌面挡板的结构示意图;

图中标记:1、箱体,2、行走轮,3、箱门,4、第一隔板,5、第二隔板,6、第三隔板,7、限位孔,8、卡环,9、竖直隔板,10、卡柄,11、支撑杆,12、桌面挡板,13、左挡板,14、右挡板,15、圆筒,16、标识牌。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图及较佳实施例详细说明本发明的具体实施方式。

[0009] 如图1、4和5所示:一种用于体育教学的多用途器材收纳车,包括相互配合使用的第一收纳推车和第二收纳推车;第一收纳推车和第二收纳推车均包括一个正面敞口设置的箱体1,箱体1的底部设置有四个行走轮2,箱体1的敞口处通过铰链设置有箱门3,箱门3翻转后可与箱体1的顶面形成连续的表面,箱体1内部由上至下依次水平设置有第一隔板4、第二隔板5以及第三隔板6;

所述第一收纳推车的第二隔板5、第三隔板6以及箱体1的底板上均设置有便于球类体育用品平稳放置的限位孔7,箱体1两侧靠近背部的位置由上至下设置有三个卡环8;所述第二收纳推车的第二隔板5和第三隔板6上均设置有便于球类体育用品平稳放置的限位孔7,

第三隔板6与箱体1底板之间通过竖直隔板9分隔为左右两个腔室,箱体1两侧靠近背部的位置设置有三个与第一收纳车上三个卡环8相互配合使用的卡柄10,卡柄10翻转后可使其头部卡入卡环8内;

所述第一收纳推车和第二收纳推车还分别配有用于支撑箱门3的支撑杆11,第一收纳推车和第二收纳推车的箱门3上远离铰链一端以及箱体1正面的底端分别设置有可供支撑杆11插入的盲孔,且箱门3与箱体1之间还设置有锁具;

如图6所示:所述收纳车还包括便于打乒乓球的桌面挡板12,桌面挡板12由相互配合使用的左挡板13和右挡板14构成,左挡板13沿第一收纳车的背部与顶部相交处设置,且左挡板13与第一收纳车之间通过铰链连接,右挡板14沿第二收纳车的背部与顶部相交处设置,且右挡板14与第二收纳车之间通过铰链连接,左挡板13和右挡板14的侧面设置有可相互吸附的磁铁,当第一收纳推车和第二收纳推车的背部对接时,左挡板13和右挡板14通过磁铁吸附在一起,形成桌面挡板12;所述第一收纳推车和第二收纳推车的箱体1侧壁分别设置有便于区分内部放置体育器材的标识牌17。

[0010] 如图2所示,当需要将收纳车变形为乒乓球桌时,将两个收纳推车的背部对接,通过侧面的卡柄和卡环使其紧紧连在一起,然后将两个收纳推车的箱门均打开,通过翻转箱门,使箱门与箱体的顶部平齐,然后使用支撑杆使箱门保持水平状态,最后将桌面挡板安装在箱体顶部即可;

如图3所示,当需要将收纳车变形为羽毛球网时,将两个收纳推车分离并移动至合适距离,将支撑杆插入箱体侧面的圆筒内,然后在两个支撑杆之间安装羽毛球网即可。

[0011] 本发明的体育器材收纳车,不但能够实现各种体育器材的分类、有序收纳,还能够通过不同方式的变形,成为临时的体育器材,功能多样化,适于推广利用。

[0012] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

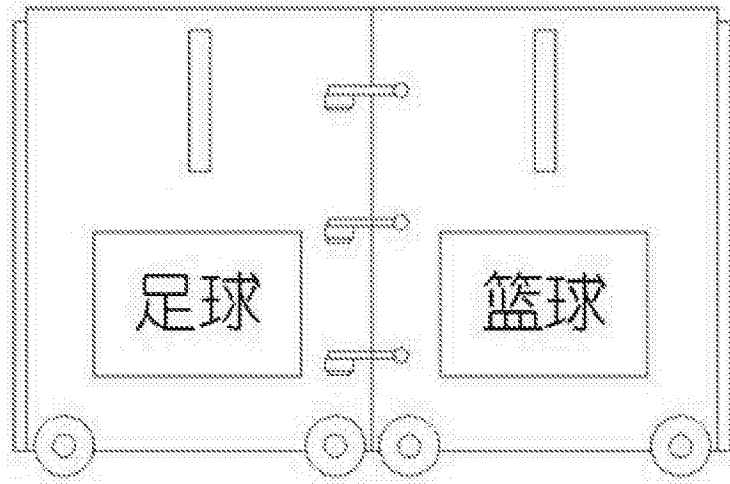


图1

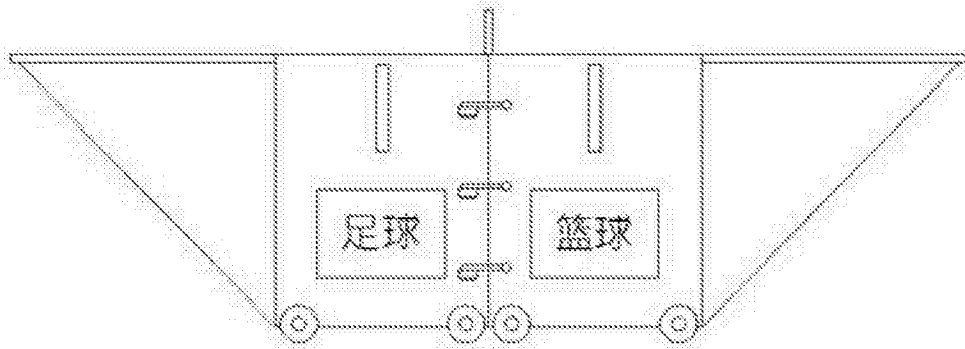


图2

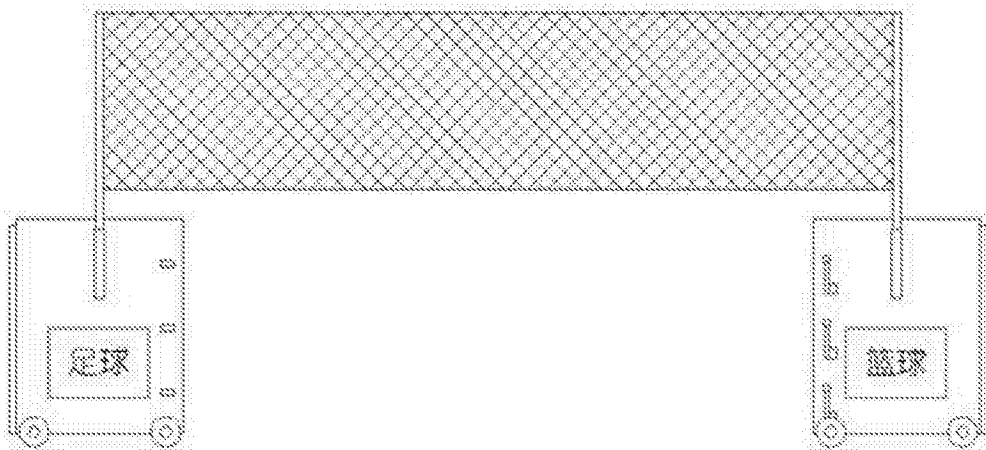


图3

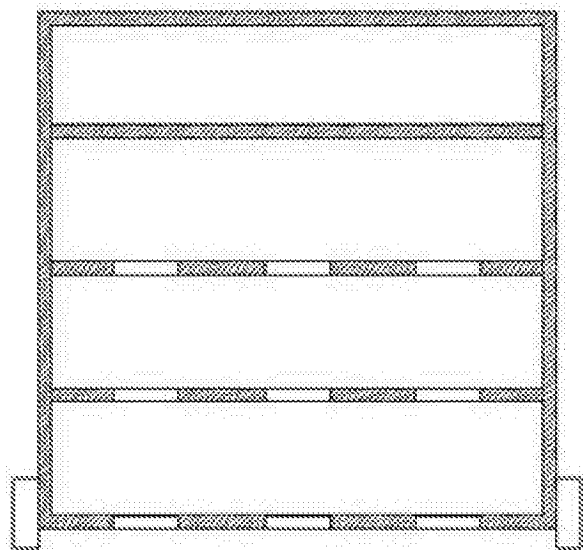


图4

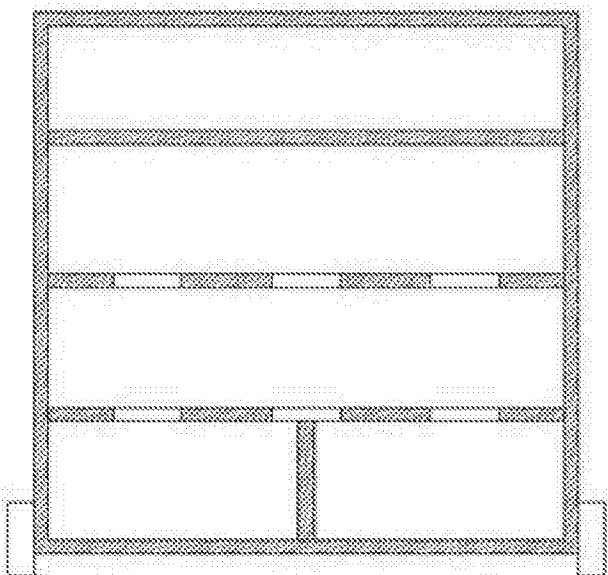


图5

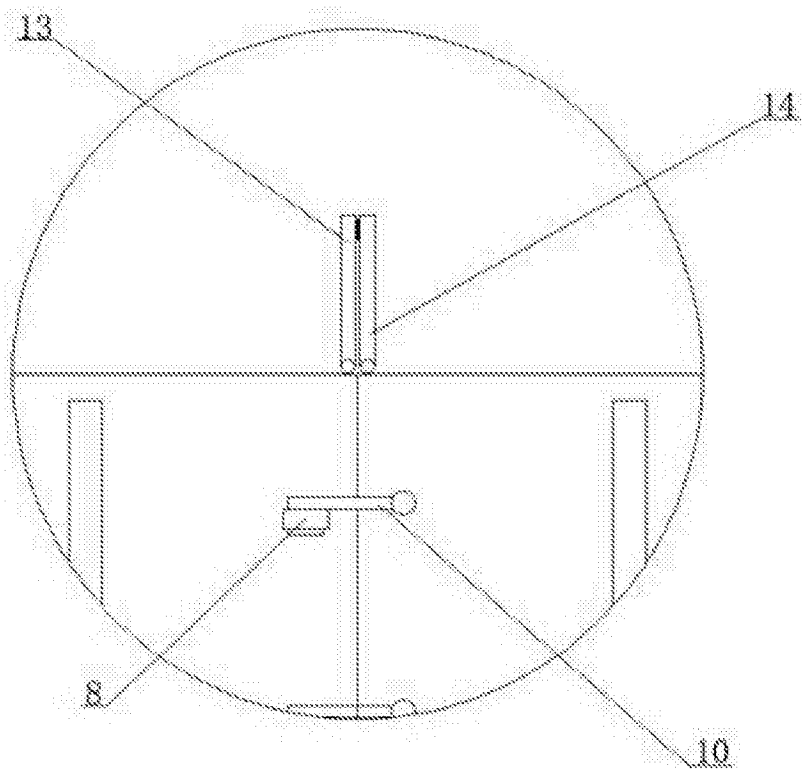


图6