



(21)申请号 201820215946.3

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 山西农业大学

地址 030801 山西省晋中市太谷县铭贤南路兴农街1号

(72)发明人 张鹏鹏

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 汪浩

(51)Int.Cl.

B62B 3/00(2006.01)

B62B 3/04(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

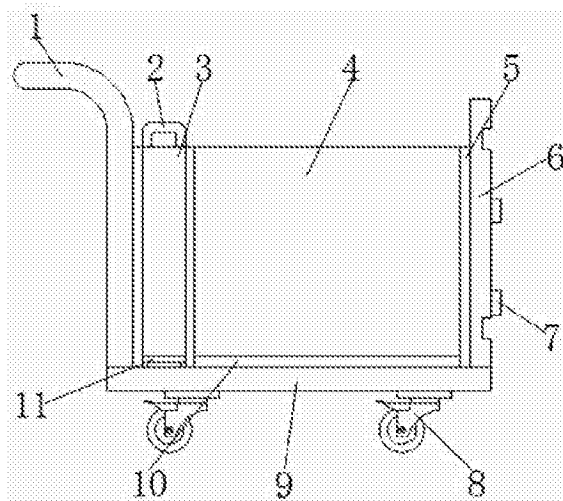
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能体育器材收放车

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能体育器材收放车,包括收纳箱,所述收纳箱的两侧分别安装有把手与卡架,且卡架的内部设置有桌板,所述收纳箱的一侧通过卡槽滑动连接有挡板,且收纳箱相对于挡板的一侧安装有固定架,所述收纳箱的底部安装有底板,且底板的底部安装有万向轮,所述收纳箱的内部设置有球拍收纳槽,且球拍收纳槽一侧的底端设置有倾倒板,本实用新型设置了球拍收纳槽、小球储存盒和推板,避免小球与篮球等球类放置在一起不易取出且易被挤压导致出现破损,设置了挡板、倾倒板、提杆和固定架,使器材的取出更加方便,避免收纳箱外壁过高使用者不易取出底部器材,设置了桌板和卡架,可以满足使用者的多种需求。



1. 一种多功能体育器材收放车,包括收纳箱(12),其特征在于:所述收纳箱(12)的两侧分别安装有把手(1)与卡架(7),且卡架(7)的内部设置有桌板(6),所述收纳箱(12)的一侧通过卡槽(5)滑动连接有挡板(4),且收纳箱(12)相对于挡板(4)的一侧安装有固定架(13),所述收纳箱(12)的底部安装有底板(9),且底板(9)的底部安装有万向轮(8),所述收纳箱(12)的内部设置有球拍收纳槽(15),且球拍收纳槽(15)一侧的底端设置有倾倒板(10),所述球拍收纳槽(15)的内部设置有小球储存盒(3),且小球储存盒(3)的顶部设置有提手(2),所述小球储存盒(3)内部的底端设置有推板(11),所述倾倒板(10)的一侧通过转轴转动连接有提杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述小球储存盒(3)共设置有两个,且两个小球储存盒(3)的底部均开设有孔,所述推板(11)外表壁的形状与小球储存盒(3)的形状相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述万向轮(8)共设置有四个,且四个万向轮(8)上均设置有刹车片。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述桌板(6)的一侧共开设有两个槽。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述倾倒板(10)的形状与收纳箱(12)的形状相匹配,且收纳箱(12)的一侧开设有孔。

一种多功能体育器材收放车

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育器材技术领域,具体涉及一种多功能体育器材收放车。

背景技术

[0002] 体育器材即竞技体育比赛和健身锻炼所使用的各种器械、装备及用品的总称,体育器材与体育运动相互依存,相互促进,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,在上体育课或进行体育活动时,常常会利用体育器材收放车将体育器材运输到指定地点供运动员使用。

[0003] 但是目前市场上的体育器材收放车在使用的过程中存在一些缺陷,例如,收放车内部分类放置的隔层较少,体积较小的球类易被挤压出现破损或丢失,收放车外壁较高,使用者不易将收放车内部底端的器材取出,且长时间不使用体育器材易导致器材上落灰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能体育器材收放车,以解决上述背景技术中提出的小球易破损,不易拿取底部器材的,且体育器材易落灰的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能体育器材收放车,包括收纳箱,所述收纳箱的两侧分别安装有把手与卡架,且卡架的内部设置有桌板,所述收纳箱的一侧通过卡槽滑动连接有挡板,且收纳箱相对于挡板的一侧安装有固定架,所述收纳箱的底部安装有底板,且底板的底部安装有万向轮,所述收纳箱的内部设置有球拍收纳槽,且球拍收纳槽一侧的底端设置有倾倒板,所述球拍收纳槽的内部设置有小球储存盒,且小球储存盒的顶部设置有提手,所述小球储存盒内部的底端设置有推板,所述倾倒板的一侧通过转轴转动连接有提杆。

[0006] 优选的,所述小球储存盒共设置有两个,且两个小球储存盒的底部均开设有孔,所述推板外表壁的形状与小球储存盒的形状相匹配。

[0007] 优选的,所述万向轮共设置有四个,且四个万向轮上均设置有刹车片。

[0008] 优选的,所述桌板的一侧共开设有两个槽。

[0009] 优选的,所述倾倒板的形状与收纳箱的形状相匹配,且收纳箱的一侧开设有孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] (1) 本实用新型设置了球拍收纳槽、小球储存盒和推板,使用者可以将羽毛球与乒乓球分类放置在两个不同的小球储存盒中,在进行使用时,可以握住提手将小球储存盒取出,并将内部的球倒出使用,当小球卡住时可以利用推板将小球推出,避免小球与篮球等球类放置在一起不易取出且易被挤压导致出现破损。

[0012] (2) 本实用新型设置了挡板、倾倒板、提杆和固定架,在使用者需要拿取底部的器材时,使用者可以将挡板抽起,通过提杆将倾倒板的一侧提起,使倾倒板倾斜,从而使体育器材从收纳箱中滑出,使器材的取出更加方便,避免收纳箱外壁过高使用者不易取出底部器材。

[0013] (3)本实用新型设置了桌板和卡架,使用者在不使用体育器材时,可以将桌板从卡架中抽出后放置在收纳箱上,利用桌板为体育器材进行遮灰或遮雨,且使用者可以将桌板当做小型训练台,在空余时间可以在桌板上打乒乓球或在桌板上放置物品,使收放车的功能更多,可以满足使用者的多种需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视图;

[0017] 图中:1-把手、2-提手、3-小球储存盒、4-挡板、5-卡槽、6-桌板、7-卡架、8-万向轮、9-底板、10-倾倒板、11-推板、12-收纳箱、13-固定架、14-提杆、15-球拍收纳槽。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能体育器材收放车,包括收纳箱12,收纳箱12的两侧分别安装有把手1与卡架7,且卡架7的内部设置有桌板6,收纳箱12的一侧通过卡槽5滑动连接有挡板4,挡板4可以防止体育器材从装置内部掉出,且收纳箱12相对于挡板4的一侧安装有固定架13,收纳箱12的底部安装有底板9,且底板9的底部安装有万向轮8,收纳箱12的内部设置有球拍收纳槽15,且球拍收纳槽15一侧的底端设置有倾倒板10,球拍收纳槽15的内部设置有小球储存盒3,且小球储存盒3的顶部设置有提手2,提手2的设置方便使用者将小球储存盒3取出,小球储存盒3内部的底端设置有推板11,倾倒板10的一侧通过转轴转动连接有提杆14,使用者可以通过提杆14将倾倒板10的一侧提起,从而使体育器材可以从装置内滚出。

[0020] 本实施例中,优选的,小球储存盒3共设置有两个,且两个小球储存盒3的底部均开设有孔,推板11外表壁的形状与小球储存盒3的形状相匹配,两个小球储存盒3可以对乒乓球与羽毛球分类放置,当球卡在储存盒中时,使用者可以推动推板11将小球推出。

[0021] 本实施例中,优选的,万向轮8共设置四个,且四个万向轮8上均设置有刹车片,使用者可以踩下刹车片使装置固定在指定位置。

[0022] 本实施例中,优选的,桌板6的一侧共开设有两个槽,使用者可以通过槽将桌板6卡在收纳箱12上。

[0023] 本实施例中,优选的,倾倒板10的形状与收纳箱12的形状相匹配,且收纳箱12的一侧开设有孔,使用者可以将提杆14放置在固定架13中,孔的设置使提杆14与倾倒板10可以进行连接。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在进行使用时,可以将乒乓球、羽毛球分类放置在两个小球储存盒3中,在球拍收纳槽15中放入球拍,并在收纳箱12中放入篮球等体育器材,握住把手1,将装置移动到指定地点后将刹车片踩下,使装置固定,使用者可

以握住提手2将小球储存盒3取出进行倾倒,当小球卡住时可以推动推板11将小球推出,使用者可以在收纳箱12中将器材取出,当要拿取底部的器材时,可以将挡板4抽起,并通过提杆14将倾倒板10的一侧拉起,使倾倒板10倾斜,从而使器材从收纳箱12中滚出,使用者也可以将桌板6从卡架7中抽出后放置在收纳箱12上,在桌板6上放置物品或进行乒乓球等体育项目的练习。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

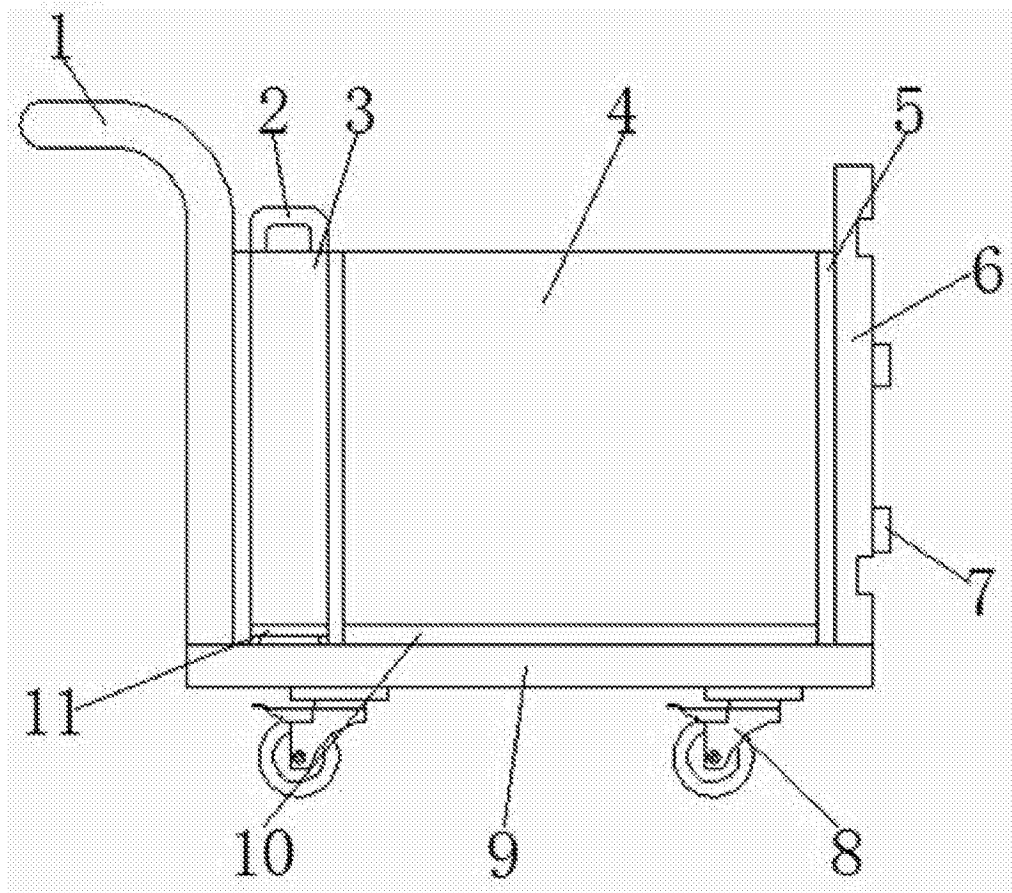


图1

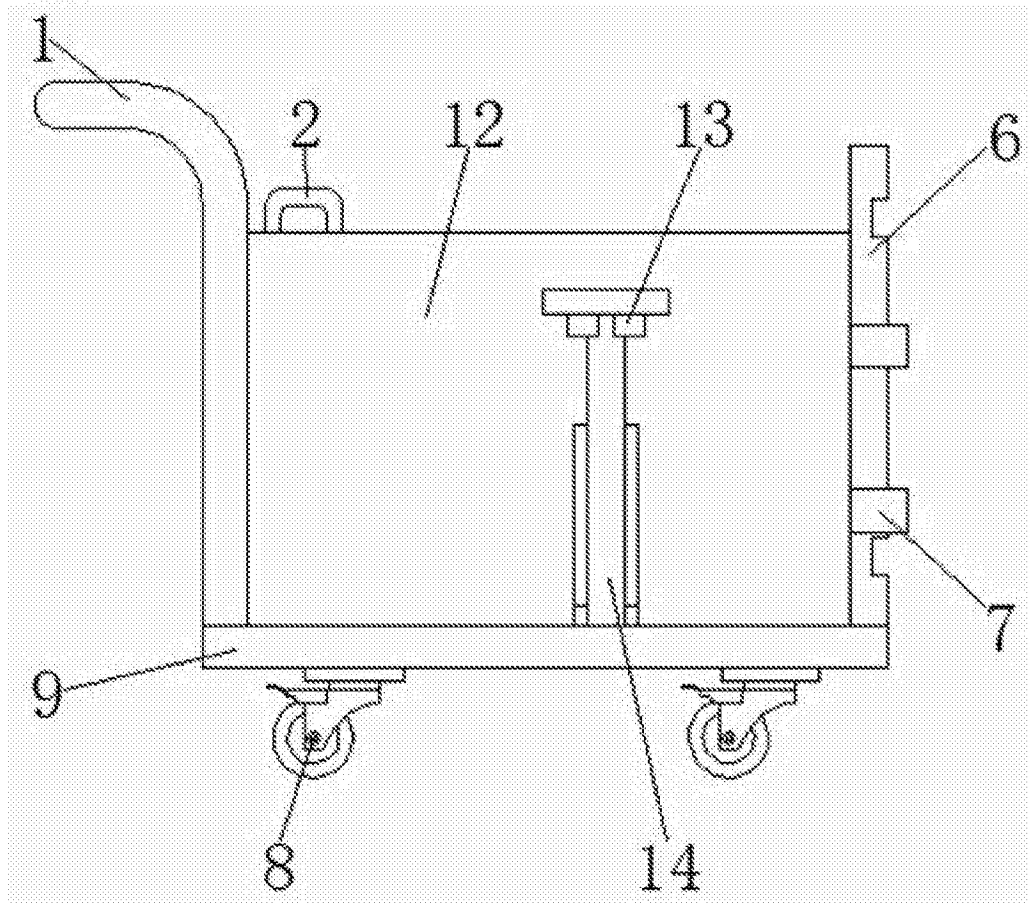


图2

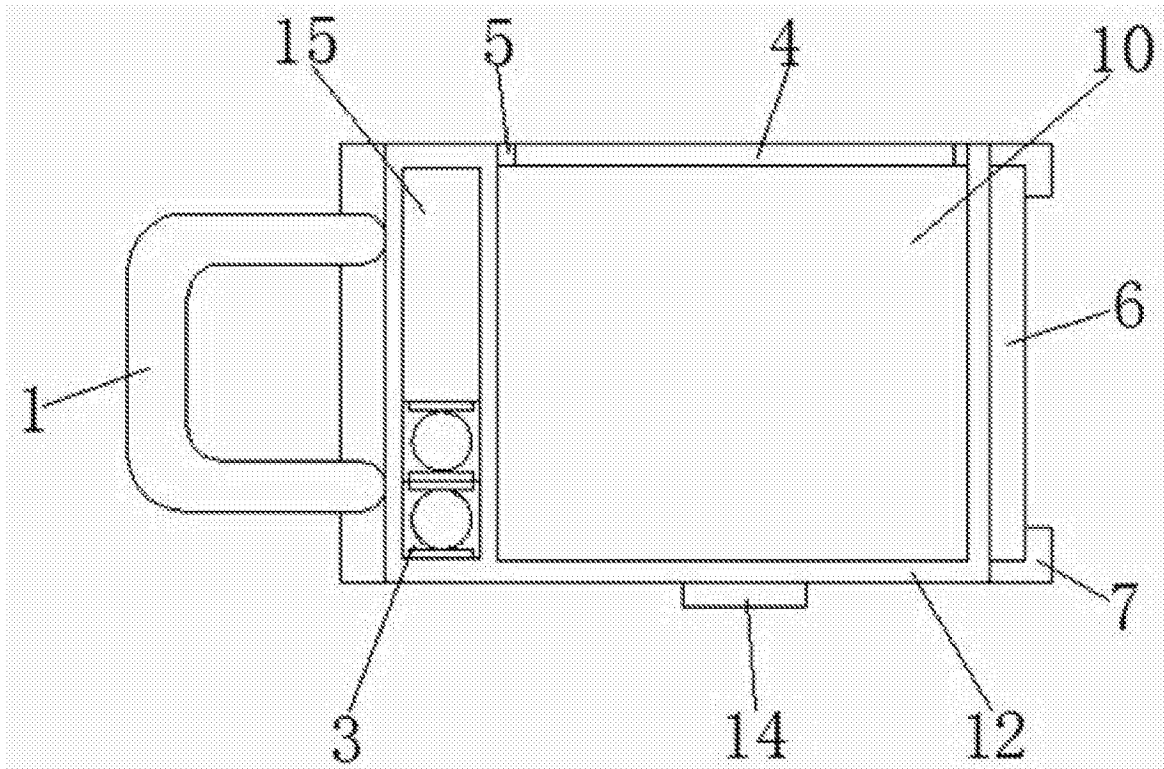


图3