



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209667161 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201920271772.7

(22)申请日 2019.03.05

(73)专利权人 江西制造职业技术学院

地址 330095 江西省南昌市紫阳大道318号

(72)发明人 张建斌

(51)Int.Cl.

B62B 3/04(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

A63B 71/00(2006.01)

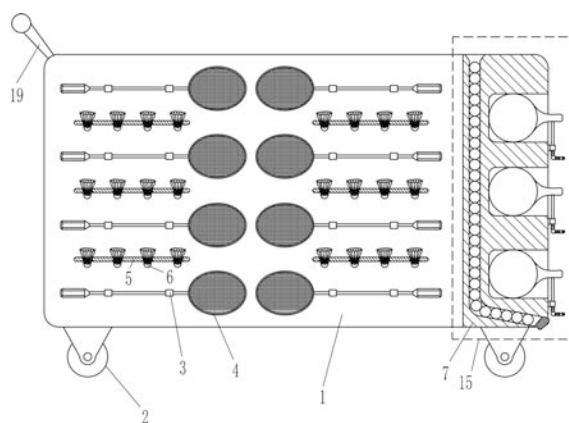
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

一种体育课用体育教学器材推送车

(57)摘要

本实用新型涉及一种体育课用推送车,尤其涉及一种体育课用体育教学器材推送车。本实用新型的技术问题是:提供一种能够防止教学器材损坏、能够防止丢失的体育课用体育教学器材推送车。一种体育课用体育教学器材推送车,包括有箱体、轮子、卡块、羽毛球放置架等;放置板固定在箱体的右侧面,箱体底部左侧的前后两侧和放置板的底部前后两侧均设置有可移动箱体的轮子,箱体前后两侧的左右两部均设置有多多个可固定羽毛球拍的卡块。本实用新型通过出球装置能够方便的对球体进行拿取,且在使用后,通过本实用新型能够对体育教学器材进行整齐排放,从而能够防止学生将体育教学器材乱放,导致体育教学器材丢失,进而能够防止学生哄抢,导致教学器材损坏。



1. 一种体育课用体育教学器材推送车,包括有箱体(1)、轮子(2)、卡块(3)、羽毛球放置架(5)和放置板(7),放置板(7)固定在箱体(1)的右侧面,箱体(1)底部左侧的前后两侧和放置板(7)的底部前后两侧均设置有可移动箱体(1)的轮子(2),箱体(1)前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍(4)的卡块(3),羽毛球拍(4)可放置在左右两个卡块(3)之间,箱体(1)前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架(5),羽毛球放置架(5)上放置有四个羽毛球本体(6),其特征是:还包括有第一连接板(8)、第二连接板(9)、下料框(10)、球体(11)、挡板(13)和出球装置(14),第一连接板(8)设有三个,均固定在放置板(7)左侧面,第一连接板(8)的左侧面安装下料框(10),下料框(10)为左低右高式设置,下料框(10)底部的右侧与箱体(1)内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板(9),下料框(10)内设有多个可进行玩乐的球体(11),进球孔(12)为三个,均开在箱体(1)顶部的右侧,三个进球孔(12)分别位于三个下料框(10)的右上方,下料框(10)顶部右侧的前后两部均安装有挡板(13),进球孔(12)位于两个挡板(13)之间,可对球体(11)限位的出球装置(14)为三个,均安装在箱体(1)的左侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种体育课用体育教学器材推送车,其特征是:出球装置(14)包括有连接杆(141)、旋转接头(142)、卡杆(143)、轴承座(145)、转轴(146)、档杆(147)和第一连杆(148),连接杆(141)的右端与箱体(1)的左侧面中部固接,连接杆(141)的左端设置有可使卡杆(143)转动的旋转接头(142),旋转接头(142)上固定有可对档杆(147)限位的卡杆(143),可使球体(11)向左移出箱体(1)的出球孔(144)开在箱体(1)左侧面的下部,出球孔(144)位于下料框(10)左方,出球孔(144)与下料框(10)连通,轴承座(145)安装在箱体(1)左侧面,轴承座(145)位于出球孔(144)的下侧,可使档杆(147)转动的转轴(146)安装在轴承座(145)内,转轴(146)的前后两侧均安装有档杆(147),两个档杆(147)顶端之间固定有第一连杆(148)。

3. 根据权利要求2所述的一种体育课用体育教学器材推送车,其特征是:还包括有乒乓球放置装置(15),乒乓球放置装置(15)包括有导套(153)、顶杆(154)、第二连杆(155)、弹簧(156)和拉杆(157),放置板(7)的右侧面开有多个可储放乒乓球拍(152)的放置槽(151),放置板(7)的右侧面固定有多个导套(153),导套(153)位于放置槽(151)下方,导套(153)内滑动式配合有可固定乒乓球拍(152)的顶杆(154),同一水平线上的顶杆(154)底端之间设置有第二连杆(155),顶杆(154)上绕有弹簧(156),弹簧(156)的顶端与导套(153)的底部固连,弹簧(156)的底端与第二连杆(155)固接,第二连杆(155)的右侧面固接有可使顶杆(154)上下移动的拉杆(157)。

4. 根据权利要求3所述的一种体育课用体育教学器材推送车,其特征是:还包括有塞子(18),可储放乒乓球的乒乓球放置孔(16)开在放置板(7)的左部,乒乓球放置孔(16)呈L形,乒乓球放置孔(16)内设有多个乒乓球本体(17),可防止乒乓球本体(17)流出的塞子(18)设置在乒乓球放置孔(16)的右部。

5. 根据权利要求4所述的一种体育课用体育教学器材推送车,其特征是:还包括有推杆(19),可推动箱体(1)移动的推杆(19)固定在箱体(1)顶部的左侧。

一种体育课用体育教学器材推送车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育课用推送车,尤其涉及一种体育课用体育教学器材推送车。

背景技术

[0002] 在上体育课时,需要用到一些教学器材,目前在对教学器材进行运输时,通常是老师让学生用手去搬运教学器材,在分发教学器材时,容易使得学生哄抢,如此容易将教学器材损坏,且在对教学器材收集时,通常是将教学器材堆放在一起,从而容易丢失,为了防止教学器材丢失,老师会将教学器材分类储放,如此会增加老师的工作量。

实用新型内容

[0003] 为了克服在分发教学器材时,容易使得学生哄抢,将教学器材损坏,且在对教学器材收集时,将教学器材堆放在一起,从而容易丢失的缺点,本实用新型的技术问题是:提供一种能够防止教学器材损坏、能够防止丢失的体育课用体育教学器材推送车。

[0004] 一种体育课用体育教学器材推送车,包括有箱体、轮子、卡块、羽毛球放置架、放置板、第一连接板、第二连接板、下料框、球体、挡板和出球装置,放置板固定在箱体的右侧面,箱体底部左侧的前后两侧和放置板的底部前后两侧均设置有可移动箱体的轮子,箱体前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍的卡块,羽毛球拍可放置在左右两个卡块之间,箱体前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架,羽毛球放置架上放置有四个羽毛球本体,第一连接板设有三个,均固定在放置板左侧面,第一连接板的左侧面安装有下料框,下料框为左低右高式设置,下料框底部的右侧与箱体内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板,下料框内设有多可进行玩乐的球体,进球孔为三个,均开在箱体顶部的右侧,三个进球孔分别位于三个下料框的右上方,下料框顶部右侧的前后两部均安装有挡板,进球孔位于两个挡板之间,可对球体限位的出球装置为三个,均安装在箱体的左侧面。

[0005] 可选地,出球装置包括有连接杆、旋转接头、卡杆、轴承座、转轴、档杆和第一连杆,连接杆的右端与箱体的左侧面中部固接,连接杆的左端设置有可使卡杆转动的旋转接头,旋转接头上固定有可对档杆限位的卡杆,可使球体向左移出箱体的出球孔开在箱体左侧面的下部,出球孔位于下料框左方,出球孔与下料框连通,轴承座安装在箱体左侧面,轴承座位于出球孔的下侧,可使档杆转动的转轴安装在轴承座内,转轴的前后两侧均安装有档杆,两个档杆顶端之间固定有第一连杆。

[0006] 可选地,还包括有乒乓球放置装置,乒乓球放置装置包括有导套、顶杆、第二连杆、弹簧和拉杆,放置板的右侧面开有多可储放乒乓球拍的放置槽,放置板的右侧面固定有多导套,导套位于放置槽下方,导套内滑动式配合有可固定乒乓球拍的顶杆,同一水平线上的顶杆底端之间设置有第二连杆,顶杆上绕有弹簧,弹簧的顶端与导套的底部固连,弹簧的底端与第二连杆固接,第二连杆的右侧面固接有可使顶杆上下移动的拉杆。

[0007] 可选地,还包括有塞子,可储放乒乓球的乒乓球放置孔开在放置板的左部,乒乓球放置孔呈L形,乒乓球放置孔内设有多个乒乓球本体,可防止乒乓球本体流出的塞子设置在乒乓球放置孔的右部。

[0008] 可选地,还包括有推杆,可推动箱体移动的推杆固定在箱体顶部的左侧。

[0009] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过出球装置能够方便的对球体进行拿取,且在使用后,通过本实用新型能够对体育教学器材进行整齐排放,从而能够防止学生将体育教学器材乱放,导致体育教学器材丢失,进而能够防止学生哄抢,导致教学器材损坏;顶杆向上移动复位对乒乓球拍固定,从而能够防止乒乓球拍从放置槽内掉出;将乒乓球本体放入乒乓球放置孔,如此能够方便对乒乓球本体进行取放,从而能够防止乒乓球本体丢失。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的部分剖视结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的部分俯视结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型乒乓球放置装置的主视结构示意图。

[0014] 图5为本实用新型的右视结构示意图。

[0015] 图中:1箱体,2轮子,3卡块,4羽毛球拍,5羽毛球放置架,6羽毛球本体,7放置板,8第一连接板,9第二连接板,10下料框,11球体,12进球孔,13挡板,14出球装置,141连接杆,142旋转接头,143卡杆,144出球孔,145轴承座,146转轴,147档杆,148第一连杆,15乒乓球放置装置,151放置槽,152乒乓球拍,153导套,154顶杆,155第二连杆,156弹簧,157拉杆,16乒乓球放置孔,17乒乓球本体,18塞子,19推杆。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述,在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0017] 实施例1

[0018] 一种体育课用体育教学器材推送车,如图1-3所示,包括有箱体1、轮子2、卡块3、羽毛球放置架5、放置板7、第一连接板8、第二连接板9、下料框10、球体11、挡板13和出球装置14,放置板7固定在箱体1的右侧面,放置板7通过螺栓连接的方式与箱体1连接,箱体1底部左侧的前后两侧和放置板7的底部前后两侧均设置有可移动箱体1的轮子2,箱体1前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍4的卡块3,箱体1通过螺栓连接的方式与卡块3连接,羽毛球拍4可放置在左右两个卡块3之间,箱体1前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架5,箱体1通过螺栓连接的方式与放置架5连接,羽毛球放置架5上放置有四个羽毛球本体6,第一连接板8设有三个,均固定在放置板7左侧面,第一连接板8的左侧面安装有下料框10,下料框10为左低右高式设置,下料框10底部的右侧与箱体1内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板9,下料框10内设有多个可进行玩乐的球体11,进球孔12为三个,均开在箱体1顶部的右侧,三个进球孔12分别位于三个下料框10的右上方,下料框10顶部右侧的前后两部均安装有挡板13,进球孔12位于两个挡板13之间,可对球体11限位的出

球装置14为三个,均安装在箱体1的左侧面。

[0019] 实施例2

[0020] 一种体育课用体育教学器材推送车,如图1-3所示,包括有箱体1、轮子2、卡块3、羽毛球放置架5、放置板7、第一连接板8、第二连接板9、下料框10、球体11、挡板13和出球装置14,放置板7固定在箱体1的右侧面,箱体1底部左侧的前后两侧和放置板7的底部前后两侧均设置有可移动箱体1的轮子2,箱体1前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍4的卡块3,羽毛球拍4可放置在左右两个卡块3之间,箱体1前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架5,羽毛球放置架5上放置有四个羽毛球本体6,第一连接板8设有三个,均固定在放置板7左侧面,第一连接板8的左侧面安装有下料框10,下料框10为左低右高式设置,下料框10底部的右侧与箱体1内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板9,下料框10内设有多个可进行玩乐的球体11,进球孔12为三个,均开在箱体1顶部的右侧,三个进球孔12分别位于三个下料框10的右上方,下料框10顶部右侧的前后两部均安装有挡板13,进球孔12位于两个挡板13之间,可对球体11限位的出球装置14为三个,均安装在箱体1的左侧面。

[0021] 出球装置14包括有连接杆141、旋转接头142、卡杆143、轴承座145、转轴146、档杆147和第一连杆148,连接杆141的右端与箱体1的左侧面中部固接,连接杆141通过焊接连接的方式与箱体1连接,连接杆141的左端设置有可使卡杆143转动的旋转接头142,旋转接头142上固定有可对档杆147限位的卡杆143,可使球体11向左移出箱体1的出球孔144开在箱体1左侧面的下部,出球孔144位于下料框10左方,出球孔144与下料框10连通,轴承座145安装在箱体1左侧面,轴承座145位于出球孔144的下侧,可使档杆147转动的转轴146安装在轴承座145内,转轴146通过过盈连接的方式与轴承座145内的轴承连接,转轴146的前后两侧均安装有档杆147,两个档杆147顶端之间固定有第一连杆148,档杆147通过焊接连接的方式与第一连杆148连接。

[0022] 实施例3

[0023] 一种体育课用体育教学器材推送车,如图1-5所示,包括有箱体1、轮子2、卡块3、羽毛球放置架5、放置板7、第一连接板8、第二连接板9、下料框10、球体11、挡板13和出球装置14,放置板7固定在箱体1的右侧面,箱体1底部左侧的前后两侧和放置板7的底部前后两侧均设置有可移动箱体1的轮子2,箱体1前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍4的卡块3,羽毛球拍4可放置在左右两个卡块3之间,箱体1前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架5,羽毛球放置架5上放置有四个羽毛球本体6,第一连接板8设有三个,均固定在放置板7左侧面,第一连接板8的左侧面安装有下料框10,下料框10为左低右高式设置,下料框10底部的右侧与箱体1内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板9,下料框10内设有多个可进行玩乐的球体11,进球孔12为三个,均开在箱体1顶部的右侧,三个进球孔12分别位于三个下料框10的右上方,下料框10顶部右侧的前后两部均安装有挡板13,进球孔12位于两个挡板13之间,可对球体11限位的出球装置14为三个,均安装在箱体1的左侧面。

[0024] 出球装置14包括有连接杆141、旋转接头142、卡杆143、轴承座145、转轴146、档杆147和第一连杆148,连接杆141的右端与箱体1的左侧面中部固接,连接杆141的左端设置有可使卡杆143转动的旋转接头142,旋转接头142上固定有可对档杆147限位的卡杆143,可使

球体11向左移出箱体1的出球孔144开在箱体1左侧面的下部,出球孔144位于下料框10左方,出球孔144与下料框10连通,轴承座145安装在箱体1左侧面,轴承座145位于出球孔144的下侧,可使档杆147转动的转轴146安装在轴承座145内,转轴146的前后两侧均安装有档杆147,两个档杆147顶端之间固定有第一连杆148。

[0025] 还包括有乒乓球放置装置15,乒乓球放置装置15包括有导套153、顶杆154、第二连杆155、弹簧156和拉杆157,放置板7的右侧面开有多个可储放乒乓球拍152的放置槽151,放置板7的右侧面固定有多个导套153,放置板7通过螺栓连接的方式与导套153连接,导套153位于放置槽151下方,导套153内滑动式配合有可固定乒乓球拍152的顶杆154,同一水平线上的顶杆154底端之间设置有第二连杆155,顶杆154通过焊接连接的方式与第二连杆155连接,顶杆154上绕有弹簧156,弹簧156的顶端与导套153的底部固连,弹簧156的底端与第二连杆155固接,第二连杆155的右侧面固接有可使顶杆154上下移动的拉杆157,第二连杆155通过焊接连接的方式与拉杆157连接。

[0026] 实施例4

[0027] 一种体育课用体育教学器材推送车,如图1-5所示,包括有箱体1、轮子2、卡块3、羽毛球放置架5、放置板7、第一连接板8、第二连接板9、下料框10、球体11、挡板13和出球装置14,放置板7固定在箱体1的右侧面,箱体1底部左侧的前后两侧和放置板7的底部前后两侧均设置有可移动箱体1的轮子2,箱体1前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍4的卡块3,羽毛球拍4可放置在左右两个卡块3之间,箱体1前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架5,羽毛球放置架5上放置有四个羽毛球本体6,第一连接板8设有三个,均固定在放置板7左侧面,第一连接板8的左侧面安装有下列料框10,下料框10为左低右高式设置,下料框10底部的右侧与箱体1内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板9,下料框10内设有多个可进行玩乐的球体11,进球孔12为三个,均开在箱体1顶部的右侧,三个进球孔12分别位于三个下料框10的右上方,下料框10顶部右侧的前后两部均安装有挡板13,进球孔12位于两个挡板13之间,可对球体11限位的出球装置14为三个,均安装在箱体1的左侧面。

[0028] 出球装置14包括有连接杆141、旋转接头142、卡杆143、轴承座145、转轴146、档杆147和第一连杆148,连接杆141的右端与箱体1的左侧面中部固接,连接杆141的左端设置有可使卡杆143转动的旋转接头142,旋转接头142上固定有可对档杆147限位的卡杆143,可使球体11向左移出箱体1的出球孔144开在箱体1左侧面的下部,出球孔144位于下料框10左方,出球孔144与下料框10连通,轴承座145安装在箱体1左侧面,轴承座145位于出球孔144的下侧,可使档杆147转动的转轴146安装在轴承座145内,转轴146的前后两侧均安装有档杆147,两个档杆147顶端之间固定有第一连杆148。

[0029] 还包括有乒乓球放置装置15,乒乓球放置装置15包括有导套153、顶杆154、第二连杆155、弹簧156和拉杆157,放置板7的右侧面开有多个可储放乒乓球拍152的放置槽151,放置板7的右侧面固定有多个导套153,导套153位于放置槽151下方,导套153内滑动式配合有可固定乒乓球拍152的顶杆154,同一水平线上的顶杆154底端之间设置有第二连杆155,顶杆154上绕有弹簧156,弹簧156的顶端与导套153的底部固连,弹簧156的底端与第二连杆155固接,第二连杆155的右侧面固接有可使顶杆154上下移动的拉杆157。

[0030] 还包括有塞子18,可储放乒乓球的乒乓球放置孔16开在放置板7的左部,乒乓球放

置孔16呈L形,乒乓球放置孔16内设有多个乒乓球本体17,可防止乒乓球本体17流出的塞子18设置在乒乓球放置孔16的右部。

[0031] 实施例5

[0032] 一种体育课用体育教学器材推送车,如图1-5所示,包括有箱体1、轮子2、卡块3、羽毛球放置架5、放置板7、第一连接板8、第二连接板9、下料框10、球体11、挡板13和出球装置14,放置板7固定在箱体1的右侧面,箱体1底部左侧的前后两侧和放置板7的底部前后两侧均设置有可移动箱体1的轮子2,箱体1前后两侧的左右两部均设置有多可固定羽毛球拍4的卡块3,羽毛球拍4可放置在左右两个卡块3之间,箱体1前后两侧的左右两部均设置有三个羽毛球放置架5,羽毛球放置架5上放置有四个羽毛球本体6,第一连接板8设有三个,均固定在放置板7左侧面,第一连接板8的左侧面安装有下料框10,下料框10为左低右高式设置,下料框10底部的右侧与箱体1内的底部右侧之间设置有起支撑作用的第二连接板9,下料框10内设有多个可进行玩乐的球体11,进球孔12为三个,均开在箱体1顶部的右侧,三个进球孔12分别位于三个下料框10的右上方,下料框10顶部右侧的前后两部均安装有挡板13,进球孔12位于两个挡板13之间,可对球体11限位的出球装置14为三个,均安装在箱体1的左侧面。

[0033] 出球装置14包括有连接杆141、旋转接头142、卡杆143、轴承座145、转轴146、档杆147和第一连杆148,连接杆141的右端与箱体1的左侧面中部固接,连接杆141的左端设置有可使卡杆143转动的旋转接头142,旋转接头142上固定有可对档杆147限位的卡杆143,可使球体11向左移出箱体1的出球孔144开在箱体1左侧面的下部,出球孔144位于下料框10左方,出球孔144与下料框10连通,轴承座145安装在箱体1左侧面,轴承座145位于出球孔144的下侧,可使档杆147转动的转轴146安装在轴承座145内,转轴146的前后两侧均安装有档杆147,两个档杆147顶端之间固定有第一连杆148。

[0034] 还包括有乒乓球放置装置15,乒乓球放置装置15包括有导套153、顶杆154、第二连杆155、弹簧156和拉杆157,放置板7的右侧面开有多个可储放乒乓球拍152的放置槽151,放置板7的右侧面固定有多个导套153,导套153位于放置槽151下方,导套153内滑动式配合有可固定乒乓球拍152的顶杆154,同一水平线上的顶杆154底端之间设置有第二连杆155,顶杆154上绕有弹簧156,弹簧156的顶端与导套153的底部固连,弹簧156的底端与第二连杆155固接,第二连杆155的右侧面固接有可使顶杆154上下移动的拉杆157。

[0035] 还包括有塞子18,可储放乒乓球的乒乓球放置孔16开在放置板7的左部,乒乓球放置孔16呈L形,乒乓球放置孔16内设有多个乒乓球本体17,可防止乒乓球本体17流出的塞子18设置在乒乓球放置孔16的右部。

[0036] 还包括有推杆19,可推动箱体1移动的推杆19固定在箱体1顶部的左侧,推杆19通过螺栓连接的方式与箱体1连接。

[0037] 当需要对体育教学器材运输时,学生推动箱体1,如此能够通过轮子2使本实用新型移动,当学生将本实用新型移动至合适位置后,学生将羽毛球拍4从左右两个卡块3上取下,同时将羽毛球本体6从羽毛球放置架5上取下,随后即可进行玩乐,当学生需要使用球体11进行玩乐时,学生通过出球装置14解除对球体11的限位,由于下料框10为左低右高式设置,下料框10内的球体11随之向左移出,当取出适量的球体11后,学生通过出球装置14对球体11进行限位即可,当体育教学器材使用完成后,学生将球体11放入进球孔12内,通过挡板

13能够使进球孔12内的球体11向下落入下料框10内,同时学生将羽毛球拍4卡在左右两个相邻的卡块3上,如此能够对羽毛球拍4进行固定,并将羽毛球本体6放置在羽毛球放置架5上即可,从而能够防止学生将体育教学器材乱放,导致体育教学器材丢失,进而能够防止学生哄抢,导致教学器材损坏。

[0038] 当需要使用球体11进行玩乐时,学生转动卡杆143不与第一连杆148接触,档杆147随之向左摆动,如此能够将出球孔144打开,球体11随之经出球孔144向左移出,当移出有适量的球体11后,学生向上摆动第一连杆148,第一连杆148向上摆动带动档杆147向上摆动,通过档杆147向上摆动能够对球体11进行限位,随后学生转动卡杆143与第一连杆148接触,如此能够对第一连杆148固定,从而能够防止球体11向左流出,当需要将球体11放入下料框10内时,学生将球体11放入进球孔12内,进球孔12内的球体11随之掉落在下料框10内,如此能够对球体11进行收集,从而能够方便学生对球体11进行取放。

[0039] 学生向下移动拉杆157,拉杆157向下移动能够带动第二连杆155向下移动,第二连杆155向下移动带动顶杆154向下移动,弹簧156随之伸张,如此能够将放置槽151打开,随后学生将乒乓球拍152从放置槽151内取出玩乐即可,当乒乓球拍152取出后松开拉杆157,在弹簧156弹力的作用下能够使顶杆154向上移动复位,当需要将乒乓球拍152放回放置槽151内时,学生向下移动拉杆157,如此能够将放置槽151打开,随后将乒乓球拍152放入放置槽151内并松开拉杆157,在弹簧156的作用下能够使顶杆154向上移动复位对乒乓球拍152固定,从而能够防止乒乓球拍152从放置槽151内掉出。

[0040] 当需要将乒乓球本体17取出时,学生将塞子18从乒乓球放置孔16内取出,乒乓球放置孔16内的乒乓球本体17随之向右滑落,当拿取适量的乒乓球本体17后,用户将塞子18塞回即可将乒乓球放置孔16的出口处堵塞,如此能够防止乒乓球本体17向右滑落,当需要对乒乓球本体17收集时,学生将乒乓球本体17放入乒乓球放置孔16即可,如此能够方便对乒乓球本体17进行取放,从而能够防止乒乓球本体17丢失。

[0041] 当需要移动本实用新型时,用户握住推杆19移动本实用新型即可,如此能够方便对体育教学器材进行运送。

[0042] 尽管已经仅相对于有限数量的实施方式描述了本公开,但是受益于本公开的本领域技术人员将理解,在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以设计各种其他实施方式。因此,本实用新型的范围应仅由所附权利要求限制。

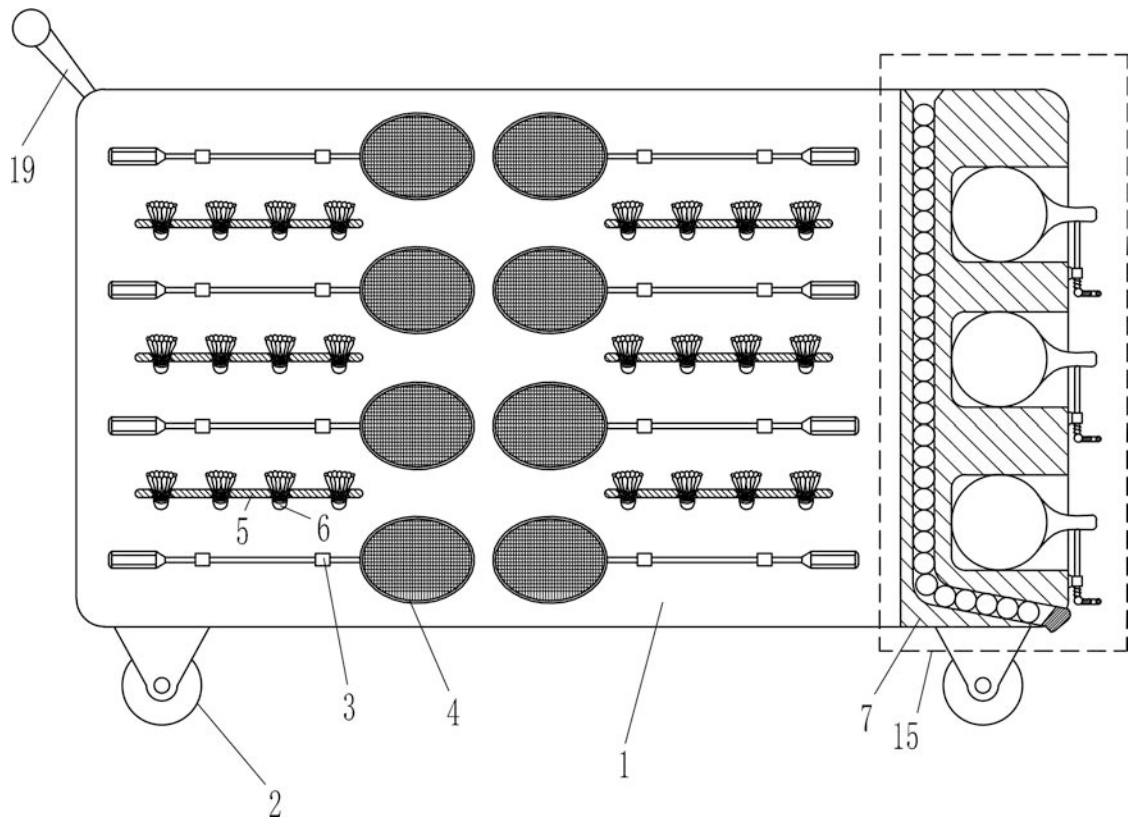


图1

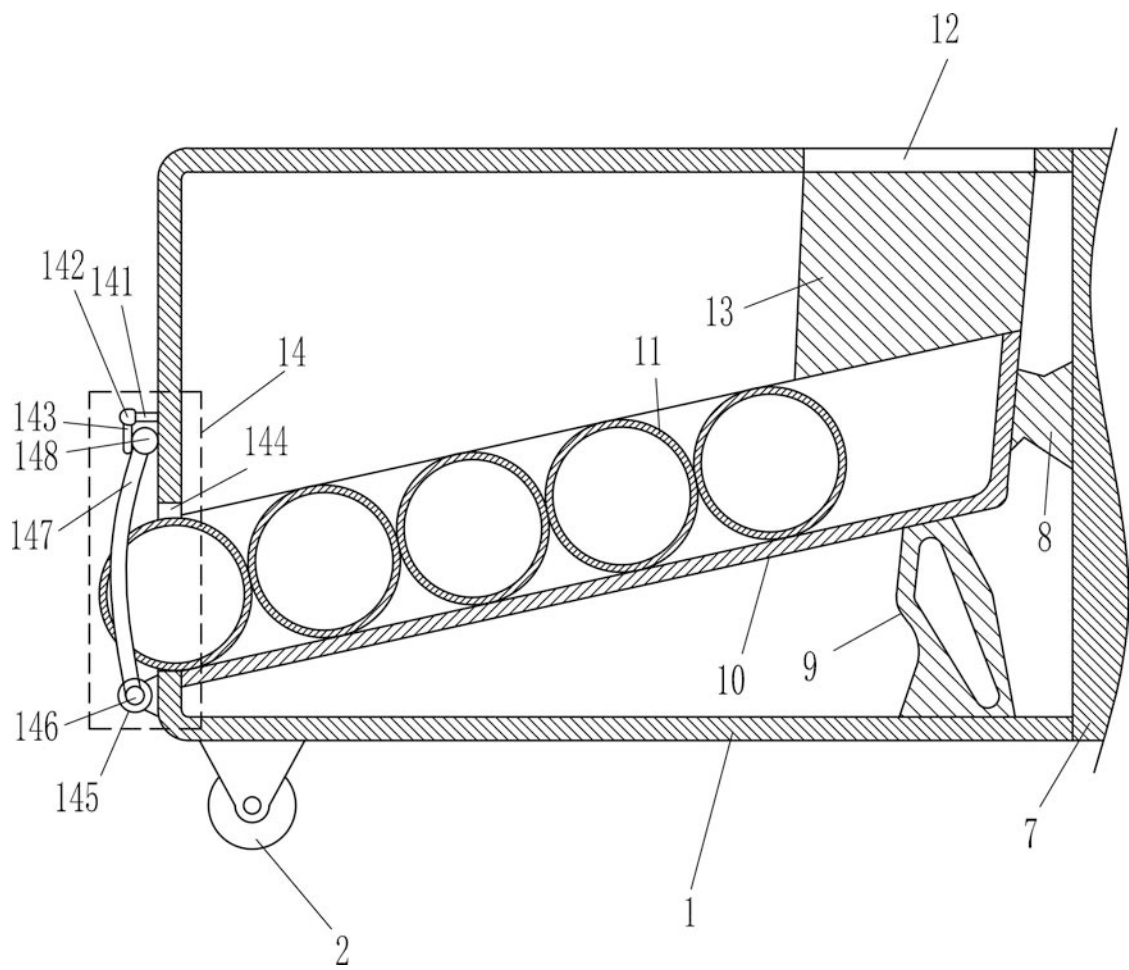


图2

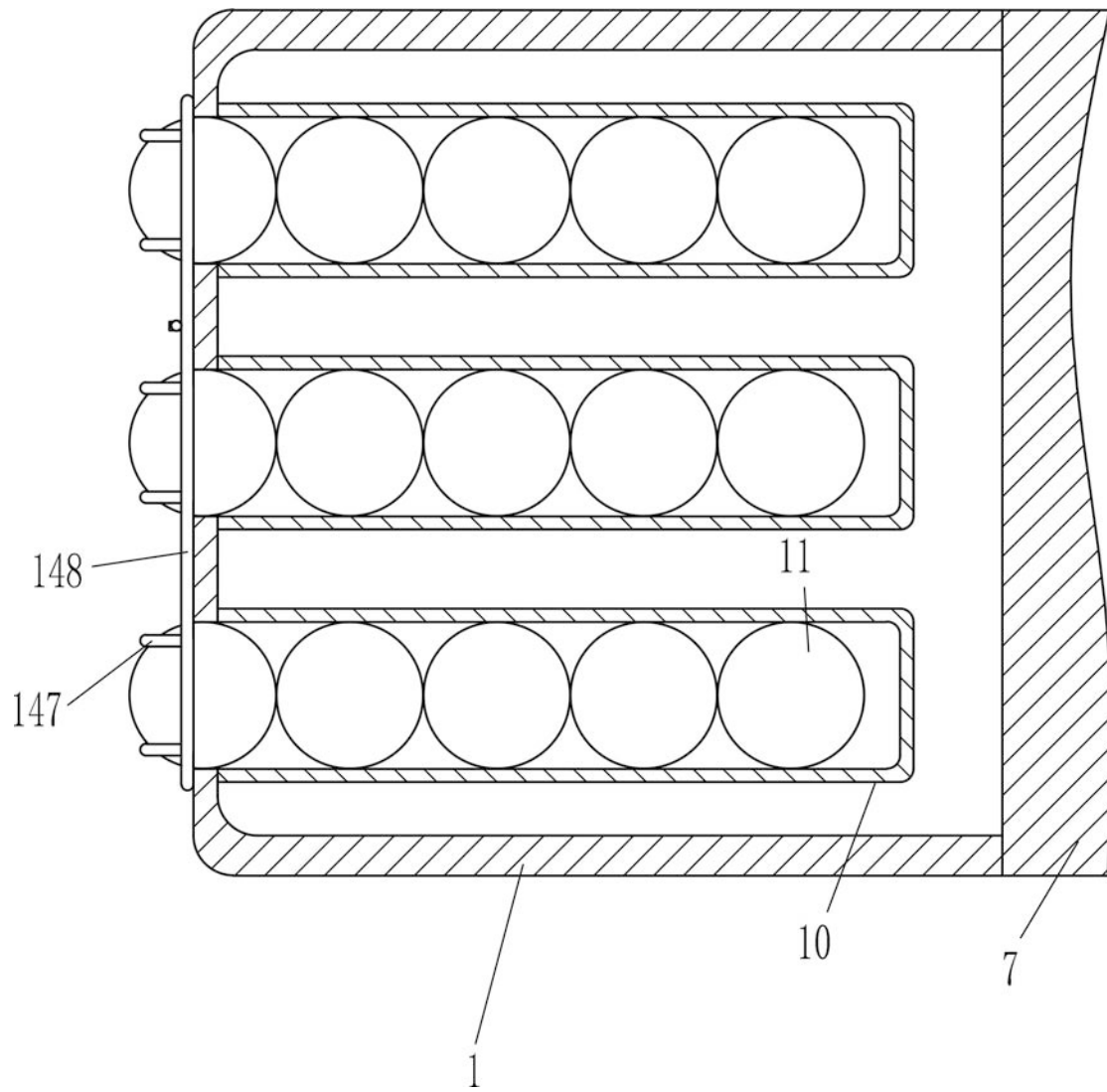


图3

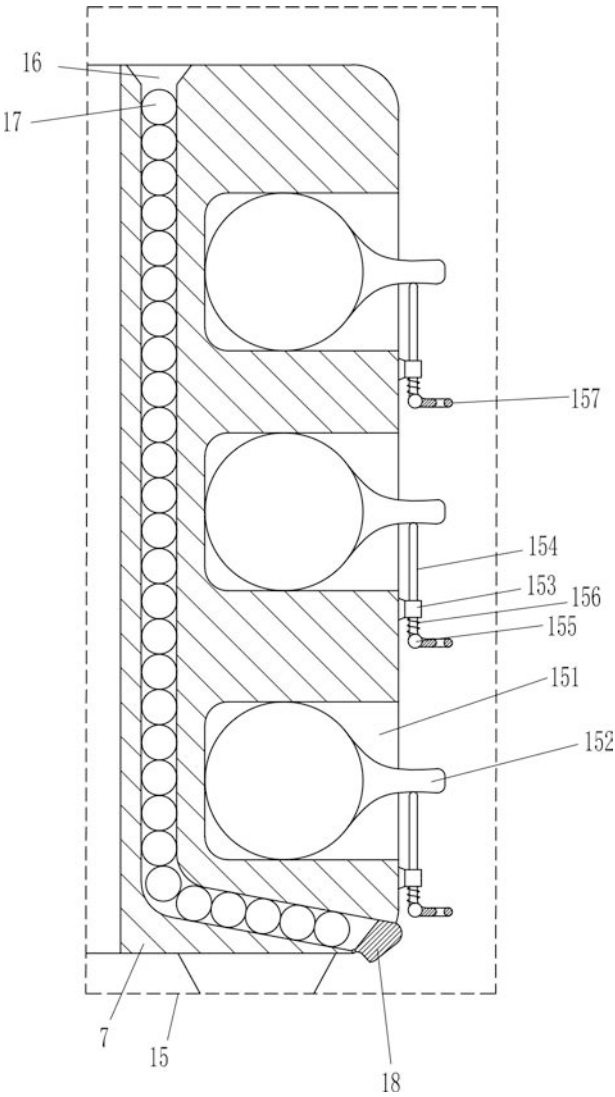


图4

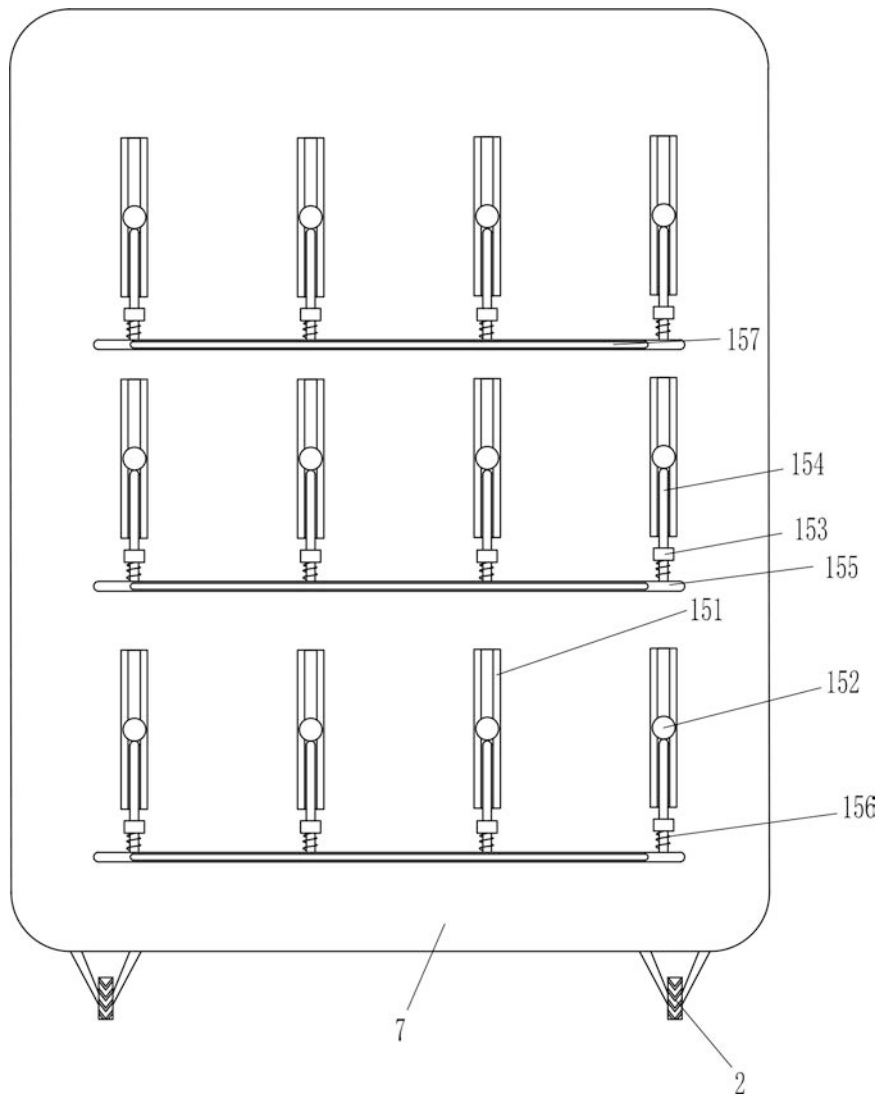


图5