(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209268997 U
(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201820784161.8

(22)申请日 2018.05.24

(73)专利权人 肇庆学院
地址 526000 广东省肇庆市端州区肇庆大道肇庆学院

(72)发明人 李灵超

(74)专利代理机构 深圳市道臻知识产权代理有限公司 44360
代理人 陈琳 朱亚

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

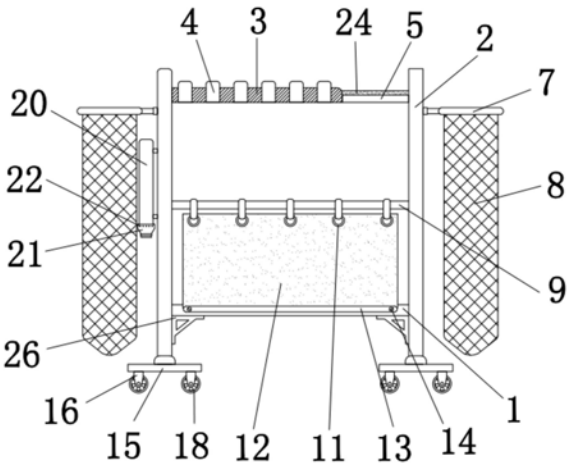
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种体育器材专用收纳放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育器材专用收纳放置架，包括底板，所述底板的左右两侧均固定有支杆，左侧所述支杆的右侧顶端固定有顶板，所述顶板的内部固定有套筒，所述顶板的右侧固定有连接杆，所述连接杆与支杆固定相连，所述支杆的右侧固定有横杆。该体育器材专用收纳放置架，通过顶板和套筒的配合，将羽毛球拍或排球拍的握把一端插入到套筒的内部，进行存放，通过连接杆和支杆的配合，将跳绳和大绳放置到连接杆上进行收纳和存放，通过拦网和圆环的配合，将篮球、足球和排球等放置到拦网的内部，通过挡板和侧板的配合，通过转轴和滚轮的配合，方便对放置架进行移动，收纳的体育器材种类更多，更加灵活，实用性能强，利于推广。



CN 209268997 U

1.一种体育器材专用收纳放置架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的左右两侧均固定有支杆(2),左侧所述支杆(2)的右侧顶端固定有顶板(3),所述顶板(3)的内部固定有第一套筒(4),所述顶板(3)的右侧固定有连接杆(5),所述连接杆(5)与支杆(2)固定相连,所述支杆(2)的右侧固定有横杆(6),所述横杆(6)的右侧固定有圆环(7),所述圆环(7)的底端固定有拦网(8),所述支杆(2)的左侧中心位置固定有连杆(9),所述连杆(9)的外壁活动套接有第一拉环(10),所述底板(1)的正面顶端贴合有挡布(12),所述挡布(12)与底板(1)的连接处贴合有压条(13),所述压条(13)通过铆钉(14)与底板(1)固定相连,所述铆钉(14)贯穿挡布(12),所述挡布(12)的顶端固定有第二拉环(11),所述第二拉环(11)贯穿第一拉环(10),所述挡布(12)通过第二拉环(11)与第一拉环(10)活动相连,所述支杆(2)的底端固定有挡板(15),所述挡板(15)的底端固定有侧板(16),所述侧板(16)的背面贴合有滚轮(18),所述滚轮(18)通过转轴(17)与侧板(16)活动相连。

2.根据权利要求1所述的一种体育器材专用收纳放置架,其特征在于:左侧所述支杆(2)的左侧固定有两个顶杆(19),所述顶杆(19)的左侧固定有第二套筒(20),所述第二套筒(20)的底端贴合有布袋(21),所述布袋(21)通过钮扣(22)与第二套筒(20)固定相连,所述布袋(21)的底端外部缝合有弹力绳(23)。

3.根据权利要求1所述的一种体育器材专用收纳放置架,其特征在于:所述连接杆(5)的顶端固定有橡胶垫(24)。

4.根据权利要求1所述的一种体育器材专用收纳放置架,其特征在于:所述支杆(2)与挡板(15)的连接处固定有套环(25)。

5.根据权利要求1所述的一种体育器材专用收纳放置架,其特征在于:所述底板(1)与支杆(2)的连接处固定有支座(26)。

一种体育器材专用收纳放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域，具体为一种体育器材专用收纳放置架。

背景技术

[0002] 在体育教学活动中，需要用到各类体育器材，而各种不同的体育器材摆放成了一个非常重要的问题，但是在一些学校的体育器材室内没有专用的体育器材收纳装置，容易造成体育器材的混乱放置，非常不利于平常的使用和维护，而有些学校虽然有体育器材收纳装置，但是装置功能较为简单，只能放置较少种类的体育器材，例如申请号为201320429527.7的专利，包括竖直立柱、连接柱和球类存储抽屉，该专利虽然能够对体育器材进行存放，但是种类与数量有限，不可移动，实用性能差，不利于推广。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种体育器材专用收纳放置架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种体育器材专用收纳放置架，包括底板，所述底板的左右两侧均固定有支杆，左侧所述支杆的右侧顶端固定有顶板，所述顶板的内部固定有第一套筒，所述顶板的右侧固定有连接杆，所述连接杆与支杆固定相连，所述支杆的右侧固定有横杆，所述横杆的右侧固定有圆环，所述圆环的底端固定有拦网，所述支杆的左侧中心位置固定有连杆，所述连杆的外壁活动套接有第一拉环，所述底板的正面顶端贴合有挡布，所述挡布与底板的连接处贴合有压条，所述压条通过铆钉与底板固定相连，所述铆钉贯穿挡布，所述挡布的顶端固定有第二拉环，所述第二拉环贯穿第一拉环，所述挡布通过第二拉环与第一拉环活动相连，所述支杆的底端固定有挡板，所述挡板的底端固定有侧板，所述侧板的背面贴合有滚轮，所述滚轮通过转轴与侧板活动相连。

[0005] 优选的，左侧所述支杆的左侧固定有两个顶杆，所述顶杆的左侧固定有第二套筒，所述第二套筒的底端贴合有布袋，所述布袋通过钮扣与第二套筒固定相连，所述布袋的底端外部缝合有弹力绳。

[0006] 优选的，所述连接杆的顶端固定有橡胶垫。

[0007] 优选的，所述支杆与挡板的连接处固定有套环。

[0008] 优选的，所述底板与支杆的连接处固定有支座。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该体育器材专用收纳放置架，通过顶板和第一套筒的配合，将羽毛球拍或排球拍的握把一端插入到第一套筒的内部，进行存放，通过连接杆和支杆的配合，将跳绳和大绳放置到连接杆上进行收纳和存放，通过拦网和圆环的配合，将篮球、足球和排球等放置到拦网的内部，对球体等体育器材进行收纳，通过挡布和底板的配合，通过连杆和压条的配合，通过第一拉环和第二拉环的配合，在底板的顶端放置不规则的体育器材，通过挡板和侧板的配合，通过转轴和滚轮的配合，方便对放置架进行移动，收纳的体育器材种类更多，更加灵活，实用性能强，利于推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为图1的横杆、圆环和拦网的连接结构示意图；

[0012] 图3为图1的连杆、第一拉环和第二拉环的连接结构示意图；

[0013] 图4为图1的顶板、套筒和布袋的连接结构示意图。

[0014] 图中：1、底板，2、支杆，3、顶板，4、第一套筒，5、连接杆，6、横杆，7、圆环，8、拦网，9、连杆，10、第一拉环，11、第二拉环，12、挡布， 13、压条，14、铆钉，15、挡板，16、侧板，17、转轴，18、滚轮，19、顶杆，20、第二套筒，21、布袋，22、钮扣，23、弹力绳，24、橡胶垫，25、套环，26、支座。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种体育器材专用收纳放置架，包括底板1，底板1的左右两侧均固定有支杆2，左侧支杆2的右侧顶端固定有顶板3，顶板3的内部固定有第一套筒4，将羽毛球拍或排球拍的手柄一端插入到顶板3内部的第一套筒4内，羽毛球拍或排球怕的端部卡在套筒4的顶端，顶板3的右侧固定有连接杆5，在对体育器材进行收纳时，将跳绳和大绳等类似的体育器材搭放到连接杆5的顶端，连接杆5与支杆2固定相连，支杆2的右侧固定有横杆6，横杆6的右侧固定有圆环7，圆环7的底端固定有拦网8，足球、篮球和排球等类似的球类体育用品从圆环7处放置到拦网8的内部，拦网8对足球、篮球和排球等类似的球类体育用品进行盛装，横杆6对圆环7进行支撑和固定，支杆2的左侧中心位置固定有连杆9，连杆 9的外壁活动套接有第一拉环10，底板1的正面顶端贴合有挡布12，挡布12 与底板1的连接处贴合有压条13，针对其它无规则的体育器材，放置到底板 1的顶端，压条13放置到挡布12的底端边缘处，使用铆钉14将压条13与底板1固定在一起，使用第一拉环10将第二拉环11与连杆9套在一起，将挡布12拉直，对底板1的侧面进行遮挡，防止在移动时运动器材掉出，压条13 通过铆钉14与底板1固定相连，铆钉14贯穿挡布12，挡布12的顶端固定有第二拉环11，第二拉环11贯穿第一拉环10，挡布12通过第二拉环11与第一拉环10活动相连，支杆2的底端固定有挡板15，挡板15的底端固定有侧板16，侧板16的背面贴合有滚轮18，在体育课等集中使用体育器材时，推动支杆2，支杆2带动挡板15一起移动，滚轮18围绕转轴17不断的转动，对放置架进行移动，方便进行使用，滚轮18通过转轴17与侧板16活动相连，左侧支杆2的左侧固定有两个顶杆19，顶杆19的左侧固定有第二套筒20，第二套筒20的底端贴合有布袋21，布袋21通过钮扣22与第二套筒20固定相连，顶杆19对第二套筒20进行固定，将羽毛球放置到第二套筒20的内部，弹力绳23和布袋21对第二套筒20的端部进行收紧，在不拉动羽毛球的情况下，羽毛球不会掉出，方便对羽毛球进行收纳，布袋21的底端外部缝合有弹力绳23，连接杆5的顶端固定有橡胶垫24，增强连接杆5顶端的摩擦力，支杆2与挡板15的连接处固定有套环25，增强支杆2与挡板15之间的固定效果，底板1与支杆2的连接处固定有支座26，增强连接处的固定效果，时底板1更加稳定。

[0017] 在对体育器材进行收纳时，将跳绳和大绳等类似的体育器材搭放到连接杆5的顶端，足球、篮球和排球等类似的球类体育用品从圆环7处放置到拦网8的内部，拦网8对足球、篮球和排球等类似的球类体育用品进行盛装，横杆6对圆环7进行支撑和固定，将羽毛球拍或排球拍的手柄一端插入到顶板3内部的第一套筒4内，羽毛球拍或排球怕的端部卡在第一套筒4的顶端，针对其它无规则的体育器材，放置到底板1的顶端，压条13放置到挡布12 的底端边缘处，使用铆钉14将压条13与底板1固定在一起，使用第一拉环 10将第二拉环11与连杆9套在一起，将挡布12拉直，对底板1的侧面进行遮挡，防止在移动时运动器材掉出，在体育课等集中使用体育器材时，推动支杆2，支杆2带动挡板15一起移动，滚轮18围绕转轴17不断的转动，对放置架进行移动，方便进行使用。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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装置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。

[0019] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 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。

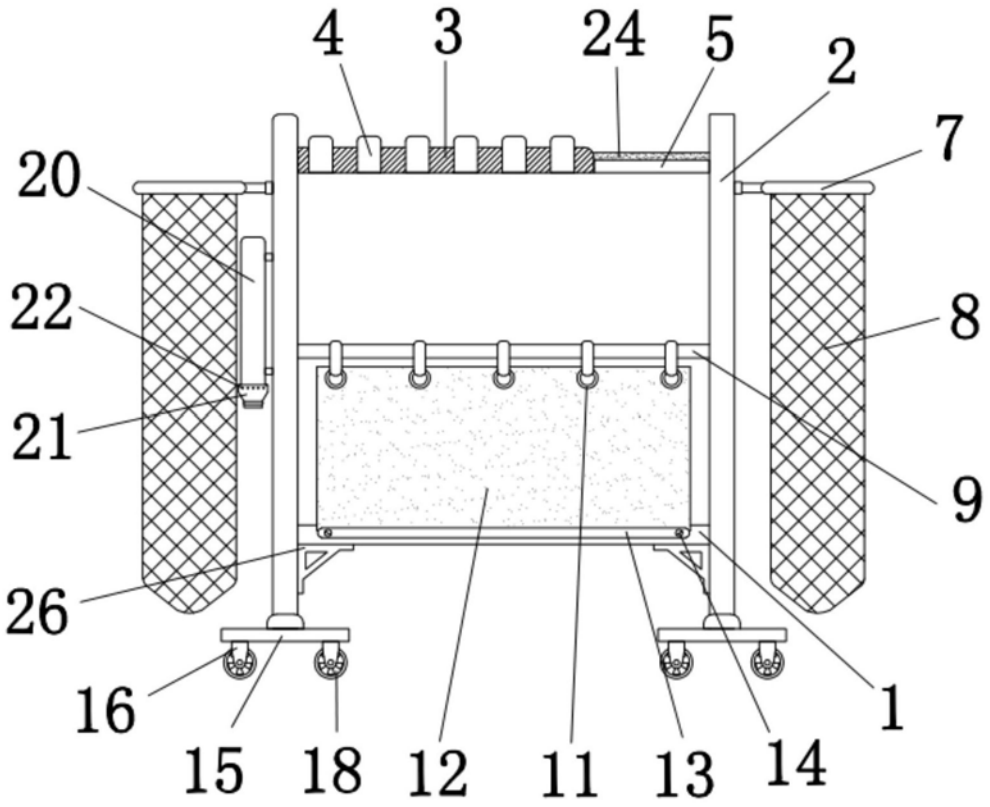


图1

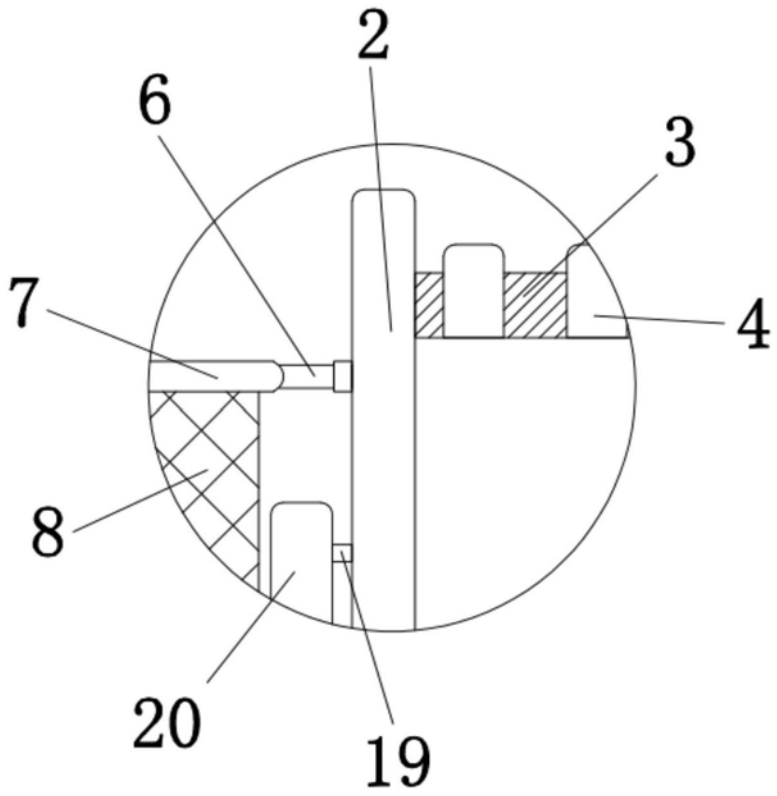


图2

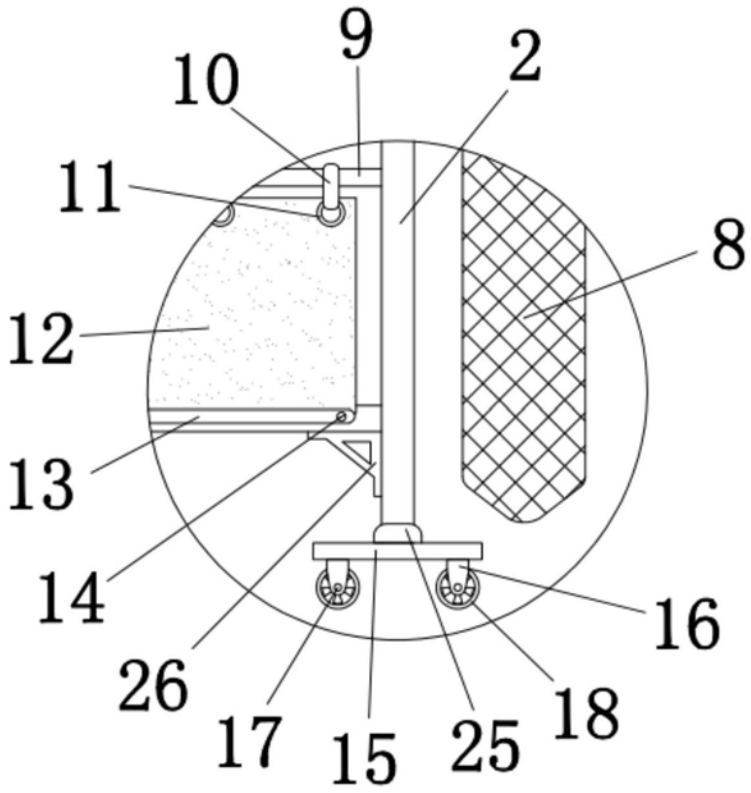


图3

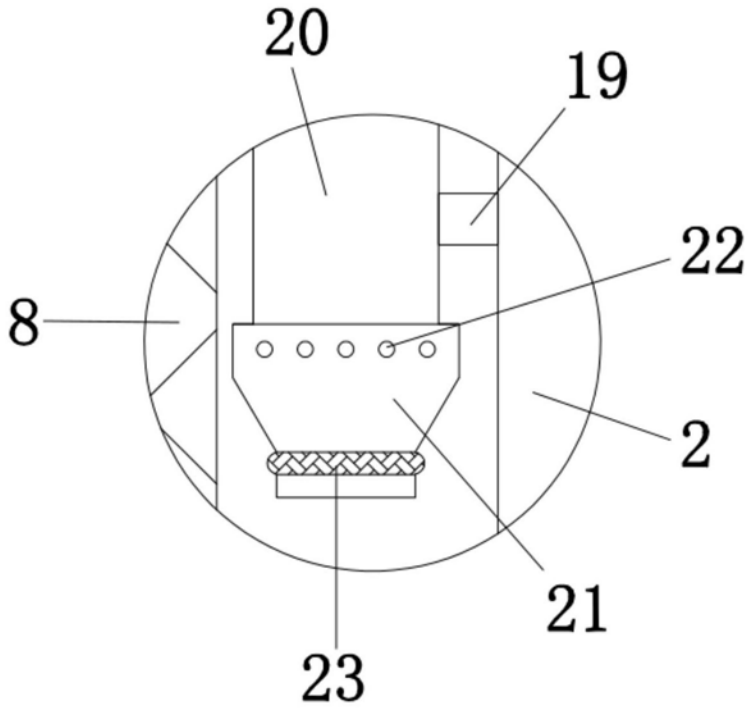


图4