



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221579655 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202322976696.9

(22) 申请日 2023.11.04

(73) 专利权人 马润林

地址 237000 安徽省六安市裕安区江家住址店镇桂花村灯笼树

(72) 发明人 马业超 马润林

(51) Int. Cl.

A63B 61/00 (2006.01)

A63B 102/04 (2015.01)

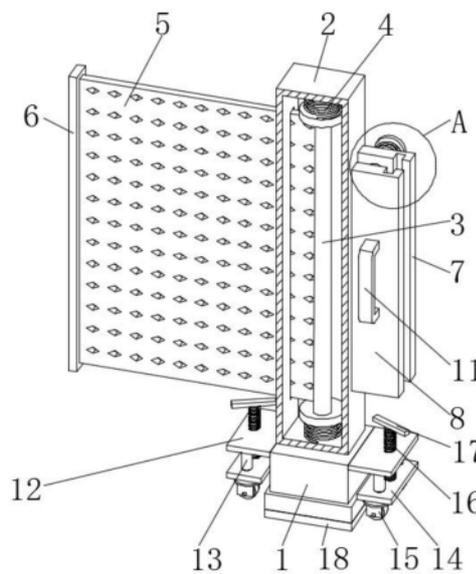
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种羽毛球的训练设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种羽毛球的训练设备,包括基座,所述基座的顶部固定连接收卷箱,所述收卷箱的内部活动连接有收卷轮,所述收卷箱内壁的顶部和底部均固定连接扭簧。本实用新型采用操作者拉动限位板,从而拉动网布,从而使得收卷轮放卷网布,将限位板拉动至另一个装置的活动板附近,然后操作者向正面拉动活动板,使得活动板和限位杆向前侧移动,使得活动板与固定板之间的距离增大,然后操作者将限位板放入活动板与固定板之间并与卡槽对齐,然后操作者松开活动板,在压簧的作用下,限位杆和活动板向背面移动,此时限位板与卡槽活动连接,从而对限位板进行锁定,从而完成对网布的展开,该装置具备便于拆装和收纳的优点。



1. 一种羽毛球的训练设备,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的顶部固定连接收卷箱(2),所述收卷箱(2)的内部活动连接有收卷轮(3),所述收卷箱(2)内壁的顶部和底部均固定连接有扭簧(4),所述扭簧(4)与收卷轮(3)固定连接,所述收卷轮(3)的表面活动连接有网布(5),所述网布(5)远离收卷轮(3)的一侧延伸至收卷箱(2)的外部并固定连接有限位板(6),所述收卷箱(2)的右侧固定连接有限位板(7),所述限位板(7)的前侧设置有活动板(8),所述活动板(8)背面的顶部和底部均固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)的背面延伸至限位板(7)的背面,所述限位板(7)背面的顶部和底部均固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)与限位板(7)固定连接,所述限位板(7)的前侧和活动板(8)的背面均设置有卡槽。

2. 根据权利要求1所述的一种羽毛球的训练设备,其特征在于:所述基座(1)的两侧均固定连接有限位板(12),所述限位板(12)底部的前侧和后侧均固定连接有限位杆(13),所述限位杆(13)的底部固定连接有限位板(14),所述限位板(14)底部的前侧和后侧均固定连接有限位杆(15),所述限位板(12)的内部螺纹连接有螺纹杆(16),所述螺纹杆(16)与限位板(14)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种羽毛球的训练设备,其特征在于:所述螺纹杆(16)的顶部固定连接有限位板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种羽毛球的训练设备,其特征在于:所述活动板(8)的正面固定连接有限位板(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种羽毛球的训练设备,其特征在于:所述收卷箱(2)的内部固定连接有限位板,且限位板与收卷轮(3)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种羽毛球的训练设备,其特征在于:所述基座(1)的底部固定连接有限位板(18)。

一种羽毛球的训练设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羽毛球技术领域,具体为一种羽毛球的训练设备。

背景技术

[0002] 羽毛球是一项隔着球网,使用长柄网状球拍击打用羽毛和软木制作而成的一种小型球类的室内运动项目。

[0003] 在进行羽毛球训练时,需要一个球网将双方的场地间隔开,传统的球网组件往往采用在场地的两侧设置立杆,然后将间隔网与两侧的立杆进行连接,该方式结构简单,但是在实际使用时,该方式不便拆卸或安装,并且拆卸后的间隔网不便收纳,因此需要对羽毛球的训练设备进行设计改造,有效的防止其出现不便拆装的现象。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种羽毛球的训练设备,具备便于拆装和收纳的优点,解决了传统的球网组件往往采用在场地的两侧设置立杆,然后将间隔网与两侧的立杆进行连接,该方式结构简单,但是在实际使用时,该方式不便拆卸或安装,并且拆卸后的间隔网不便收纳的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种羽毛球的训练设备,包括基座,所述基座的顶部固定连接收卷箱,所述收卷箱的内部活动连接有收卷轮,所述收卷箱内壁的顶部和底部均固定连接扭簧,所述扭簧与收卷轮固定连接,所述收卷轮的表面活动连接有网布,所述网布远离收卷轮的一侧延伸至收卷箱的外部并固定连接有限位板,所述收卷箱的右侧固定连接固定板,所述固定板的前侧设置有活动板,所述活动板背面的顶部和底部均固定连接有限位杆,所述限位杆的背面延伸至固定板的背面,所述固定板背面的顶部和底部均固定连接压簧,所述压簧与限位杆固定连接,所述固定板的前侧和活动板的背面均设置有卡槽。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述基座的两侧均固定连接底板,所述底板底部的前侧和后侧均固定连接伸缩杆,所述伸缩杆的底部固定连接支撑板,所述支撑板底部的前侧和后侧均固定连接万向轮,所述底板的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆与支撑板活动连接。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述螺纹杆的顶部固定连接把手。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述活动板的正面固定连接拉手。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述收卷箱的内部固定连接轴承,且轴承与收卷轮固定连接。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述基座的底部固定连接橡胶板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型采用操作者拉动限位板,从而拉动网布,从而使得收卷轮放卷网布,将限位板拉动至另一个装置的活动板附近,然后操作者向正面拉动活动板,使得活动板和

限位杆向前侧移动,使得活动板与固定板之间的距离增大,然后操作者将限位板放入活动板与固定板之间并与卡槽对齐,然后操作者松开活动板,在压簧的作用下,限位杆和活动板向背面移动,此时限位板与卡槽活动连接,从而对限位板进行锁定,从而完成对网布的展开,该装置具备便于拆装和收纳的优点。

[0013] 2、本实用新型通过底板、支撑板、伸缩杆和螺纹杆的设置,当操作者需要移动基座时,操作者旋转把手带动螺纹杆旋转,使得螺纹杆下移,从而带动支撑板和万向轮下移直至万向轮将装置顶起,此时操作者可以轻易的推动装置在平整的路面上移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0016] 图中:1、基座;2、收卷箱;3、收卷轮;4、扭簧;5、网布;6、限位板;7、固定板;8、活动板;9、限位杆;10、压簧;11、拉手;12、底板;13、伸缩杆;14、支撑板;15、万向轮;16、螺纹杆;17、把手;18、橡胶板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1至图2所示,一种羽毛球的训练设备,包括基座1,基座1的顶部固定连接收卷箱2,收卷箱2的内部活动连接有收卷轮3,收卷箱2内壁的顶部和底部均固定连接扭簧4,扭簧4与收卷轮3固定连接,收卷轮3的表面活动连接有网布5,网布5远离收卷轮3的一侧延伸至收卷箱2的外部并固定连接有限位板6,收卷箱2的右侧固定连接有限位板7,固定板7的前侧设置有活动板8,活动板8背面的顶部和底部均固定连接有限位杆9,限位杆9的背面延伸至固定板7的背面,固定板7背面的顶部和底部均固定连接压簧10,压簧10与限位杆9固定连接,固定板7的前侧和活动板8的背面均设置有卡槽。

[0019] 参考图1,基座1的两侧均固定连接底板12,底板12底部的前侧和后侧均固定连接伸缩杆13,伸缩杆13的底部固定连接支撑板14,支撑板14底部的前侧和后侧均固定连接万向轮15,底板12的内部螺纹连接有螺纹杆16,螺纹杆16与支撑板14活动连接。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过底板12、支撑板14、伸缩杆13和螺纹杆16的设置,当操作者需要移动基座1时,操作者旋转把手17带动螺纹杆16旋转,使得螺纹杆16下移,从而带动支撑板14和万向轮15下移直至万向轮15将装置顶起,此时操作者可以轻易的推动装置在平整的路面上移动。

[0021] 参考图1,螺纹杆16的顶部固定连接把手17。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过把手17的设置,可以使得操作者利用省力杠杆的原理,使得操作者可以轻易的旋转螺纹杆16。

[0023] 参考图1,活动板8的正面固定连接拉手11。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过拉手11的设置,可以便于操作者向正

面拉动活动板8。

[0025] 参考图1,收卷箱2的内部固定连接有轴承,且轴承与收卷轮3固定连接。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过轴承的设置,可以减小收卷箱2与收卷轮3之间的摩擦力,进而方便了收卷轮3的旋转。

[0027] 参考图1,基座1的底部固定连接有橡胶板18。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过橡胶板18的设置,可以增大基座1与地面之间的摩擦力,提高了装置的稳定性。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,操作者拉动限位板6,从而拉动网布5,从而使得收卷轮3放卷网布5,将限位板6拉动至另一个装置的活动板8附近,然后操作者向正面拉动活动板8,使得活动板8和限位杆9向前侧移动,使得活动板8与固定板7之间的距离增大,然后操作者将限位板6放入活动板8与固定板7之间并与卡槽对齐,然后操作者松开活动板8,在压簧10的作用下,限位杆9和活动板8向背面移动,此时限位板6与卡槽活动连接,从而对限位板6进行锁定,从而完成对网布5的展开;

[0030] 本装置将网布5收卷在收卷箱2内,从而便于对网布5进行收纳,同时本装置可以轻易且快速的对网布5进行展开或收纳。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 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。

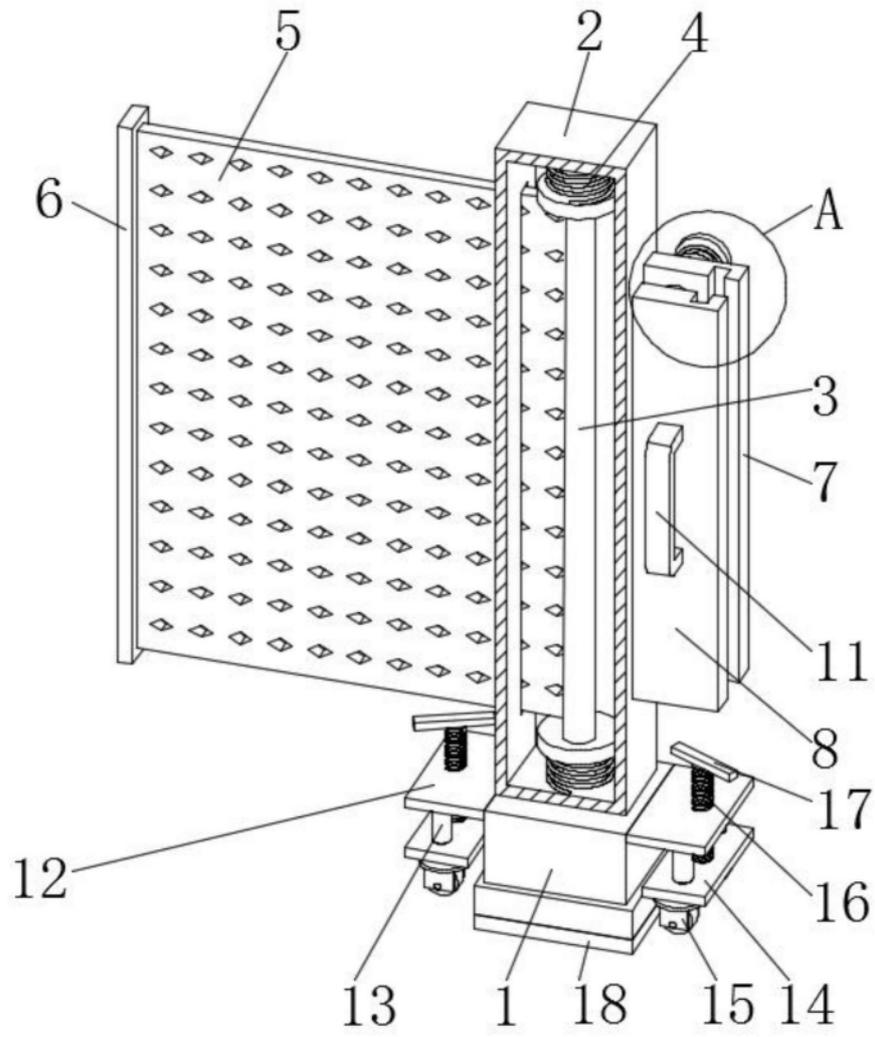


图1

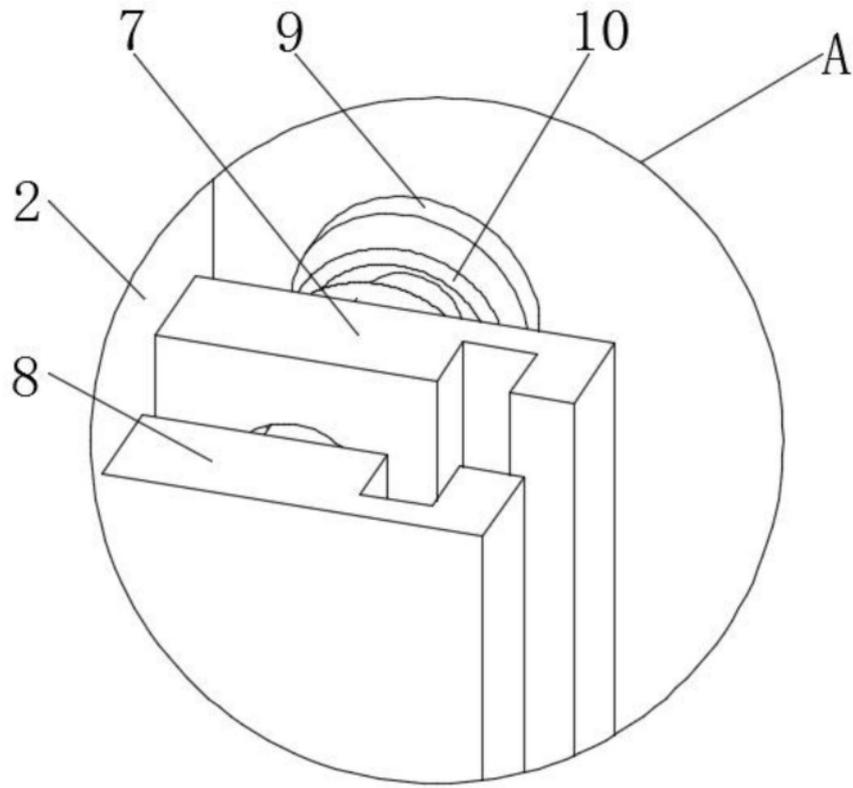


图2