



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221846009 U

(45) 授权公告日 2024.10.18

(21) 申请号 202420301937.1

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 桂林名剑体育俱乐部有限公司
地址 541000 广西壮族自治区桂林市象山区环城南路幸福·家小区16#3-1-1号房

(72) 发明人 吴涛

(74) 专利代理机构 安徽华晟智恒知识产权代理
事务所(普通合伙) 34193
专利代理师 朱蓓

(51) Int. Cl.

A63B 69/00 (2006.01)

A63B 63/08 (2006.01)

A63B 69/40 (2006.01)

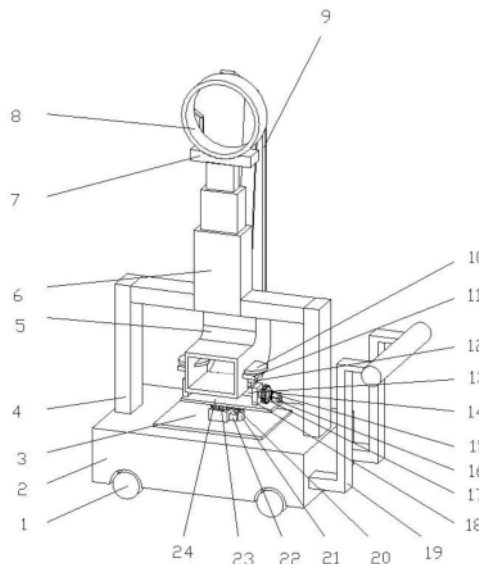
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种篮球传球训练装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种篮球传球训练装置,本实用新型涉及篮球传球训练技术领域,该篮球传球训练装置包括车体,所述车体上端通过螺栓固定有支架,所述支架上端通过螺栓固定有升降装置,所述升降装置上端通过螺栓固定有安装板,所述安装板上端设置有篮球框,所述车体上端通过螺栓固定有固定座,所述固定座上端通过轴连接有第二从动齿盘,所述第二从动齿盘上端设置有面板,所述面板上端通过螺栓固定有承托块。通过设置升降装置,使用者可根据不同训练要求调整投篮框的高度,以满足不同的训练要求。



1. 一种篮球传球训练装置,包括车体(2),其特征在于:所述车体(2)上端通过螺栓固定有支架(4),所述支架(4)上端通过螺栓固定有升降装置(6),所述升降装置(6)上端通过螺栓固定有安装板(7),所述安装板(7)上端设置有篮球框(8),所述车体(2)上端通过螺栓固定有固定座(3),所述固定座(3)上端通过轴连接有第二从动齿盘(23),所述第二从动齿盘(23)上端设置有面板(24),所述面板(24)上端通过螺栓固定有承托块(18),所述承托块(18)贯穿设置有转轴(13),所述转轴(13)外侧设置有发射装置(5),所述发射装置(5)两侧通过螺栓固定有固定板(11),所述固定板(11)上端通过轴连接有发射转盘(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述车体(2)底端通过轴设置有轮子(1),所述车体(2)一侧通过螺栓固定有固定把(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述篮球框(8)后端通过螺栓固定有网兜(9),所述网兜(9)另一端通过螺栓固定有发射装置(5)进球口处。

4. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述固定板(11)底端通过螺栓固定有第一电机(12),所述第一电机(12)通过轴连接有发射转盘(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述转轴(13)一端通过螺栓固定有第一从动齿盘(17),所述第一从动齿盘(17)与第一驱动齿(14)啮合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述第一驱动齿(14)一侧通过轴连接有第二驱动电机(15),所述第二驱动电机(15)下端通过螺栓固定有第二底座(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述第二从动齿盘(23)一侧啮合有第二驱动齿(20)。

8. 根据权利要求7所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述第二驱动齿(20)下端通过轴连接有第三驱动电机(21),所述第三驱动电机(21)一侧设置有第三底座(22),所述第三底座(22)通过螺栓固定有固定座(3)。

一种篮球传球训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种篮球传球训练装置技术领域,具体为一种篮球传球训练装置。

背景技术

[0002] 目前,在篮球传球训练中,对于传球的准确度的要求很高,每个练习篮球的运动员首先要学会的是如何传球,现有的练习传球的方法是球员和球员之间的传球,通过和队友配合进行演练,这种方法需要两个以上的人才能练习,使另一人无法实现自己想要练习的技能,或者球员自行向篮筐进行投球,自己一人训练传球时,无法实现双向传球,在一定程度上降低了练习的效率。

[0003] 经检索发现,在授权公告201721029423.1的中国专利中公开了一种篮球传球训练装置,包括传送箱,传送槽,伸缩杆以及传球环;所述传送箱内设有步进电机,两个所述传送箱之间通过所述传送槽连接,并在所述传送槽内设置有传送带;所述传送带设置在所述电机轴上;在所述传送带上方固定安装有两根伸缩杆,所述伸缩杆竖直安装,在所述伸缩杆末端可拆卸式安装有传球环。

[0004] 但是现有技术中的专利存在以下缺点:

[0005] 该一种篮球传球训练装置只能实现使用者向传球环进行单向投篮传球训练,无法实现传球环向使用者发射篮球不满足双向传球训练,在一定程度上降低了训练的效率。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种篮球传球训练装置,解决了只能实现使用者向传球环进行单向投篮传球训练,无法实现传球环向使用者发射篮球不满足双向传球训练,在一定程度上降低了训练的效率的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括车体,其特征在于:所述车体上端通过螺栓固定有支架,所述支架上端通过螺栓固定有升降装置,所述升降装置上端通过螺栓固定有安装板,所述安装板上端设置有篮球框,所述车体上端通过螺栓固定有固定座,所述固定座上端通过轴连接有第二从动齿盘,所述第二从动齿盘上端设置有面板,所述面板上端通过螺栓固定有承托块,所述承托块贯穿设置有转轴,所述转轴外侧设置有发射装置,所述发射装置两侧通过螺栓固定有固定板,所述固定板上端通过轴连接有发射转盘。

[0010] 作为本实用新型一种优选的,所述车体底端通过轴设置有轮子,所述车体一侧通过螺栓固定有固定把。

[0011] 作为本实用新型一种优选的,所述篮球框后端通过螺栓固定有网兜,所述网兜另一端通过螺栓固定有发射装置进球口处。

[0012] 作为本实用新型一种优选的,所述固定板底端通过螺栓固定有第一电机,所述第一电机通过轴连接有发射转盘。

[0013] 作为本实用新型一种优选的,所述转轴一端通过螺栓固定有第一从动齿盘,所述第一从动齿盘与第一驱动齿啮合连接。

[0014] 作为本实用新型一种优选的,所述第一驱动齿一侧通过轴连接有第二驱动电机,所述第二驱动电机下端通过螺栓固定有第二底座。

[0015] 作为本实用新型一种优选的,所述第二从动齿盘一侧啮合有第二驱动齿。

[0016] 作为本实用新型一种优选的,所述第二驱动齿下端通过轴连接有第三驱动电机,所述第三驱动电机一侧设置有第三底座,所述第三底座通过螺栓固定有固定座。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供了一种篮球传球训练装置,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型一种篮球传球训练装置通过设置升降装置,使用者可根据不同训练要求调整投篮框的高度,以满足不同的训练要求。

[0020] 2、本实用新型一种篮球传球训练装置通过设置篮球发射器,对投进的篮球可通过投篮发射器发射出去,实现双向篮球传递训练,提升了训练的广泛性。

[0021] 3、本实用新型一种篮球传球训练装置通过设置多个电机,使篮球发射器可以实现水平角度以及垂直角度的旋转,提升了使用者训练时的灵活传球能力。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型主结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型角度调节局部结构示意图;

[0026] 图中:1、轮子;2、车体;3、固定座;4、支架;5、发射装置;6、升降装置;7、安装板;8、篮球框;9、网兜;10、发射转盘;11、固定板;12、第一电机;13、转轴;14、第一驱动齿;15、第二驱动电机;16、第二底座;17、第一从动齿盘;18、承托块;19、固定把;20、第二驱动齿;21、第三驱动电机;22、第三底座;23、第二从动齿盘;24、面板。

具体实施方式

[0027] 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。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。

[0028] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种篮球传球训练装置,包括车体2,所述车体2上端通过螺栓固定有支架4,所述支架4上端通过螺栓固定有升降装置6,所述升降装置6上端通过螺栓固定有安装板7,所述安装板7上端设置有篮球框8,所述车体2上端通过螺栓固定有固定座3,所述固定座3上端通过轴连接有第二从动齿盘23,所述第二从动齿盘23上端设置有面板24,所述面板24上端通过螺栓固定有承托块18,所述承托块18贯穿设置有转轴13,所述转轴13外侧设置有发射装置5,所述发射装置5两侧通过螺栓固定有

固定板11,所述固定板11上端通过轴连接有发射转盘10。

[0029] 在本实用新型的具体实施例中,车体2上端固定有支架4用于安装固定升降装置6,支架4上端固定有升降装置6,使用者可根据不同训练要求调整投篮框的高度,以满足不同的训练要求,升降装置6上端固定有安装板7,用于安装固定篮球框8,安装板7上端设置有篮球框8,用于使用者进行瞄准投球,车体2上端固定有固定座3,用于对装置进行支撑,固定座3上端通过轴连接有第二从动齿盘23,可实现投球装置水平面角度的改变,第二从动齿盘23上端设置有面板24,用于安装固定承托块18,面板24上端固定有承托块18,用于安装支撑转轴13,承托块18贯穿设置有转轴13,可以实现装置垂直方向的角度变化,转轴13外侧设置有发射装置5,对投进的篮球可通过投篮发射器发射出去,实现双向篮球传递训练,提升了训练的广泛性,发射装置5两侧固定有固定板11,用于安装发射转盘10,固定板11上端通过轴连接有发射转盘10,发射转盘10高速旋转,对落下来的篮球通过发射转盘10对篮球进行加速,实现了篮球的抛出。

[0030] 具体的所述车体2底端通过轴设置有轮子1,所述车体2一侧通过螺栓固定有固定把19。

[0031] 为了解决车体方便移动的问题,如图1所示,车体2底端通过轴设置有轮子1,使车体2移动更加轻快,车体2一侧固定有固定把19,方便使用者通过固定把19对车体2进行移动。

[0032] 具体的所述篮球框8后端通过螺栓固定有网兜9,所述网兜9另一端通过螺栓固定有发射装置5进球口处。

[0033] 为了解决篮球投进篮球框后可移动进行发射出的问题,如图1所示,篮球框8后端固定有网兜9,网兜9另一端固定有发射装置5进球口处,当篮球投进篮球框8后,通过网兜9落入发射装置5内,使篮球可以持续进行发射出装置,同时网兜9的设置使物体之间一定距离的相互移动也不会受到影响。

[0034] 具体的所述固定板11底端通过螺栓固定有第一电机12,所述第一电机12通过轴连接有发射转盘10。

[0035] 为了解决发射转盘旋转动力的问题,如图1所示,固定板11底端固定有第一电机12,第一电机12通过轴连接有发射转盘10,为发射转盘10的旋转提供驱动力。

[0036] 具体的所述转轴13一端通过螺栓固定有第一从动齿盘17,所述第一从动齿盘17与第一驱动齿14啮合连接。

[0037] 为了解决垂直角度可以实现改变的问题,如图3所示,转轴13一端固定有第一从动齿盘17,第一从动齿盘17与第一驱动齿14啮合连接,第一驱动齿14旋转带动第一从动齿盘17旋转,实现装置垂直方向上的角度改变。

[0038] 具体的所述第一驱动齿14一侧通过轴连接有第二驱动电机15,所述第二驱动电机15下端通过螺栓固定有第二底座16。

[0039] 为了解决第一驱动齿旋转的问题,如图3所示,第一驱动齿14一侧通过轴连接有第二驱动电机15,第二驱动电机15下端固定有第二底座16,第二驱动电机15为第一驱动齿14提供旋转驱动力。

[0040] 具体的所述第二从动齿盘23一侧啮合有第二驱动齿20。

[0041] 为了解决装置水平旋转的问题,如图3所示,第二从动齿盘23一侧啮合有第二驱动

齿20,通过第二驱动齿20旋转带动第二从动齿盘23旋转,从而实现装置水平旋转。

[0042] 具体的所述第二驱动齿20下端通过轴连接有第三驱动电机21,所述第三驱动电机21一侧设置有第三底座22,所述第三底座22通过螺栓固定有固定座3。

[0043] 为了解决为第二驱动齿提供驱动力的问题,如图3所示,第二驱动齿20下端通过轴连接有第三驱动电机21,第三驱动电机21一侧设置有第三底座22,第三底座22固定有固定座3,第三驱动电机21通过第三底座22固定在固定座3上,同时为第二驱动齿20提供旋转驱动力。

[0044] 本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明,为保证设备的兼容性,所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0045] 综上所述,本实用新型的工作原理及使用流程:车体2上端固定有支架4用于安装固定升降装置6,支架4上端固定有升降装置6,使用者可根据不同训练要求调整投篮框的高度,以满足不同的训练要求,升降装置6上端固定有安装板7,用于安装固定篮球框8,安装板7上端设置有篮球框8,用于使用者进行瞄准投球,车体2上端固定有固定座3,用于对装置进行支撑,固定座3上端通过轴连接有第二从动齿盘23,可实现投球装置水平面角度的改变,第二从动齿盘23上端设置有面板24,用于安装固定承托块18,面板24上端固定有承托块18,用于安装支撑转轴13,承托块18贯穿设置有转轴13,可以实现装置垂直方向的角度变化,转轴13外侧设置有发射装置5,对投进的篮球可通过投篮发射器发射出去,实现双向篮球传递训练,提升了训练的广泛性,发射装置5两侧固定有固定板11,用于安装发射转盘10,固定板11上端通过轴连接有发射转盘10,发射转盘10高速旋转,对落下来的篮球通过发射转盘10对篮球进行加速,实现了篮球的抛出,车体2底端通过轴设置有轮子1,使车体2移动更加轻快,车体2一侧固定有固定把19,方便使用者通过固定把19对车体2进行移动,篮球框8后端固定有网兜9,网兜9另一端固定有发射装置5进球口处,当篮球投进篮球框8后,通过网兜9落入发射装置5内,使篮球可以持续进行发射出装置,同时网兜9的设置使物体之间一定距离的相互移动也不会受到影响,固定板11底端固定有第一电机12,第一电机12通过轴连接有发射转盘10,为发射转盘10的旋转提供驱动力,转轴13一端固定有第一从动齿盘17,第一从动齿盘17与第一驱动齿14啮合连接,第一驱动齿14旋转带动第一从动齿盘17旋转,实现装置垂直方向上的角度改变,第一驱动齿14一侧通过轴连接有第二驱动电机15,第二驱动电机15下端固定有第二底座16,第二驱动电机15为第一驱动齿14提供旋转驱动力,第二从动齿盘23一侧啮合有第二驱动齿20,通过第二驱动齿20旋转带动第二从动齿盘23旋转,从而实现装置水平旋转,第二驱动齿20下端通过轴连接有第三驱动电机21,第三驱动电机21一侧设置有第三底座22,第三底座22固定有固定座3,第三驱动电机21通过第三底座22固定在固定座3上,同时为第二驱动齿20提供旋转驱动力。

[0046] 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。

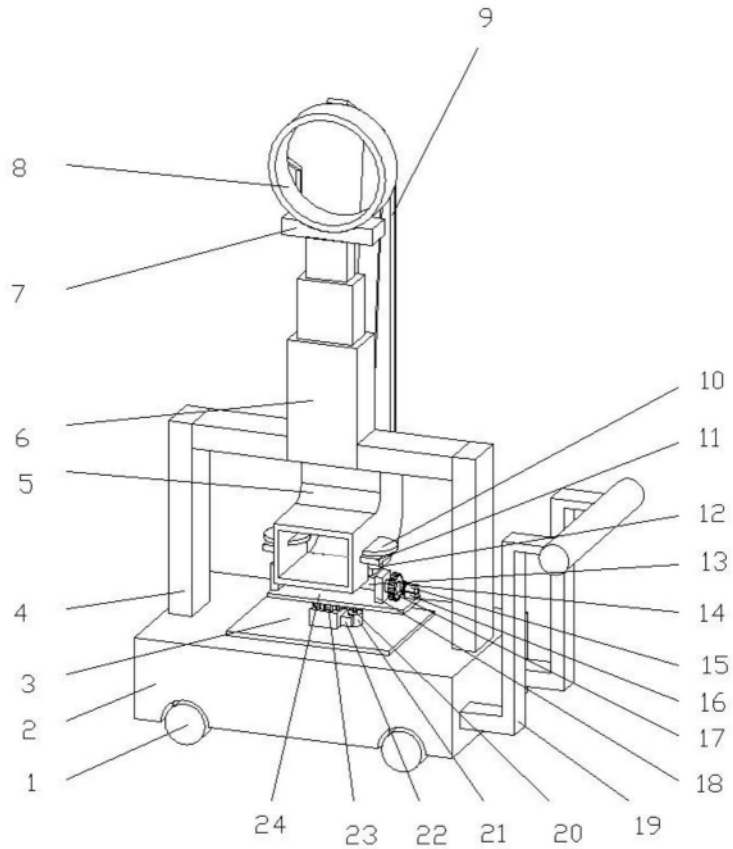


图1

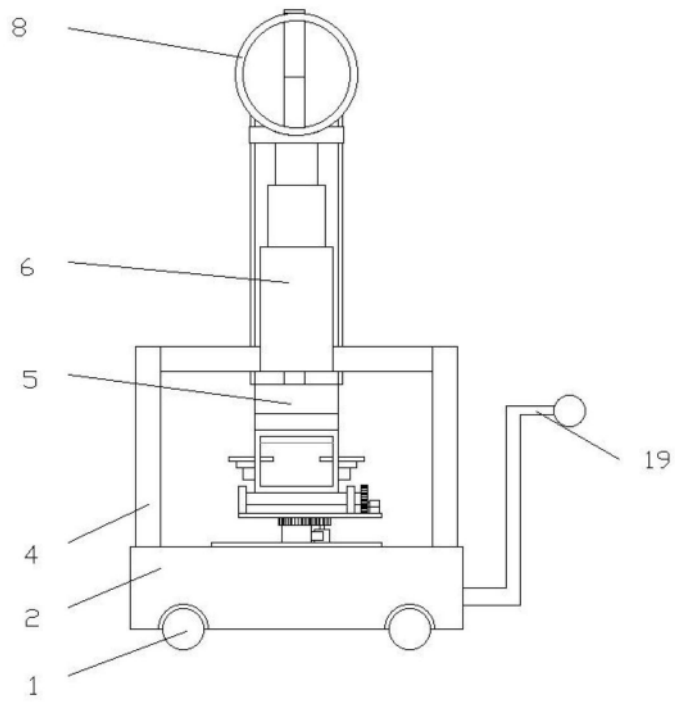


图2

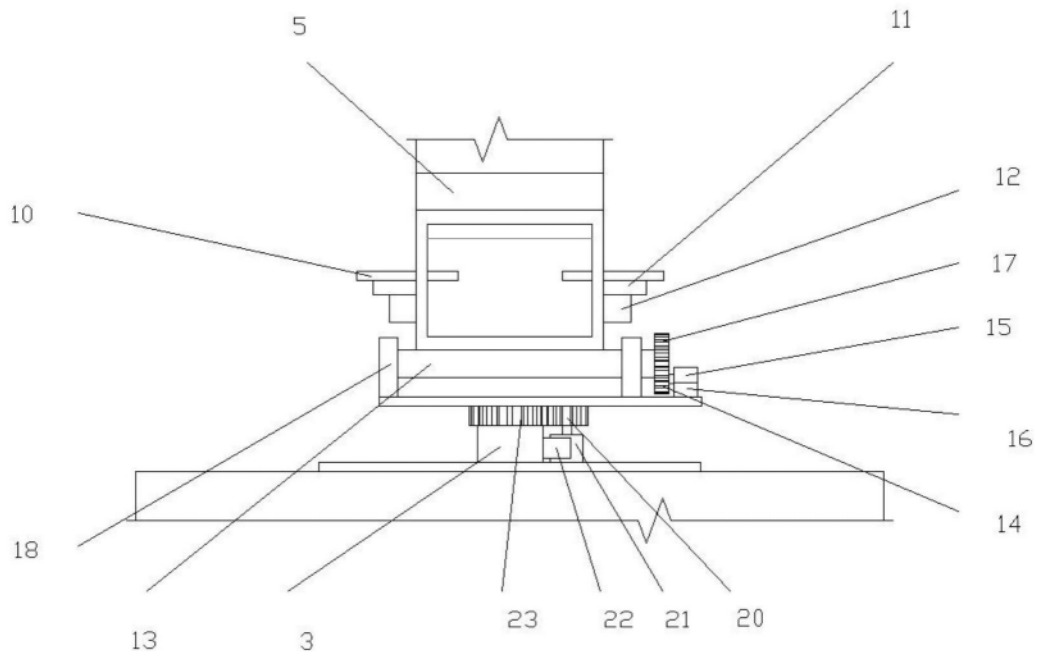


图3