(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 213313275 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202022433953.0

(22)申请日 2020.10.28

(73)专利权人 巴中职业技术学院
地址 636000 四川省巴中市经济开发区23路

(72)发明人 鲜林峰

(74)专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51248
代理人 陈康

(51)Int.Cl.
A63B 69/40(2006.01)
A63B 47/02(2006.01)

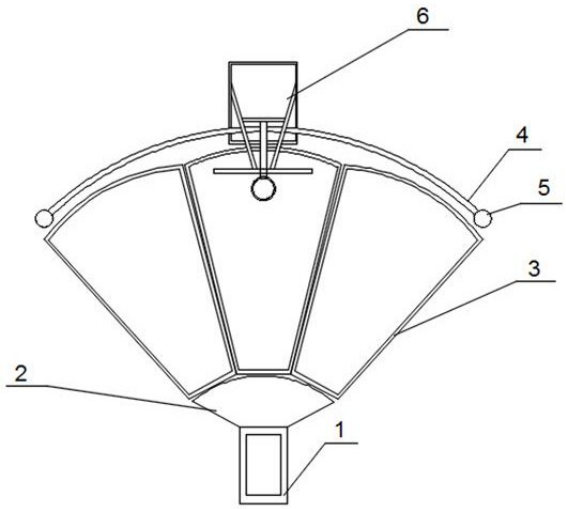
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种篮球运动投训练装置

(57)摘要

本实用新型涉及教育辅助设备技术领域，具体涉及一种篮球运动投训练装置，发球机后部设置有接球板；接球板为扇形设置；接球板后部连接接球网；接球网底部设置有接球网支架；接球网支架底部设置有接球网滑轮；接球网为扇形结构设置；接球网设置在篮筐下方周围；接球网表面设置有缓冲网；发球机上设置有进球口；进球口连接提升仓；提升仓内设置有提升框；提升框另一端连接发球筒；发球筒底部底部设置有发球筒支架；发球筒内壁两侧设置有发球辊；发球辊连接电机；发球机底部设置有发球机滑轮，能够实现提供一种能够训练投篮的辅助设备。



CN 213313275 U

1.一种篮球运动投训练装置,其特征在于:包括发球机(1)、接球板(2)、接球网(3)、防护网(4)、防护网支架(5)、篮筐(6)、进球口(7)、提升仓(8)、提升框(9)、导向板(10)、底槽(11)、发球筒(12)、发球辊(13)、电机(14)、发球筒支架(15)、发球机滑轮(16)、红外感应器(17)、接球网支架(18)、接球网滑轮(19)、缓冲网(20);发球机(1)后部设置有接球板(2);接球板(2)为扇形设置;接球板(2)后部连接接球网(3);接球网(3)底部设置有接球网支架(18);接球网支架(18)底部设置有接球网滑轮(19);接球网(3)为扇形结构设置;接球网(3)设置在篮筐(6)下方周围;接球网(3)表面设置有缓冲网(20);发球机(1)上设置有进球口(7);进球口(7)连接提升仓(8);提升仓(8)内设置有提升框(9);提升框(9)另一端连接发球筒(12);发球筒(12)底部底部设置有发球筒支架(15);发球筒(12)内壁两侧设置有发球辊(13);发球辊(13)连接电机(14);发球机(1)底部设置有发球机滑轮(16)。

2.根据权利要求1所述的一种篮球运动投训练装置,其特征在于:所述发球机(1)顶部设置有红外感应器(17)。

3.根据权利要求1所述的一种篮球运动投训练装置,其特征在于:所述接球网支架(18)为独立伸缩结构设置。

4.根据权利要求1所述的一种篮球运动投训练装置,其特征在于:所述发球筒支架(15)为伸缩结构设置;发球筒支架(15)为旋转结构设置。

5.根据权利要求1所述的一种篮球运动投训练装置,其特征在于:所述提升框(9)底部设置有导向板(10);导向板(10)为倾斜结构设置。

6.根据权利要求1所述的一种篮球运动投训练装置,其特征在于:所述接球网(3)后部设置有防护网(4);防护网(4)设置在防护网支架(5)上;防护网(4)竖直设置在篮筐(6)后部;防护网(4)为弧形结构设置。

一种篮球运动投训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育辅助设备技术领域，具体涉及一种篮球运动投训练装置。

背景技术

[0002] 篮球，是奥运会核心比赛项目，是以手为中心的身体对抗性体育运动，篮球运动主要是通过将篮球投入篮筐内得分的运动，所以投篮的精准度十分重要，现有技术中，缺少一种能够让运动员能够反复进行投篮练习的设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种篮球运动投训练装置，能够实现提供一种能够训练投篮的辅助设备。

[0004] 为解决上述的技术问题，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种篮球运动投训练装置，包括发球机、接球板、接球网、防护网、防护网支架、篮筐、进球口、提升仓、提升框、导向板、底槽、发球筒、发球辊、电机、发球筒支架、发球机滑轮、红外感应器、接球网支架、接球网滑轮、缓冲网；发球机后部设置有接球板；接球板为扇形设置；接球板后部连接接球网；接球网底部设置有接球网支架；接球网支架底部设置有接球网滑轮；接球网为扇形结构设置；接球网设置在篮筐下方周围；接球网表面设置有缓冲网；发球机上设置有进球口；进球口连接提升仓；提升仓内设置有提升框；提升框另一端连接发球筒；发球筒底部底部设置有发球筒支架；发球筒内壁两侧设置有发球辊；发球辊连接电机；发球机底部设置有发球机滑轮。

[0006] 进一步，所述发球机顶部设置有红外感应器。

[0007] 进一步，所述接球网支架为独立伸缩结构设置。

[0008] 进一步，所述发球筒支架为伸缩结构设置；发球筒支架为旋转结构设置。

[0009] 进一步，所述提升框底部设置有导向板；导向板为倾斜结构设置。

[0010] 进一步，所述接球网后部设置有防护网；防护网设置在防护网支架上；防护网竖直设置在篮筐后部；防护网为弧形结构设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型能够实现以下有益效果之一：

[0012] 1．发球机后部设置有接球板；接球板为扇形设置；接球板后部连接接球网；接球网底部设置有接球网支架；接球网支架底部设置有接球网滑轮；接球网为扇形结构设置；接球网设置在篮筐下方周围；接球网表面设置有缓冲网；发球机上设置有进球口；进球口连接提升仓；提升仓内设置有提升框；提升框另一端连接发球筒；发球筒底部底部设置有发球筒支架；发球筒内壁两侧设置有发球辊；发球辊连接电机；发球机底部设置有发球机滑轮，能够实现通过在篮筐周围设置了接球网，通过接球网回收投出的篮球，再通过发球机投送到运动员手中，实现运动员独立进行投篮练习。

[0013] 2．所述发球机顶部设置有红外感应器，能够实现设置了红外感应器以便感应运动员的位置，使发球机对准运动员，提高发球的精准度。

[0014] 3．所述接球网支架为独立伸缩结构设置，能够实现接球网高度以及倾斜度的调整，提高实用性。

[0015] 4．所述发球筒支架为伸缩结构设置；发球筒支架为旋转结构设置，能够实现，发球筒高度的调整以及发球筒发球角度的调整，通过红外感应器感应运动员位置，使发球筒对准运动员，提高发球精度。

[0016] 5．所述提升框底部设置有导向板；导向板为倾斜结构设置，能够实现设置导向板，将提升框内的篮球引导至发球筒内。

[0017] 6．所述接球网后部设置有防护网；防护网设置在防护网支架上；防护网竖直设置在篮筐后部；防护网为弧形结构设置，能够实现通过设置防护网，防止投出的篮球从后部弹出，不方便收集的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 实施例1

[0023] 一种篮球运动投训练装置，包括发球机1、接球板2、接球网3、防护网4、防护网支架5、篮筐6、进球口7、提升仓8、提升框9、导向板10、底槽11、发球筒12、发球辊13、电机14、发球筒支架15、发球机滑轮16、红外感应器17、接球网支架18、接球网滑轮19、缓冲网20；发球机1后部设置有接球板2；接球板2为扇形设置；接球板2后部连接接球网3；接球网3底部设置有接球网支架18；接球网支架18底部设置有接球网滑轮19；接球网3为扇形结构设置；接球网3设置在篮筐6下方周围；接球网3表面设置有缓冲网20；发球机1上设置有进球口7；进球口7连接提升仓8；提升仓8内设置有提升框9；提升框9另一端连接发球筒12；发球筒12底部底部设置有发球筒支架15；发球筒12内壁两侧设置有发球辊13；发球辊13连接电机14；发球机1底部设置有发球机滑轮16，能够实现通过在篮筐周围设置了接球网，通过接球网回收投出的篮球，再通过发球机投送到运动员手中，实现运动员独立进行投篮练习。

[0024] 实施例2

[0025] 在实施例1的基础上，所述发球机1顶部设置有红外感应器17，能够实现设置了红外感应器以便感应运动员的位置，使发球机对准运动员，提高发球的精准度。

[0026] 实施例3

[0027] 在实施例1的基础上，所述接球网支架18为独立伸缩结构设置，能够实现接球网高度以及倾斜度的调整，提高实用性。

[0028] 实施例4

[0029] 在实施例1的基础上，所述发球筒支架15为伸缩结构设置；发球筒支架15为旋转结

构设置，能够实现，发球筒高度的调整以及发球筒发球角度的调整，通过红外感应器感应运动员位置，使发球筒对准运动员，提高发球精度。

[0030] 实施例5

[0031] 在实施例1的基础上，所述提升框9底部设置有导向板10；导向板10为倾斜结构设置，能够实现设置导向板，将提升框内的篮球引导至发球筒内。

[0032] 实施例6

[0033] 在实施例1的基础上，所述接球网3后部设置有防护网4；防护网4设置在防护网支架5上；防护网4竖直设置在篮筐6后部；防护网4为弧形结构设置，能够实现通过设置防护网，防止投出的篮球从后部弹出，不方便收集的问题。

[0034] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述，但是，应该理解，本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式，这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说，在本申请公开、附图和权利要求的范围内，可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外，对于本领域技术人员来说，其他的用途也将是明显的。

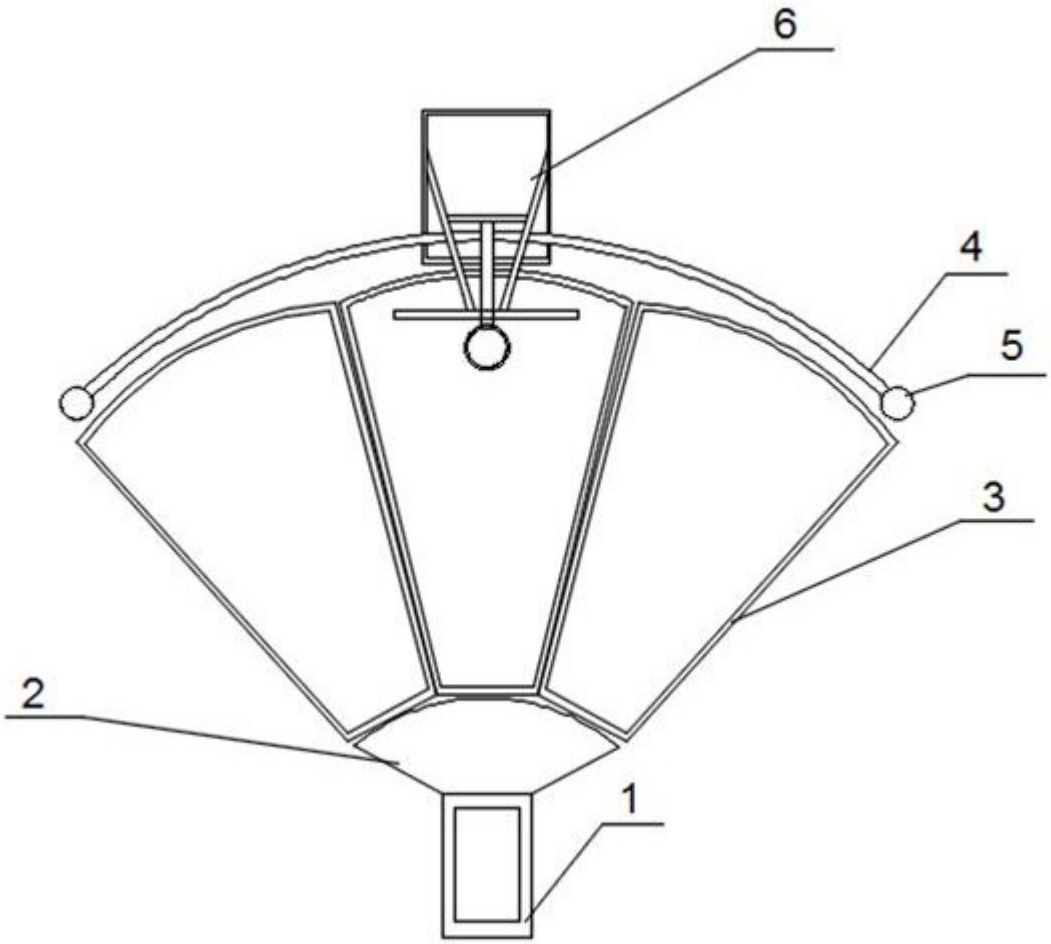


图1

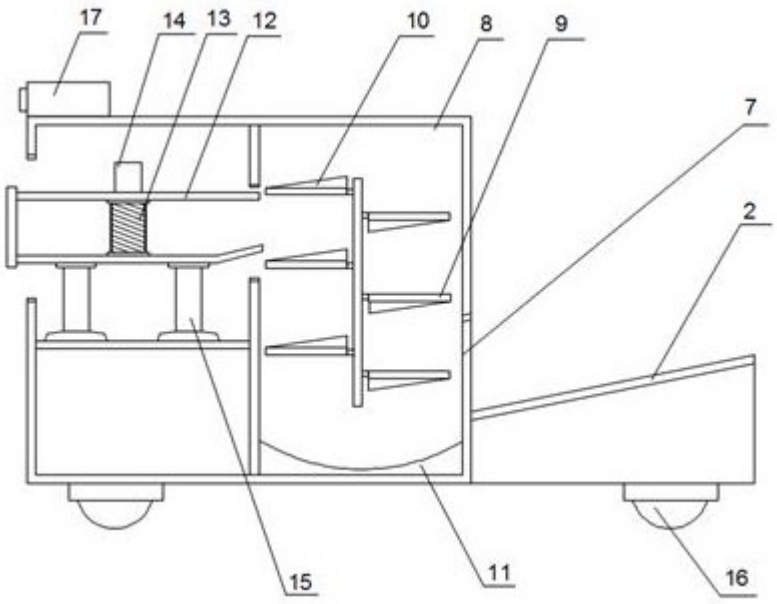


图2

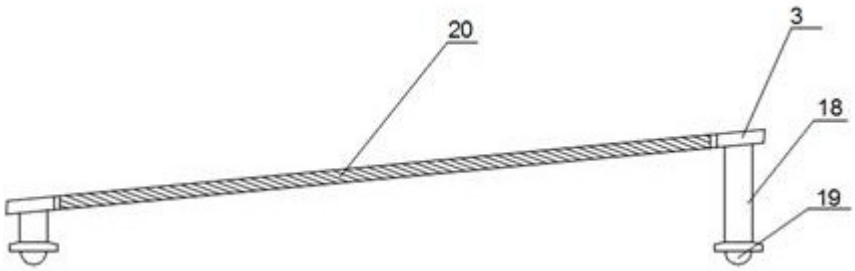


图3