(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111514558 A
(43)申请公布日 2020.08.11

(21)申请号 202010415826.X

(22)申请日 2020.05.16

(71)申请人 宜春学院
地址 336000 江西省宜春市袁州区西岐山

(72)发明人 张太睿

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理事务所(普通合伙) 61248
代理人 居延娟

(51)Int.Cl.
A63B 63/08(2006.01)
A63B 47/02(2006.01)

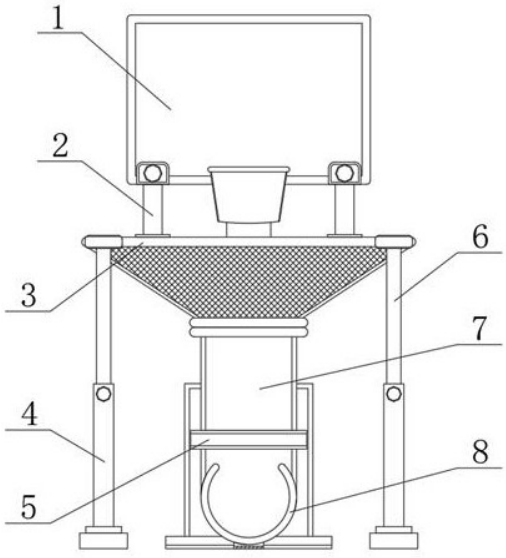
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种篮球定点投篮得分训练装置

(57)摘要

本发明属于篮球定点训练技术领域,尤其为一种篮球定点投篮得分训练装置,包括篮板和收集斗,以及设置在收集斗下方的支撑架,收集斗的内壁中缝合有防护网,收集斗的下表面旋合有连接管,连接管的下表面转动连接有轴承,连接管通过轴承转动连接有回收管,便于通过收集斗和其内壁缝合的防护网进行收集,并在收集斗的下表面开设有口,使得收集的篮球便于通过旋合在收集斗下表面的连接管进行传输,然后通过回收管滚动到训练集地点,从而减少了训练员捡球的时间和体力消耗,同时设置连接管和回收管通过轴承进行转动连接,使得回收管便于调节球滚动出来的方向,使得训练员在各个地点进行定点训练时,都能便于拿到球。



CN 111514558 A

1.一种篮球定点投篮得分训练装置,包括篮板(1)和收集斗(3),以及设置在收集斗(3)下方的支撑架(11),其特征在于:收集斗(3)的内壁中缝合有防护网(9),收集斗(3)的下表面旋合有连接管(7),连接管(7)的下表面转动连接有轴承(5),连接管(7)通过轴承(5)转动连接有回收管(8),且连接管(7)和轴承(5)均通过螺栓固定连接在支撑架(11)的外表面。

2.根据权利要求1所述的一种篮球定点投篮得分训练装置,其特征在于:收集斗(3)的上表面通过螺栓固定有若干个连接柱(2),连接柱(2)的上表面一体成型有限位槽(14),限位槽(14)的外表面旋合有固定栓(15)。

3.根据权利要求1所述的一种篮球定点投篮得分训练装置,其特征在于:收集斗(3)的下表面通过螺丝固定有若干个支撑杆(6),支撑杆(6)的外表面套接有支撑柱(4),且支撑柱(4)和支撑杆(6)均为金属构件。

4.根据权利要求1所述的一种篮球定点投篮得分训练装置,其特征在于:收集斗(3)的下表面一体成型有一号连接圈(10),连接管(7)的上表面一体成型有二号连接圈(12),收集斗(3)和连接管(7)之间通过一号连接圈(10)和二号连接圈(12)进行旋合连接。

5.根据权利要求1所述的一种篮球定点投篮得分训练装置,其特征在于:回收管(8)的下表面通过螺丝固定有垫块(13),且垫块(13)为金属构件。

6.根据权利要求3所述的一种篮球定点投篮得分训练装置,其特征在于:支撑柱(4)的外表面旋合有紧固螺栓。

7.根据权利要求2所述的一种篮球定点投篮得分训练装置,其特征在于:连接柱(2)和支撑杆(6)均共设置有若干个,且若干个连接柱(2)和支撑杆(6)均以收集斗(3)对称分布。

一种篮球定点投篮得分训练装置

[0001]

技术领域

[0002] 本发明属于篮球定点训练技术领域，具体涉及一种篮球定点投篮得分训练装置。

背景技术

[0003] 篮球运动是1891年由美国人詹姆斯·奈史密斯发明的，当时，他在马萨诸塞州斯普林菲尔德基督教青年会国际训练学校任教，由于当地盛产桃子，这里的儿童又非常喜欢玩将球投入桃子筐的游戏，这使他从中得到启发，并博采足球、曲棍球等其他球类项目的特点，创编了篮球游戏，篮球的定点投篮训练装置是一个重要的训练装置，在篮球定点训练时，往往需要多次对篮球进行拾取，从而导致在运动员进行定点训练时，存在过多不必要的消耗，且在训练时，对于辅助训练的装置需要进行便捷使用。

发明内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题，本发明提供了一种篮球定点投篮得分训练装置，具有便于篮球收集和便于使用的特点。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种篮球定点投篮得分训练装置，包括篮板和收集斗，以及设置在收集斗下方的支撑架，收集斗的内壁中缝合有防护网，收集斗的下表面旋合有连接管，连接管的下表面转动连接有轴承，连接管通过轴承转动连接有回收管，且连接管和轴承均通过螺栓固定连接在支撑架的外表面。

[0006] 作为本发明的一种篮球定点投篮得分训练装置优选技术方案，收集斗的上表面通过螺栓固定有若干个连接柱，连接柱的上表面一体成型有限位槽，限位槽的外表面旋合有固定栓。

[0007] 作为本发明的一种篮球定点投篮得分训练装置优选技术方案，收集斗的下表面通过螺丝固定有若干个支撑杆，支撑杆的外表面套接有支撑柱，且支撑柱和支撑杆均为金属构件。

[0008] 作为本发明的一种篮球定点投篮得分训练装置优选技术方案，收集斗的下表面一体成型有一号连接圈，连接管的上表面一体成型有二号连接圈，收集斗和连接管之间通过一号连接圈和二号连接圈进行旋合连接。

[0009] 作为本发明的一种篮球定点投篮得分训练装置优选技术方案，回收管的下表面通过螺丝固定有垫块，且垫块为金属构件。

[0010] 作为本发明的一种篮球定点投篮得分训练装置优选技术方案，支撑柱的外表面旋合有紧固螺栓。

[0011] 作为本发明的一种篮球定点投篮得分训练装置优选技术方案，连接柱和支撑杆均共设置有若干个，且若干个连接柱和支撑杆均以收集斗对称分布。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：通过设置有篮板和收集斗，使得在对篮板

进行定点投球训练时，便于通过收集斗和其内壁缝合的防护网进行收集，并在收集斗的下表面开设有口，使得收集的篮球便于通过旋合在收集斗下表面的连接管进行传输，然后通过回收管滚动到训练集地点，从而减少了训练员捡球的时间和体力消耗，同时设置连接管和回收管通过轴承进行转动连接，使得回收管便于调节球滚动出来的方向，使得训练员在各个地点进行定点训练时，都能便于拿到球，且在收集斗的上表面设置有若干个连接柱，使得收集斗便于通过连接柱上表面的限位槽卡合在篮板的外表面，然后再通过固定栓对其进行固定使用，从而说得收集斗便于进行固定使用，同时使得收集斗便于进行安装和拆卸使用，从而使得收集斗整体用起来更加的便捷。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

图1为本发明的结构示意图；

图2为本发明中的收集斗结构示意图；

图3为本发明中的篮球回收结构示意图；

图4为本发明中的限位槽连接结构示意图；

图中：1、篮板；2、连接柱；3、收集斗；4、支撑柱；5、轴承；6、支撑杆；7、连接管；8、回收管；9、防护网；10、一号连接圈；11、支撑架；12、二号连接圈；13、垫块；14、限位槽；15、固定栓。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

实施例

[0015] 请参阅图1-4，本发明提供以下技术方案：一种篮球定点投篮得分训练装置，包括篮板1和收集斗3，以及设置在收集斗3下方的支撑架11，收集斗3的内壁中缝合有防护网9，收集斗3的下表面旋合有连接管7，连接管7的下表面转动连接有轴承5，连接管7通过轴承5转动连接有回收管8，且连接管7和轴承5均通过螺栓固定连接在支撑架11的外表面，本实施例中通过设置有篮板1和收集斗3，使得在对篮板1进行定点投球训练时，便于通过收集斗3和其内壁缝合的防护网9进行收集，并在收集斗3的下表面开设有口，使得收集的篮球便于通过旋合在收集斗3下表面的连接管7进行传输，然后通过回收管8滚动到训练集地点，从而减少了训练员捡球的时间和体力消耗，同时设置连接管7和回收管8通过轴承5进行转动连接，使得回收管8便于调节球滚动出来的方向，使得训练员在各个地点进行定点训练时，都能便于拿到球。

[0016] 具体的，收集斗3的上表面通过螺栓固定有若干个连接柱2，连接柱2的上表面一体成型有限位槽14，限位槽14的外表面旋合有固定栓15，本实施例中且在收集斗3的上表面设置有若干个连接柱2，使得收集斗3便于通过连接柱2上表面的限位槽14卡合在篮板1的外表

面，然后再通过固定栓15对其进行固定使用，从而说得收集斗3便于进行固定使用，同时使得收集斗3便于进行安装和拆卸使用，从而使得收集斗3整体用起来更加的便捷。

[0017] 具体的，收集斗3的下表面通过螺丝固定有若干个支撑杆6，支撑杆6的外表面套接有支撑柱4，且支撑柱4和支撑杆6均为金属构件，本实施例中通过在收集斗3的下表面设置有支撑柱4和支撑杆6，使得支撑柱4和支撑杆6便于辅助收集斗3进行固定支撑使用，同时设置支撑杆6滑动连接于支撑柱4的内部，使得在不使用时，便于支撑杆6滑入支撑柱4的内部进行搬运。

[0018] 具体的，收集斗3的下表面一体成型有一号连接圈10，连接管7的上表面一体成型有二号连接圈12，收集斗3和连接管7之间通过一号连接圈10和二号连接圈12进行旋合连接，本实施例中通过设置收集斗3和连接管7之间通过一号连接圈10和二号连接圈12进行旋合连接，使得收集斗3和连接管7之间便于进行连接和拆卸，使得连接管7便于通过支撑架11进行搬运，同时也便于连接管7进行灵活安装使用。

[0019] 具体的，回收管8的下表面通过螺丝固定有垫块13，且垫块13为金属构件，本实施例中通过在回收管8的下表面设置有垫块13。使得回收管8在通过轴承5进行调节篮球滚出的方向时，便于通过垫块13对回收管8进行支撑，从而使得回收管8在使用时下表面不易被磨损，进而使得回收管8使用更加安全便捷。

[0020] 具体的，支撑柱4的外表面旋合有紧固螺栓。

[0021] 具体的，连接柱2和支撑杆6均共设置有若干个，且若干个连接柱2和支撑杆6均以收集斗3对称分布。

[0022] 本发明的工作原理及使用流程：本发明在使用过程中，通过设置有篮板1和收集斗3，使得在对篮板1进行定点投球训练时，便于通过收集斗3和其内壁缝合的防护网9进行收集，并在收集斗3的下表面开设有口，使得收集的篮球便于通过旋合在收集斗3下表面的连接管7进行传输，然后通过回收管8滚动到训练集地点，从而减少了训练员捡球的时间和体力消耗，同时设置连接管7和回收管8通过轴承5进行转动连接，使得回收管8便于调节球滚动出来的方向，使得训练员在各个地点进行定点训练时，都能便于拿到球，且在收集斗3的上表面设置有若干个连接柱2，使得收集斗3便于通过连接柱2上表面的限位槽14卡合在篮板1的外表面，然后再通过固定栓15对其进行固定使用，从而说得收集斗3便于进行固定使用，同时使得收集斗3便于进行安装和拆卸使用，从而使得收集斗3整体用起来更加的便捷，通过在收集斗3的下表面设置有支撑柱4和支撑杆6，使得支撑柱4和支撑杆6便于辅助收集斗3进行固定支撑使用，同时设置支撑杆6滑动连接于支撑柱4的内部，使得在不使用时，便于支撑杆6滑入支撑柱4的内部进行搬运，通过设置收集斗3和连接管7之间通过一号连接圈10和二号连接圈12进行旋合连接，使得收集斗3和连接管7之间便于进行连接和拆卸，使得连接管7便于通过支撑架11进行搬运，同时也便于连接管7进行灵活安装使用，通过在回收管8的下表面设置有垫块13。使得回收管8在通过轴承5进行调节篮球滚出的方向时，便于通过垫块13对回收管8进行支撑，从而使得回收管8在使用时下表面不易被磨损，进而使得回收管8使用更加安全便捷。

[0023] 最后应说明的是：以上仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在

本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

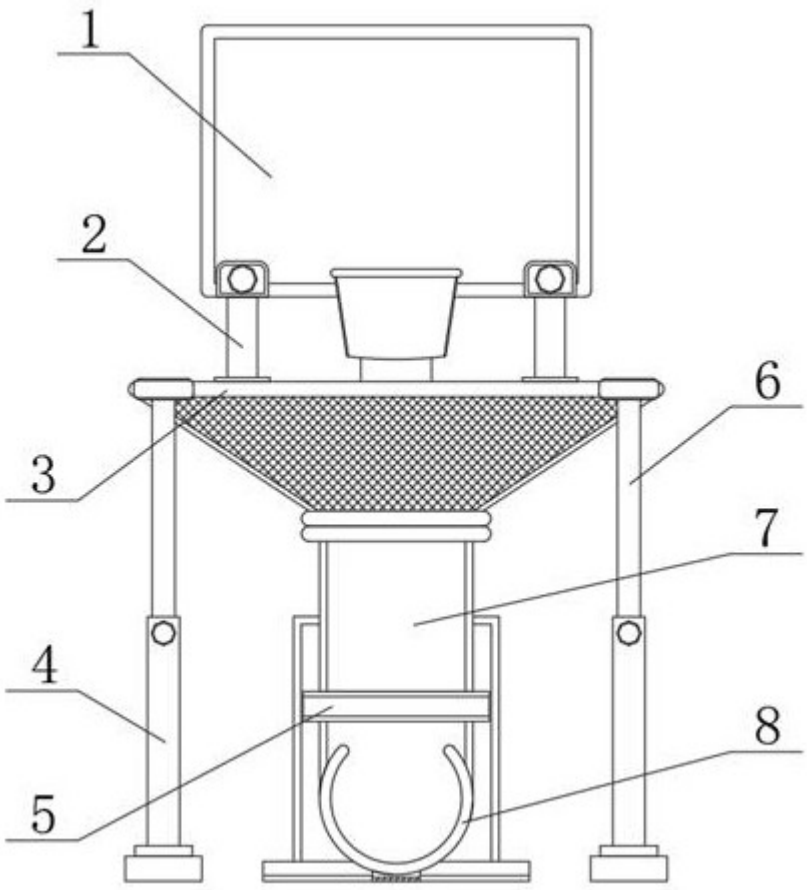


图 1

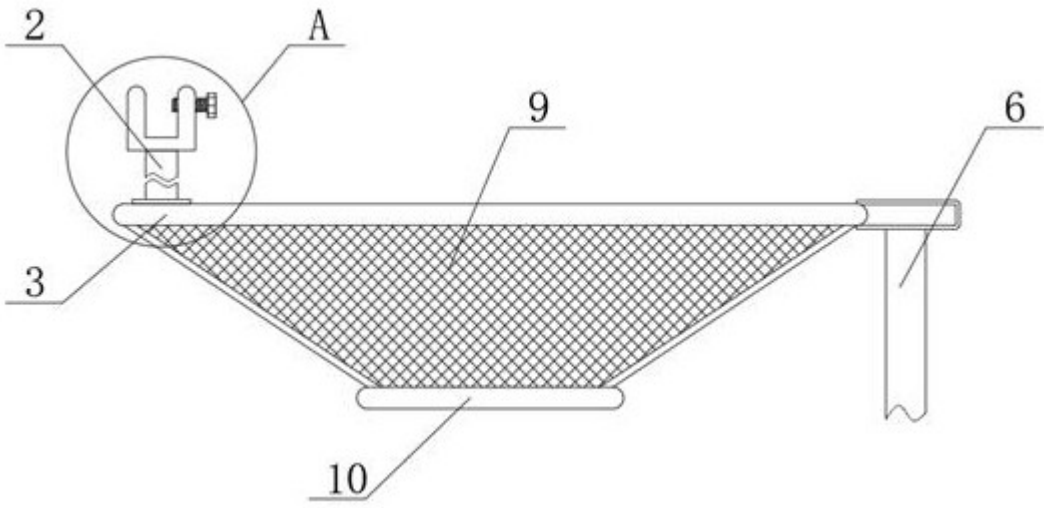


图 2

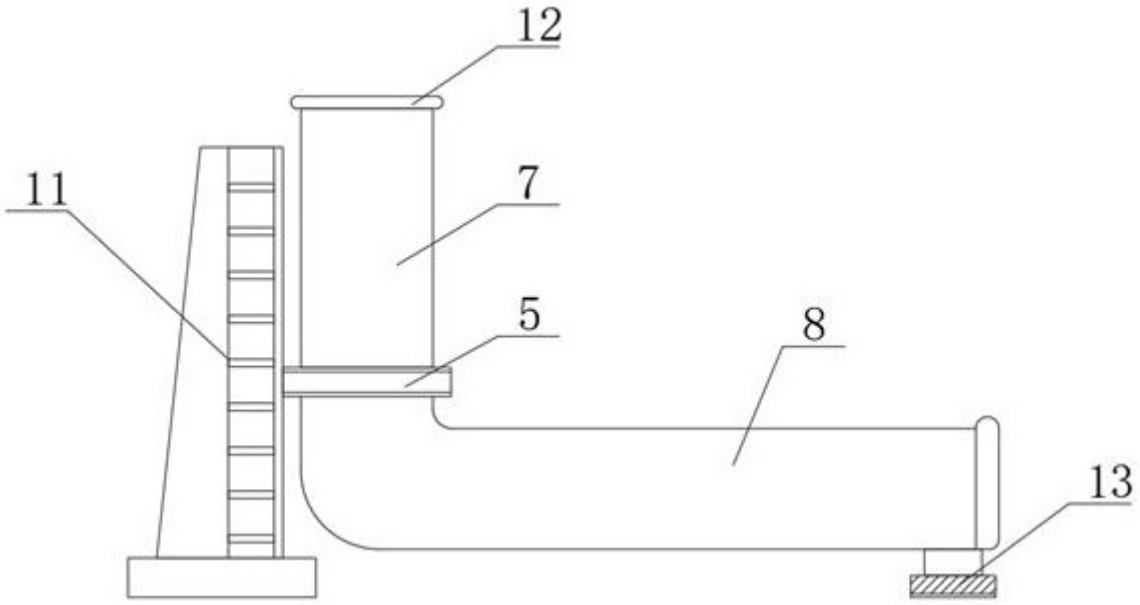


图 3

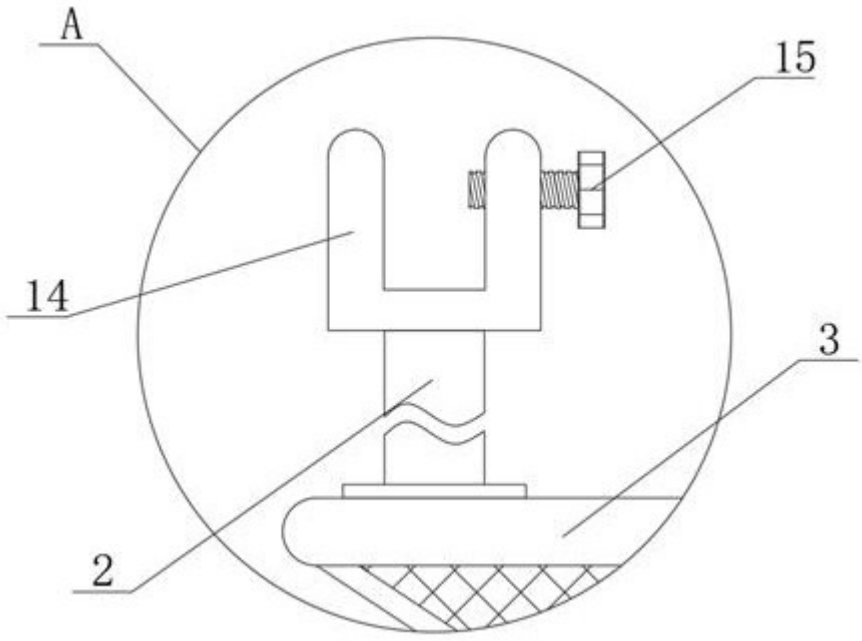


图 4