



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210992882 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921374357.0

(22)申请日 2019.08.23

(73)专利权人 唐山来源家居用品有限公司

地址 301506 河北省唐山市芦台经济开发区农业总公司三社区

(72)发明人 吕超

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

A63B 47/02(2006.01)

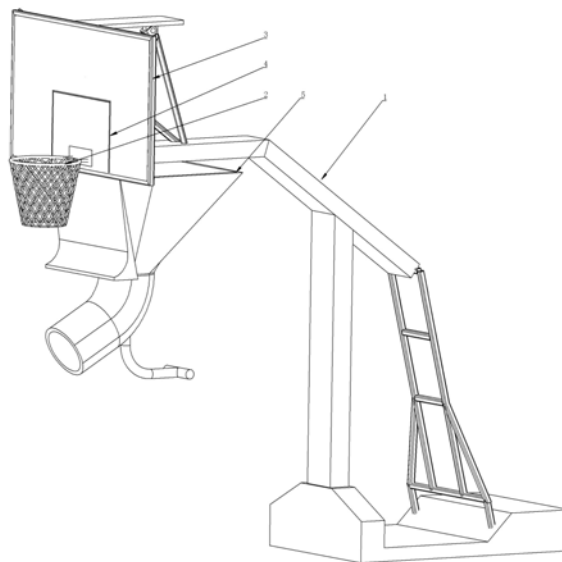
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于捡球的篮球框

(57)摘要

本实用新型涉及运动设施技术领域,尤其涉及一种便于捡球的篮球框。包括采用在回球部中设置的落球架与回球架配合,实现了通过活动液压缸将活动篮板抬起,然后本来要撞击篮板飞出的篮球,撞击倾斜的活动篮板,然后进入落球架中,再通过调整回球架一侧的导向把手,调整回球位置,解决了由于篮球投出位置较高时,容易撞击篮板飞出,导致的捡球过程较为繁琐的问题;采用在落球架一侧设置的拦球板,实现了当篮球在篮框下方飞出时,会被拦球板拦住,然后斜向下回弹,解决了篮球投出位置较低时容易飞到场外不易捡球的问题。



1. 一种便于捡球的篮球框,其特征在于:包括篮架(1)、篮筐(2)、固定篮板(3)、活动篮板(4)和回球部(5);所述篮架(1)上部设置有篮筐(2);所述篮架(1)靠近篮筐(2)一侧设置有固定篮板(3)和活动篮板(4);所述固定篮板(3)设置在篮架(1)靠近篮筐(2)一侧;所述固定篮板(3)上方设置有活动篮板(4);所述活动篮板(4)与远离固定篮板(3)一侧的篮架(1)转轴连接;所述篮架(1)远离篮筐(2)一侧设置有活动液压缸(101);所述活动液压缸(101)一端与篮架(1)转轴连接;所述活动液压缸(101)远离篮架(1)一侧与活动篮板(4)转轴连接;所述篮架(1)远离篮筐(2)一侧设置有回球部(5);所述回球部(5)包括落球架(501)和回球架(502);所述落球架(501)与篮架(1)焊接;所述落球架(501)靠近篮筐(2)一侧设置有拦球板(503);所述拦球板(503)与落球架(501)焊接;所述落球架(501)下方设置有回球架(502);所述回球架(502)与落球架(501)转轴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于捡球的篮球框,其特征在于:所述落球架(501)内壁设置有橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的一种便于捡球的篮球框,其特征在于:所述拦球板(503)采用倾斜向下设置;所述拦球板(503)下方设置有拦球弧面(504);所述拦球板(503)靠近篮筐(2)一侧设置有橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种便于捡球的篮球框,其特征在于:所述回球架(502)远离落球架(501)一侧设置有回球口(505);所述回球架(502)远离回球口(505)一侧设置有导向把手(506)。

一种便于捡球的篮球框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动设施技术领域,尤其涉及一种便于捡球的篮球框。

背景技术

[0002] 篮球运动作为一种常见运动,需要篮框,篮架和篮球等配套设施共同使用,在进行篮球训练时,需要站在三分线外,瞄准篮球框进行多次投篮训练,有时还需要多角度进行投篮训练,但在投篮时,由于有时篮球在球框和篮板之间碰撞,或者没有碰到球框,从球框下方飞出,从而使得篮球飞出较远距离,在投篮训练后需要花费较长时间捡球,提高了捡球难度,降低了训练效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供了一种便于捡球的篮球框,采用在回球部中设置的落球架与回球架配合,实现了通过活动液压缸将活动篮板抬起,然后本来要撞击篮板飞出的篮球,撞击倾斜的活动篮板,然后进入落球架中,再通过调整回球架一侧的导向把手,调整回球位置,解决了由于篮球投出位置较高时,容易撞击篮板飞出,导致的捡球过程较为繁琐的问题;采用在落球架一侧设置的拦球板,实现了当篮球在篮框下方飞出时,会被拦球板拦住,然后斜向下回弹,解决了篮球投出位置较低时容易飞到场外不易捡球的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:包括篮架、篮框、固定篮板、活动篮板和回球部;所述篮架上部设置有篮框;所述篮架靠近篮框一侧设置有固定篮板和活动篮板;所述固定篮板设置在篮架靠近篮框一侧;所述固定篮板上方设置有活动篮板;所述活动篮板与远离固定篮板一侧的篮架转轴连接;所述篮架远离篮框一侧设置有活动液压缸;所述活动液压缸一端与篮架转轴连接;所述活动液压缸远离篮架一侧与活动篮板转轴连接;所述篮架远离篮框一侧设置有回球部;所述回球部包括落球架和回球架;所述落球架与篮架焊接;所述落球架靠近篮框一侧设置有拦球板;所述拦球板与落球架焊接;所述落球架下方设置有回球架;所述回球架与落球架转轴连接。

[0005] 进一步优化本技术方案,所述落球架内壁设置有橡胶层。

[0006] 进一步优化本技术方案,所述拦球板采用倾斜向下设置;所述拦球板下方设置有拦球弧面;所述拦球板靠近篮框一侧设置有橡胶层。

[0007] 进一步优化本技术方案,所述回球架远离落球架一侧设置有回球口;所述回球架远离回球口一侧设置有导向把手。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:1、在回球部中设置的落球架与回球架配合,此结构有利的保证了通过活动液压缸将活动篮板抬起,然后本来要撞击篮板飞出的篮球,撞击倾斜的活动篮板,然后进入落球架中,再通过调整回球架一侧的导向把手,调整回球位置;2、在落球架一侧设置的拦球板,此结构有利的保证了当篮球在篮框下方飞出时,会被拦球板拦住,然后斜向下回弹。

附图说明

[0009] 图1为一种便于捡球的篮球框的整体结构示意图。

[0010] 图2为一种便于捡球的篮球框的回球部侧面结构示意图。

[0011] 图3为一种便于捡球的篮球框的回球部正面结构示意图。

[0012] 图中:1、篮架;2、篮框;3、固定篮板;4、活动篮板;5、回球部;101、活动液压缸;501、落球架;502、回球架;503、拦球板;504、拦球弧面;505、回球口;506、导向把手。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 具体实施方式:结合图1-3所示,包括篮架1、篮框2、固定篮板3、活动篮板4和回球部5;所述篮架1上部设置有篮框2;所述篮架1靠近篮框2一侧设置有固定篮板3和活动篮板4;所述固定篮板3设置在篮架1靠近篮框2一侧;所述固定篮板3上方设置有活动篮板4;所述活动篮板4与远离固定篮板3一侧的篮架1转轴连接;所述篮架1远离篮框2一侧设置有活动液压缸101;所述活动液压缸101一端与篮架1转轴连接;所述活动液压缸101远离篮架1一侧与活动篮板4转轴连接;所述篮架1远离篮框2一侧设置有回球部5;所述回球部5包括落球架501和回球架502;所述落球架501与篮架1焊接;所述落球架501靠近篮框2一侧设置有拦球板503;所述拦球板503与落球架501焊接;所述落球架501下方设置有回球架502;所述回球架502与落球架501转轴连接;所述落球架501内壁设置有橡胶层;所述拦球板503采用倾斜向下设置;所述拦球板503下方设置有拦球弧面504;所述拦球板503靠近篮框2一侧设置有橡胶层;所述回球架502远离落球架501一侧设置有回球口505;所述回球架502远离回球口505一侧设置有导向把手506。

[0015] 使用时,步骤一,结合图1-3所示,当需要进行投篮训练时,首先转动导向把手506,使得回球口505位置与投篮所站立位置对应,然后启动活动液压缸101,使得活动篮板4沿与篮架1转轴连接处转动;

[0016] 步骤二,结合图1-3所示,当篮球飞出位置较高时,原本会与竖直的篮板撞击飞出,此时由于活动篮板4已经倾斜设置,使得篮球撞击活动篮板4后,飞入下方的回球部5的落球架501中,由于落球架501中设置有橡胶层,使得篮球飞入后不会弹出,然后再落入落球架501下方的回球架502,再由回球口505滚出,由于回球口505与投篮位置对应,减少了重复投篮捡球繁琐的问题;

[0017] 步骤三,结合图1-3所示,当篮球飞出位置较低时,原本会在篮框2下方位置飞出,此时由于设置有拦球板503,使得篮球撞击拦球板503后,可以回弹撞回,由于篮板板设置有橡胶层,使得篮球撞回的力量得到减弱,不会撞回太远距离,避免了篮球飞出位置较低时,捡球繁琐的问题。

[0018] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械设置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0019] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

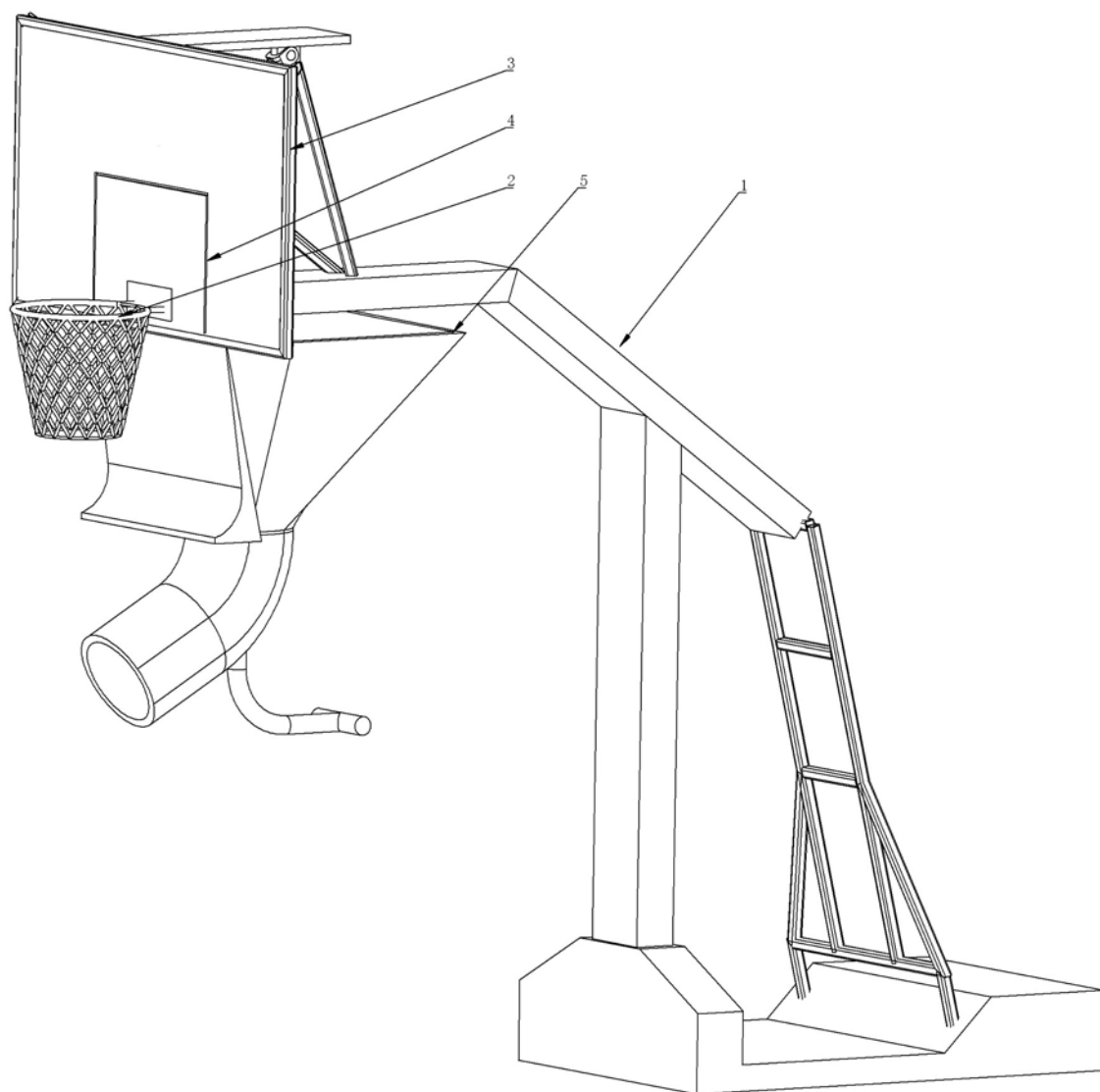


图 1

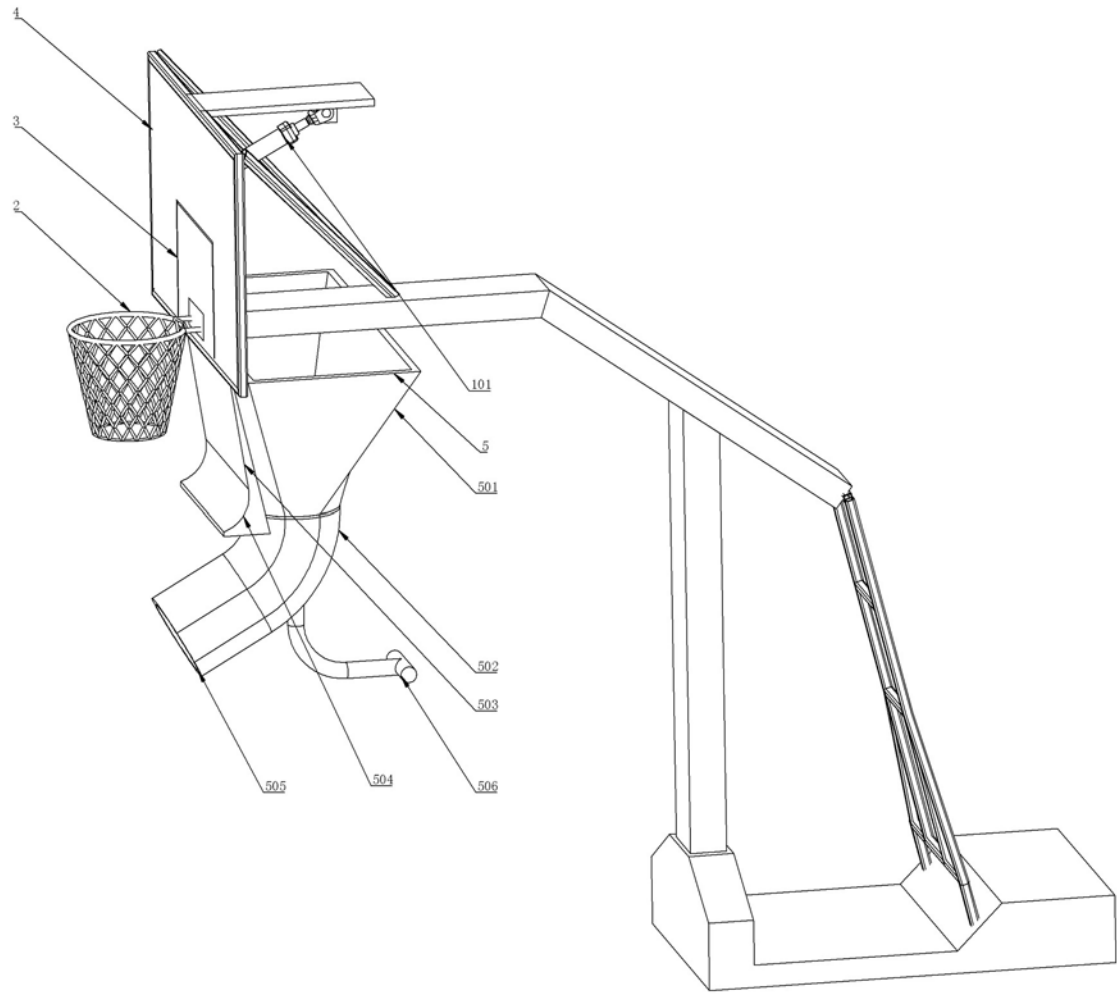


图 2

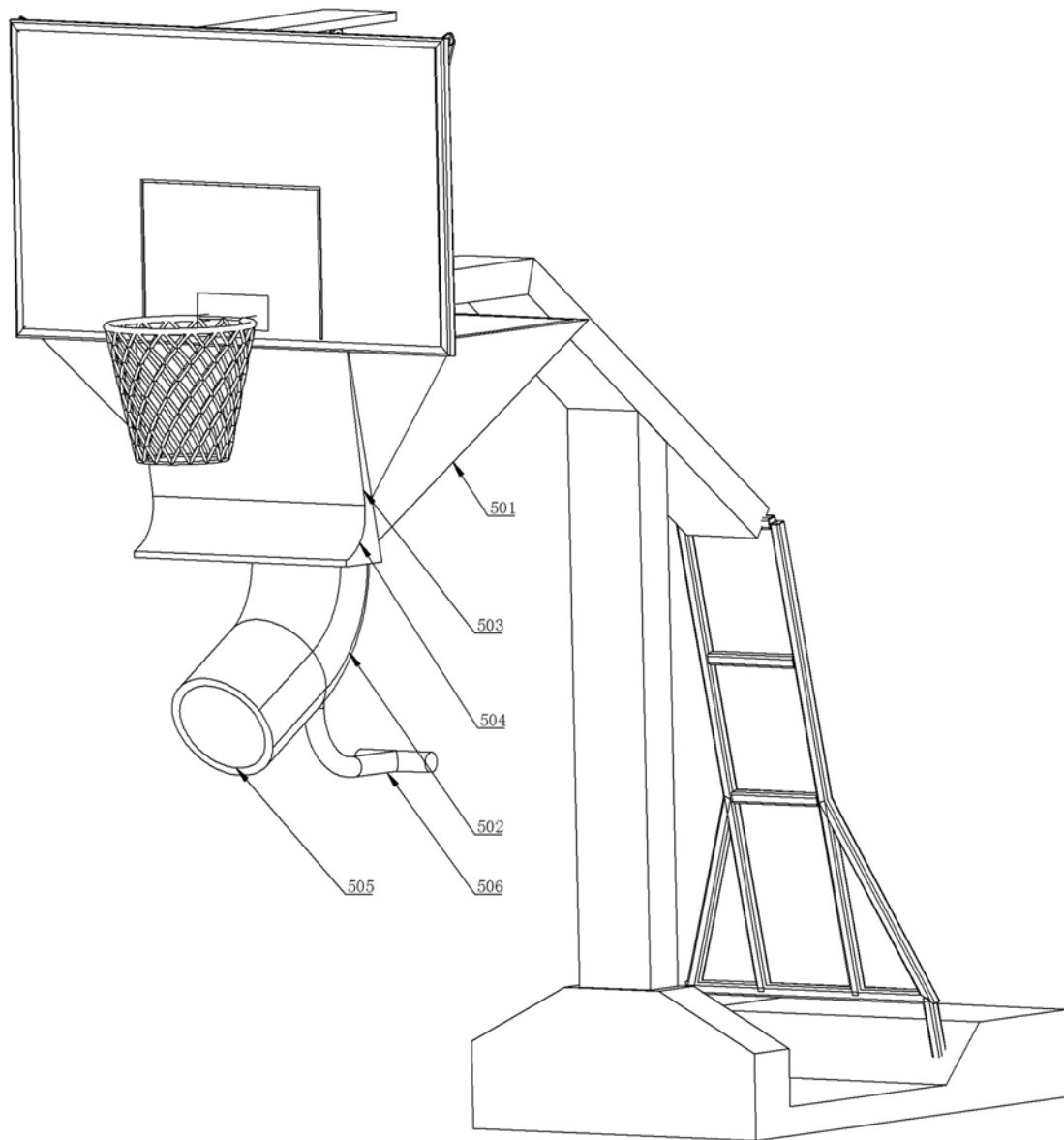


图 3