(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 207545761 U
(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721714404.2

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 长春师范大学
地址 130000 吉林省长春市长吉北路677号

(72)发明人 侯广庆 许贵家

(74)专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206
代理人 高媛

(51)Int.Cl.
A63B 63/08(2006.01)
A63B 63/04(2006.01)

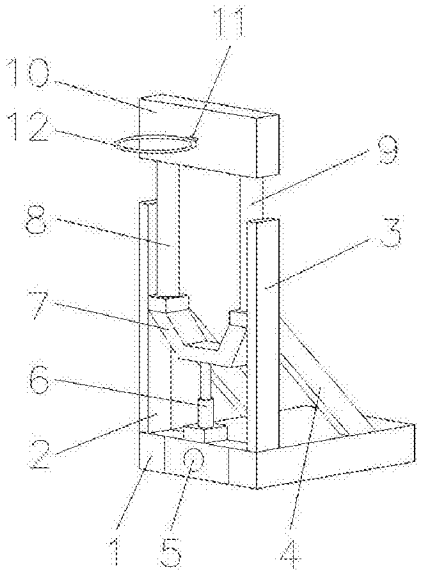
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节高度篮球训练用篮球架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节高度篮球训练用篮球架，包括固定底座、第一立杆、第二立杆、支撑杆、驱动机箱、顶动柱、移动架、第一立柱、第二立柱、篮球框固定板、连接杆、篮球框、连接杆固定板和连接杆固定孔，所述固定底座上侧左右两端分别固定有第一立杆和第二立杆，所述第二立杆后侧固定有支撑杆，所述固定底座内安装有驱动机箱，所述驱动机箱上侧设置有顶动柱，所述顶动柱顶部固定有移动架。该可调节高度篮球训练用篮球架结构简单，方便安装固定，并且整体结构更加稳固，稳定性更强，通过顶动柱的伸缩控制篮球框固定板的上下移动，进而调节篮球框的高度，大大提高了篮球训练效率，更加灵活，能够根据使用需求进行灵活调节，适应人群更加广泛。



CN 207545761 U

1.一种可调节高度篮球训练用篮球架，包括固定底座(1)、第一立杆(2)、第二立杆(3)、支撑杆(4)、驱动机箱(5)、顶动柱(6)、移动架(7)、第一立柱(8)、第二立柱(9)、篮球框固定板(10)、连接杆(11)、篮球框(12)、连接杆固定板(13)和连接杆固定孔(14)，其特征在于：所述固定底座(1)上侧左右两端分别固定有第一立杆(2)和第二立杆(3)，所述第二立杆(3)后侧固定有支撑杆(4)，所述固定底座(1)内安装有驱动机箱(5)，所述驱动机箱(5)上侧设置有顶动柱(6)，所述顶动柱(6)顶部固定有移动架(7)，所述移动架(7)上侧左端固定有第一立柱(8)，所述第一立柱(8)右侧固定有第二立柱(9)，且第一立柱(8)和第二立柱(9)均固定在移动架(7)上，且移动架(7)通过第一立柱(8)和第二立柱(9)固定有篮球框固定板(10)，所述篮球框固定板(10)通过连接杆(11)固定有篮球框(12)，所述篮球框(12)后侧固定有连接杆固定板(13)，所述篮球框(12)上设置有连接杆固定孔(14)。

2.根据权利要求1所述的一种可调节高度篮球训练用篮球架，其特征在于：所述固定底座(1)、第一立杆(2)和第二立杆(3)共同构成U形架结构。

3.根据权利要求1所述的一种可调节高度篮球训练用篮球架，其特征在于：所述支撑杆(4)倾斜固定在固定底座(1)和第二立杆(3)之间，且倾斜角度为50°。

4.根据权利要求1所述的一种可调节高度篮球训练用篮球架，其特征在于：所述篮球框固定板(10)长度小于第一立杆(2)和第二立杆(3)之间的间距。

5.根据权利要求1所述的一种可调节高度篮球训练用篮球架，其特征在于：所述篮球框(12)通过连接杆(11)固定在篮球框固定板(10)上的连接杆固定孔(14)内。

一种可调节高度篮球训练用篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篮球训练技术领域，具体为一种可调节高度篮球训练用篮球架。

背景技术

[0002] 篮球架是篮球场地的必需设备，篮球运动器材，包括篮板和篮板支柱，架设在篮球场两端的中央，篮球架形式多种多样，但不管使用哪种形式的篮架，都必须保证有足够的强度和刚度，不因篮球猛烈撞击球篮后发生较大幅度的震动和变形，从而影响篮圈水平面的标准高度和位置，目前，现有的篮球架结构较为固定，不够灵活，不方便调节篮球框的高度，导致篮球训练效率低下。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节高度篮球训练用篮球架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案一种可调节高度篮球训练用篮球架，包括固定底座、第一立杆、第二立杆、支撑杆、驱动机箱、顶动柱、移动架、第一立柱、第二立柱、篮球框固定板、连接杆、篮球框、连接杆固定板和连接杆固定孔，所述固定底座上侧左右两端分别固定有第一立杆和第二立杆，所述第二立杆后侧固定有支撑杆，所述固定底座内安装有驱动机箱，所述驱动机箱上侧设置有顶动柱，所述顶动柱顶部固定有移动架，所述移动架上侧左端固定有第一立柱，所述第一立柱右侧固定有第二立柱，且第一立柱和第二立柱均固定在移动架上，且移动架通过第一立柱和第二立柱固定有篮球框固定板，所述篮球框固定板通过连接杆固定有篮球框，所述篮球框后侧固定有连接杆固定板，所述篮球框上设置有连接杆固定孔。

[0005] 优选的，所述固定底座、第一立杆和第二立杆共同构成U形架结构。

[0006] 优选的，所述支撑杆倾斜固定在固定底座和第二立杆之间，且倾斜角度为50°。

[0007] 优选的，所述篮球框固定板长度小于第一立杆和第二立杆之间的间距。

[0008] 优选的，所述篮球框通过连接杆固定在篮球框固定板上的连接杆固定孔内。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该可调节高度篮球训练用篮球架结构简单，方便安装固定，并且整体结构更加稳固，稳定性更强，通过顶动柱的伸缩控制篮球框固定板的上下移动，进而调节篮球框的高度，大大提高了篮球训练效率，更加灵活，能够根据使用需求进行灵活调节，适应人群更加广泛。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型篮球框固定板后侧结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型连接杆固定孔结构示意图。

[0013] 图中：1、固定底座，2、第一立杆，3、第二立杆，4、支撑杆，5、驱动机箱，6、顶动柱，7、

移动架，8、第一立柱，9、第二立柱，10、篮球框固定板，11、连接杆，12、篮球框，13、连接杆固定板，14、连接杆固定孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节高度篮球训练用篮球架，包括固定底座1、第一立杆2、第二立杆3、支撑杆4、驱动机箱5、顶动柱6、移动架7、第一立柱8、第二立柱9、篮球框固定板10、连接杆11、篮球框12、连接杆固定板13和连接杆固定孔14，固定底座1上侧左右两端分别固定有第一立杆2和第二立杆3，第二立杆3后侧固定有支撑杆4，固定底座1、第一立杆2和第二立杆3共同构成U形架结构，这样设置，整体结构更加稳固，稳定性强，支撑杆4倾斜固定在固定底座1和第二立杆3之间，且倾斜角度为50°，这样设置，保证整体稳定性，固定底座1内安装有驱动机箱5，驱动机箱5上侧设置有顶动柱6，顶动柱6顶部固定有移动架7，移动架7上侧左端固定有第一立柱8，第一立柱8右侧固定有第二立柱9，且第一立柱8和第二立柱9均固定在移动架7上，且移动架7通过第一立柱8和第二立柱9固定有篮球框固定板10，篮球框固定板10长度小于第一立杆2和第二立杆3之间的间距，这样设置，设计合理，方便使用，篮球框固定板10通过连接杆11固定有篮球框12，篮球框12通过连接杆11固定在篮球框固定板10上的连接杆固定孔14内，这样设置，对篮球框固定更加稳固，篮球框12后侧固定有连接杆固定板13，篮球框12上设置有连接杆固定孔14。

[0016] 工作原理：在使用该可调节高度篮球训练用篮球架时，通过固定底座1固定在使用处，根据使用需求通过驱动机箱5控制顶动柱6的伸缩，进而控制篮球框固定板10的上下移动，从而调节篮球框12的高度，固定底座1、第一立杆2和第二立杆3共同构成U形架结构，整体结构更加稳固，篮球框固定板10长度小于第一立杆2和第二立杆3之间的间距，方便使用。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

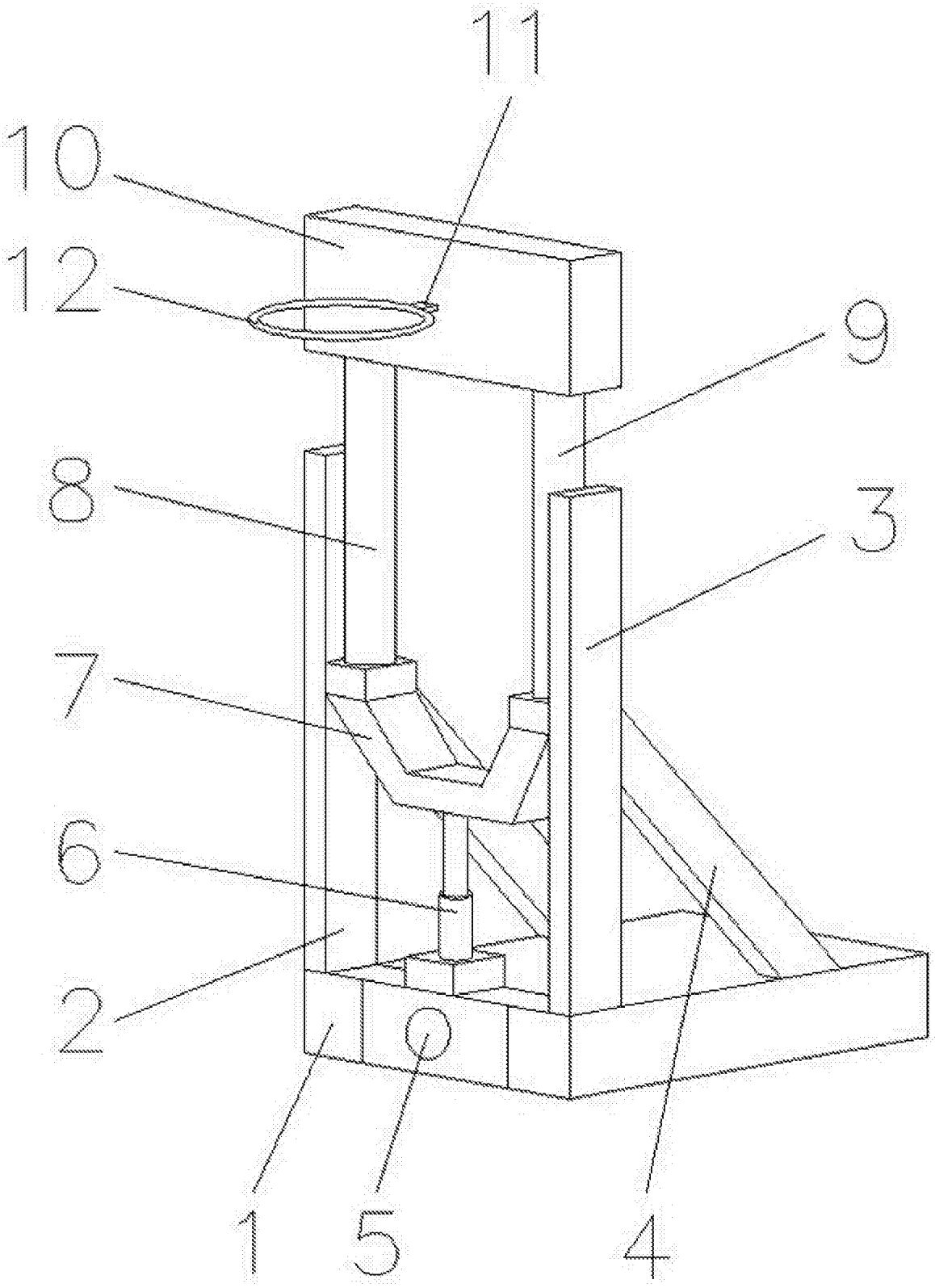


图1

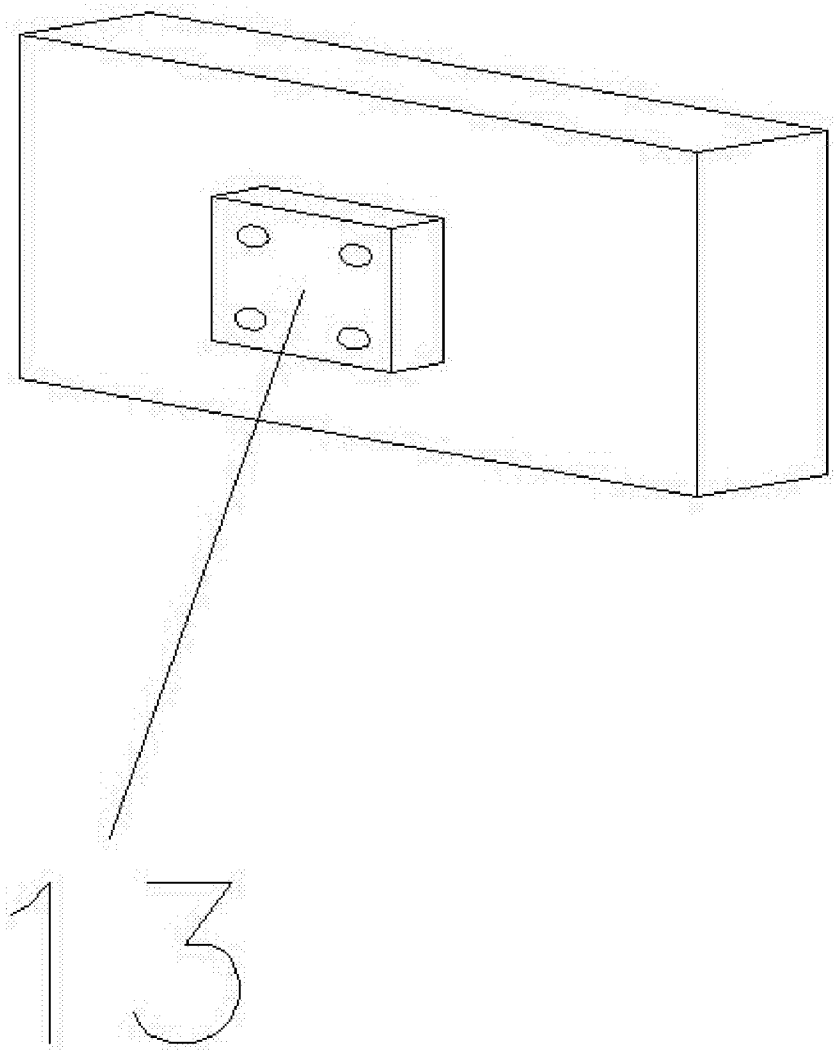


图2

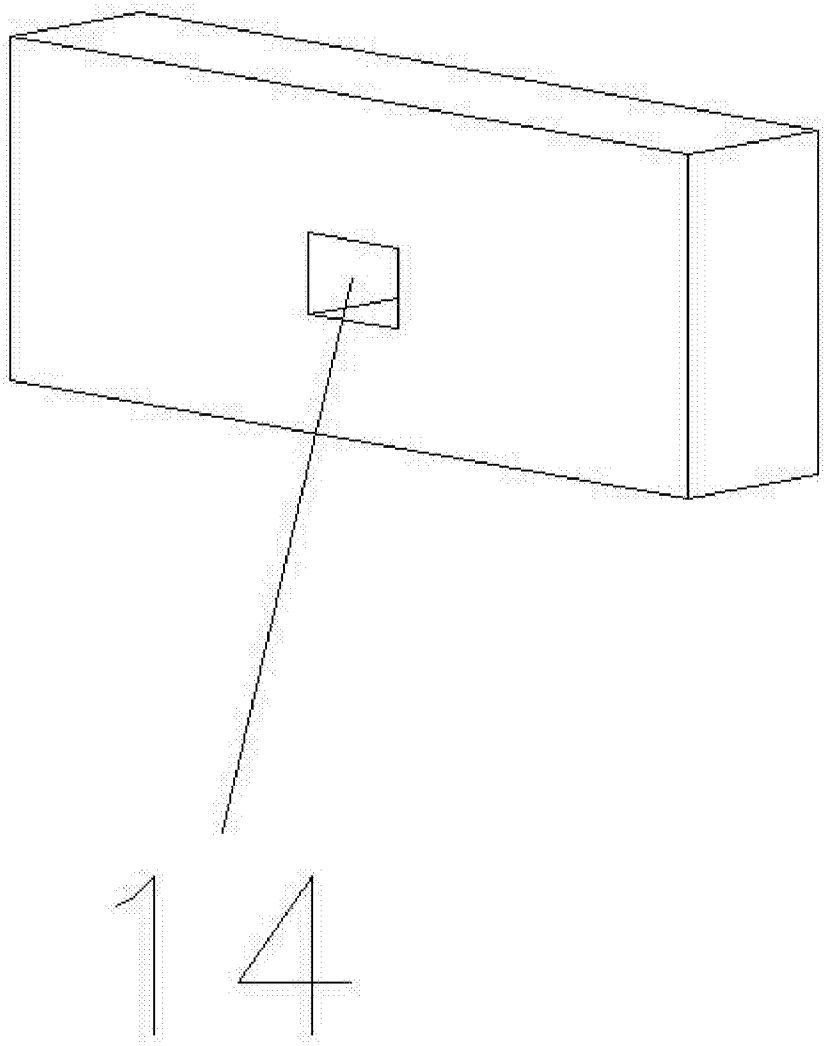


图3