



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206342878 U

(45)授权公告日 2017. 07. 21

(21)申请号 201720016559.2

(22)申请日 2017.01.07

(73)专利权人 华北理工大学

地址 063000 河北省唐山市路南区新华西
道46号

(72)发明人 郑学增

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

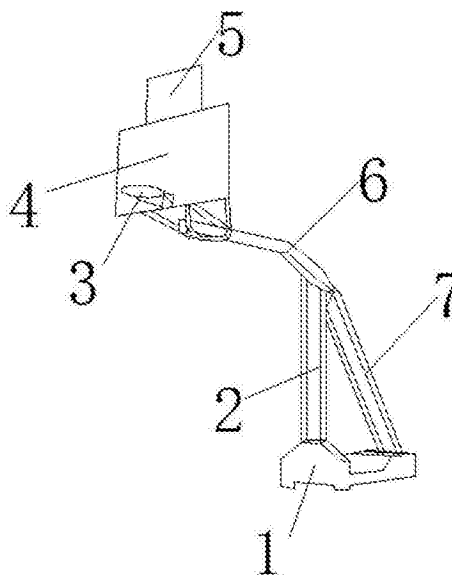
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实现空间利用且可显示比分的篮球架

(57)摘要

本实用新型公开了一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,包括底座、支撑柱、篮板、篮筐、篮板、比分器、横梁和斜拉杆,所述底座上设置有支撑柱以及设置在支撑柱一侧的斜拉杆,所述支撑柱顶部设置有横梁以及设置在横梁一端的篮板,所述篮板上设置有篮筐,所述篮板顶端设置有比分器,所述比分器的型号为AY-1890,所述支撑柱内部设置有伸缩杆以及设置在伸缩杆底端的移动板,所述移动板一侧设置有伸缩槽,所述支撑柱上设置有固定槽以及设置在固定槽上的固定螺栓,所述底座与支撑柱为一体锻造而成,所述支撑柱为空心结构。本实用新型设计巧妙,具有高度调节的功能且结构简单、调节方便,能够适应不同人群的篮球运动的需要,有利于篮球运动的普及。



1. 一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,包括底座(1)、支撑柱(2)、篮筐(3)、篮板(4)、比分器(5)、横梁(6)和斜拉杆(7),其特征在于:所述底座(1)上设置有支撑柱(2)以及设置在支撑柱(2)一侧的斜拉杆(7),所述支撑柱(2)顶部设置有横梁(6)以及设置在横梁(6)一端的篮板(4),所述篮板(4)上设置有篮筐(3),所述篮板(4)顶端设置有比分器(5),所述比分器(5)的型号为AY-1890,所述支撑柱(2)内部设置有伸缩杆(9)以及设置在伸缩杆(9)底端的移动板(11),所述移动板(11)一侧设置有伸缩槽(12),所述支撑柱(2)上设置有固定槽(8)以及设置在固定槽(8)上的固定螺栓(10),所述底座(1)与支撑柱(2)为一体锻造而成,所述支撑柱(2)为空心结构,所述支撑柱(2)内的底部为封死结构,所述伸缩杆(9)为实体结构。

2. 根据权利要求1所述的一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,其特征在于:所述支撑柱(2)表面设置有橡胶软垫。

3. 根据权利要求1所述的一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,其特征在于:所述底座(1)与斜拉杆(7)通过螺栓固定的方式固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,其特征在于:所述移动板(11)设置在伸缩杆(9)距底部15cm处,所述移动板(11)与伸缩杆(9)通过焊接的方式固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,其特征在于:所述比分器(5)与篮板(4)通过螺栓固定的方式固定连接。

一种实现空间利用且可显示比分的篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种篮球架,特别涉及一种实现空间利用且可显示比分的篮球架。

背景技术

[0002] 目前,篮球是一项大众化、普及面非常广泛的体育运动,但是,现有的篮球架都是严格按照标准高度的篮球架制造安装的,虽然,这种标准高度的篮球架对于比赛已经正常的训练是必要的,但是,对于一些非专业的篮球爱好者、少年儿童、中老年人等,现有的篮球架高度相对这类人群在高度上有所偏高,由于这类人群做篮球运动主要以运动以及娱乐为目的,较高的篮球架不但易使人产生畏惧的心理,同时,也降低了运动的乐趣,尤其不适应篮球运动的普及与教学,而且,往往场地的问题很难解决,同时比分器的缺失,使得设备不觉被完整性。为此,我们提出一种实现空间利用且可显示比分的篮球架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,包括底座、支撑柱、篮筐、篮板、比分器、横梁和斜拉杆,所述底座上设置有支撑柱以及设置在支撑柱一侧的斜拉杆,所述支撑柱顶部设置有横梁以及设置在横梁一端的篮板,所述篮板上设置有篮筐,所述篮板顶端设置有比分器,所述比分器的型号为AY-1890,所述支撑柱内部设置有伸缩杆以及设置在伸缩杆底端的移动板,所述移动板一侧设置有伸缩槽,所述支撑柱上设置有固定槽以及设置在固定槽上的固定螺栓,所述底座与支撑柱为一体锻造而成,所述支撑柱为空心结构,所述支撑柱内的底部为封死结构,所述伸缩杆为实体结构。

[0006] 进一步地,所述支撑柱表面设置有橡胶软垫。

[0007] 进一步地,所述底座与斜拉杆通过螺栓固定的方式固定连接。

[0008] 进一步地,所述移动板设置在伸缩杆距底部15cm处,所述移动板与伸缩杆通过焊接的方式固定连接。

[0009] 进一步地,所述比分器与篮板通过螺栓固定的方式固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:通过拧松固定螺栓,配合设置的移动板和伸缩杆,就可以实现支撑柱上下移动的目的,从而达到调节篮板高度的目的,并通过在固定槽上锁紧固定螺栓来对支撑柱固定的目的,同时通过设置的伸缩槽,方便人工直接调节高度,避免内部繁杂的机械构造在室外或者其他环境中,因损坏不能正常使用,而比分器的设置,使得篮球架的功能更加完善,使得训练或者比赛更加具有真实性,通过显示器直接刺激感官,适用于各种场地;斜拉杆的设置,通过斜拉的方式,使得横梁的受力更加均衡,能够更大的力,整个篮球架的设计巧妙,具有高度调节的功能且结构简单、调节方便,能

够适应不同人群的篮球运动的需要,有利于篮球运动的普及。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种实现空间利用且可显示比分的篮球架的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种实现空间利用且可显示比分的篮球架的支撑柱结构侧视示意图。

[0013] 图3为本实用新型一种实现空间利用且可显示比分的篮球架的支撑柱结构背面示意图。

[0014] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、篮筐;4、篮板;5、比分器;6、横梁;7、斜拉杆;8、固定槽;9、伸缩杆;10、固定螺栓;11、移动板;12、伸缩槽。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0016] 如图1-3所示,一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,包括底座1、支撑柱2、篮筐3、篮板4、比分器5、横梁6和斜拉杆7,所述底座1上设置有支撑柱2以及设置在支撑柱2一侧的斜拉杆7,所述支撑柱2顶部设置有横梁6以及设置在横梁6一端的篮板4,所述篮板4上设置有篮筐3,所述篮板4顶端设置有比分器5,所述比分器5的型号为AY-1890,所述支撑柱2内部设置有伸缩杆9以及设置在伸缩杆9底端的移动板11,所述移动板11一侧设置有伸缩槽12,所述支撑柱2上设置有固定槽8以及设置在固定槽8上的固定螺栓10,所述底座1与支撑柱2为一体锻造而成,所述支撑柱2为空心结构,所述支撑柱2内的底部为封死结构,所述伸缩杆9为实体结构。

[0017] 本实用新型一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,通过拧松固定螺栓10,配合设置的移动板11和伸缩杆9,就可以实现支撑柱2上下移动的目的,从而达到调节篮板4高度的目的,并通过在固定槽8上锁紧固定螺栓10来对支撑柱2固定的目的,同时通过设置的伸缩槽12,方便人工直接调节高度,避免内部繁杂的机械构造在室外或者其他环境中,因损坏不能正常使用,而比分器5的设置,采用AY-1890的型号,使得篮球架的功能更加完善,使得训练或者比赛更加具有真实性,通过显示器直接刺激感官,适用于各种场地;斜拉杆7的设置,通过斜拉的方式,使得横梁的受力更加均衡,能够更大的力。

[0018] 其中,所述支撑柱2表面设置有橡胶软垫,增加防护措施,避免冲击力度过大导致受伤。

[0019] 其中,所述底座1与斜拉杆7通过螺栓固定的方式固定连接,连接方式简单,便于调整。

[0020] 其中,所述移动板11设置在伸缩杆9距底部15cm处,所述移动板11与伸缩杆9通过焊接的方式固定连接,方便人工进行抬起。

[0021] 其中,所述比分器5与篮板4通过螺栓固定的方式固定连接,便于拆卸和安装,方便检修。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种实现空间利用且可显示比分的篮球架,工作时,通过拧松固定螺栓10,再配合设置的移动板11和伸缩杆9,就可以实现支撑柱2上下移动的

目的,具体是将固定螺栓3拧松后,通过设置的移动板11来实现支撑柱2内部的伸缩杆9的伸缩,移动板11焊接在伸缩杆9距底部15cm的地方,就是为了方便人工调整高度时,直接抬起,从而达到调节篮板4高度的目的,并通过在固定槽8上锁紧固定螺栓10来对支撑柱2固定的目的,同时通过设置的伸缩槽12,方便人工直接调节高度,避免内部繁杂的机械构造在室外或者其他环境中,因损坏不能正常使用,而比分器5的设置,采用AY-1890的型号,该型号在比赛计分器的使用中较为广泛,技术比较成熟,这样一来,篮球架的功能更加完善,使得训练或者比赛更加具有真实性,适用于各种场地,通过螺栓的固定连接方式来固定斜拉杆7,一是为了便于调节所受拉力的大小,二是使得横梁的受力更加均衡,能够更大的力,高度和斜拉杆7调节完成后,整体进行加固,螺栓拧紧就可以使用了。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

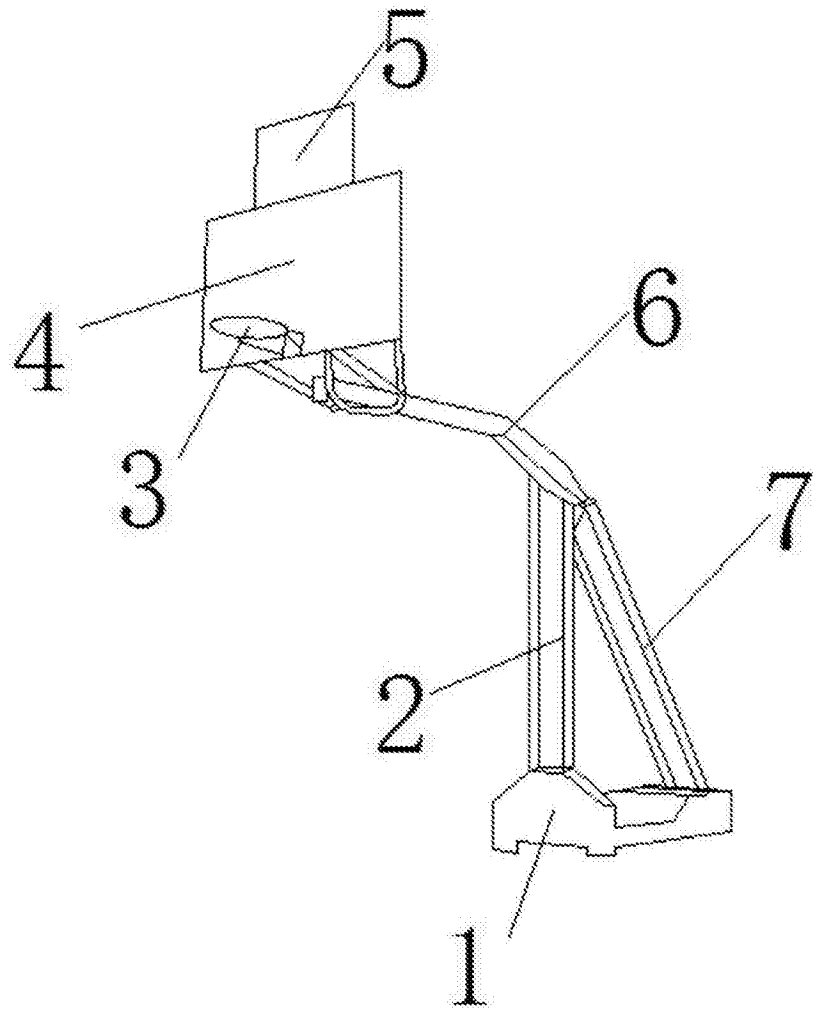


图1

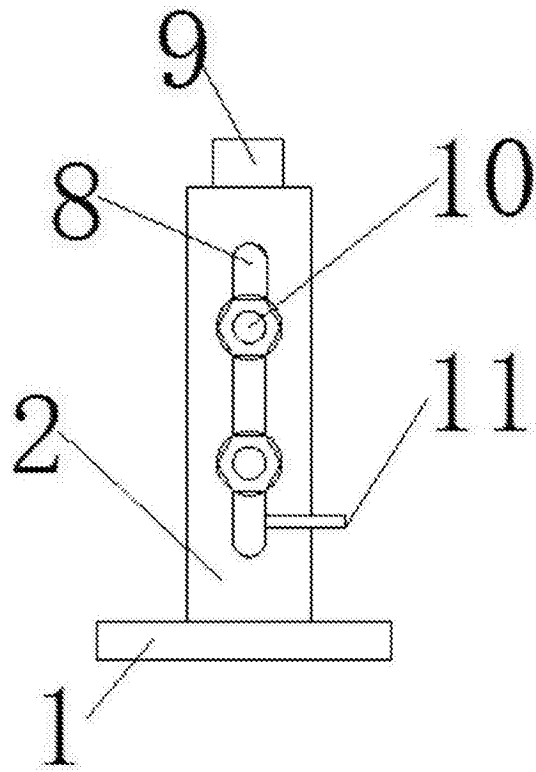


图2

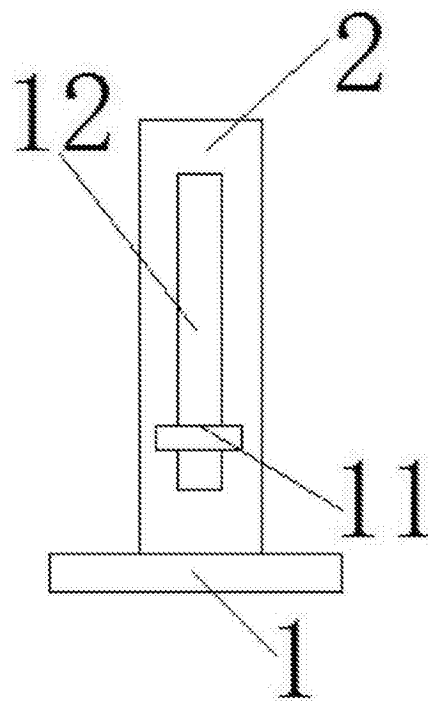


图3