(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221432098 U
(45)授权公告日 2024.07.30

(21)申请号 202323273931.2

(22)申请日 2023.12.01

(73)专利权人 泰州艾斯体育用品有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵区京泰路街道金东路2号3幢

(72)发明人 陈敏

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 赵冬禹

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

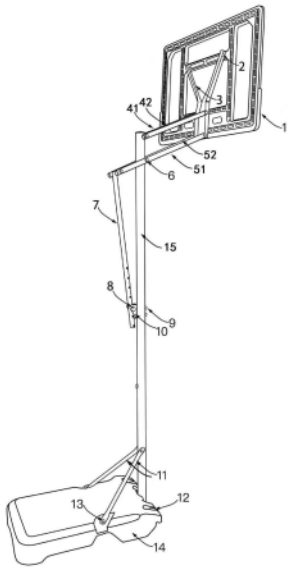
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可升降篮球架

(57)摘要

本实用新型涉及一种可升降篮球架,包括:篮板、羊角支架、立柱、底座;所述立柱上固定连接有三角块;所述立柱和所述底座固定连接;所述三角块设置有固定孔;还包括升降装置。本实用新型所述的一种可升降篮球架,通过设置的升降装置,升降操作便利,结构简单,极大地降低了生产成本和后期维护成本。



CN 221432098 U

1.一种可升降篮球架,包括:篮板、羊角支架、立柱、底座;所述羊角支架与所述篮板固定连接;所述立柱上固定连接有三角块;所述立柱和所述底座固定连接;所述三角块设置有固定孔;

其特征在于,还包括升降装置;

所述升降装置包括:短支撑杆、长支撑杆和升降杆;所述短支撑杆包括:第一短支撑杆和第二短支撑杆;所述长支撑杆包括:第一长支撑杆和第二长支撑杆;所述升降杆上设置有若干升降定位孔;

所述第一短支撑杆和第二短支撑杆的前端分别与所述羊角支架下段两侧活动连接;所述第一短支撑杆和第二短支撑杆的后端分别与所述立柱顶端活动连接;

所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的前端分别与所述羊角支架下端两侧活动连接;所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的中间段分别与所述升降杆的上段活动连接;所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的后端分别与所述升降杆的顶端活动连接;所述升降杆通过插销与所述三角块活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种可升降篮球架,其特征在于,还包括斜拉杆。

3.根据权利要求2所述的一种可升降篮球架,其特征在于,所述斜拉杆顶端与所述立柱固定连接;所述斜拉杆底端与所述底座固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种可升降篮球架,其特征在于,所述底座还设置有若干轮子。

5.根据权利要求1所述的一种可升降篮球架,其特征在于,所述活动连接方式为:螺栓连接或插销连接。

6.根据权利要求1-5任一所述的一种可升降篮球架,其特征在于,所述固定连接方式为:螺钉连接或焊接。

一种可升降篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器材技术领域,具体为一种可升降篮球架。

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。使用的有液压式、移动式、固定式、吊式、海燕式、炮式等等。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。

[0003] 市场上的篮球架,因场地不同、适用年龄段不同等因素,出现了可调节高度的篮球架。现有技术中的可调节高度的篮球架,一般通过液压升降、机械升降等方式实现对篮球架高度的调节,而这些结构往往较为复杂,生产成本及后期维护成本较高,操作便利性不高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可升降篮球架,可解决上述现有技术中存在的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可升降篮球架,包括:篮板、羊角支架、立柱、底座;所述羊角支架与所述篮板固定连接;所述立柱上固定连接有三角块;所述立柱和所述底座固定连接;所述三角块设置有固定孔;

[0006] 还包括升降装置;

[0007] 所述升降装置包括:短支撑杆、长支撑杆和升降杆;所述短支撑杆包括:第一短支撑杆和第二短支撑杆;所述长支撑杆包括:第一长支撑杆和第二长支撑杆;所述升降杆上设置有若干升降定位孔;

[0008] 所述第一短支撑杆和第二短支撑杆的前端分别与所述羊角支架下段两侧活动连接;所述第一短支撑杆和第二短支撑杆的后端分别与所述立柱顶端活动连接;

[0009] 所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的前端分别与所述羊角支架下端两侧活动连接;所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的中间段分别与所述升降杆的上段活动连接;所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的后端分别与所述升降杆的顶端活动连接;所述升降杆通过插销与所述三角块活动连接

[0010] 进一步地,还包括斜拉杆。

[0011] 进一步地,所述斜拉杆顶端与所述立柱固定连接;所述斜拉杆底端与所述底座固定连接。

[0012] 进一步地,所述底座还设置有若干轮子。

[0013] 进一步地,所述活动连接方式为:螺栓连接或插销连接。

[0014] 进一步地,所述固定连接方式为:螺钉连接或焊接。

[0015] 与现有技术比,本实用新型达到的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型包含的升降装置,通过设置的短支撑杆、长支撑杆和升降杆,利用杠

杆原理最大程度的便捷化篮球架的升降,此款升降方式升降操作便利,结构简单,极大地降低了生产成本和后期维护成本;

[0017] 2.本实用新型通过设置的立柱与底座连接的斜拉杆,倾斜三角设计支撑,极大地提高了立柱与底座的稳定性;

[0018] 3.本实用新型通过在底座设置的轮子,当篮球架需要移动的时候可以前倾45度角使轮子着地从而实现移动,提高了篮球架的移动便利性,适用场地、人群更加广泛。

附图说明

[0019] 图1一种可升降篮球架结构示意图。

[0020] 附图标记说明:1、篮板;2、螺钉;3、羊角支架;41、第一短支撑杆;42、第二短支撑杆;51、第一长支撑杆;52、第二长支撑杆;6、螺栓;7、升降杆;8、插销;9、螺钉;10、三角块;11、斜拉杆;12、轮子;13、螺钉;14、底座;15、立柱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 一种可升降篮球架,包括:篮板、羊角支架、立柱、底座;所述羊角支架通过螺钉与所述篮板连接;所述立柱上固定连接有三角块;所述立柱和所述底座固定连接;所述三角块设置有固定孔;

[0023] 还包括升降装置;

[0024] 所述升降装置包括:短支撑杆、长支撑杆和升降杆;所述短支撑杆包括:第一短支撑杆和第二短支撑杆;所述长支撑杆包括:第一长支撑杆和第二长支撑杆;所述升降杆上设置有若干升降定位孔;

[0025] 所述第一短支撑杆和第二短支撑杆的前端分别与所述羊角支架下段两侧活动连接;所述第一短支撑杆和第二短支撑杆的后端分别与所述立柱顶端活动连接;

[0026] 所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的前端分别与所述羊角支架下端两侧活动连接;所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的中间段分别与所述升降杆的上段活动连接;所述第一长支撑杆和第二长支撑杆的后端分别与所述升降杆的顶端活动连接;所述升降杆通过插销与所述三角块活动连接。

[0027] 进一步地,还包括斜拉杆。

[0028] 进一步地,所述斜拉杆顶端与所述立柱固定连接;所述斜拉杆底端与所述底座固定连接。

[0029] 进一步地,所述底座还设置有若干轮子。

[0030] 进一步地,所述活动连接方式为:螺栓连接或插销连接。

[0031] 进一步地,所述固定连接方式为:螺钉连接或焊接。

[0032] 与现有技术比,本实用新型达到的有益效果是:

[0033] 1.本实用新型包含的升降装置,通过设置的短支撑杆、长支撑杆和升降杆,利用杠杆原理最大程度的便捷化篮球架的升降,此款升降方式升降操作便利,结构简单,极大地降低了生产成本和后期维护成本;

[0034] 2.本实用新型通过设置的立柱与底座连接的斜拉杆,倾斜三角设计支撑,极大地提高了立柱与底座的稳定性;

[0035] 3.本实用新型通过在底座设置的轮子,当篮球架需要移动的时候可以前倾45度角使轮子着地从而实现移动,提高了篮球架的移动便利性,适用场地、人群更加广泛。

[0036] 根据图1所示的一种可升降篮球架,包括:篮板1、羊角支架3、立柱15、底座14;所述羊角支架3通过螺钉2与所述篮板1连接;所述立柱15上通过螺钉9连接有三角块10;所述立柱15和所述底座14通过螺钉连接;所述三角块10设置有固定孔;还包括升降装置;所述升降装置包括:短支撑杆、长支撑杆和升降杆7;所述短支撑杆包括:第一短支撑杆41和第二短支撑杆42;所述长支撑杆包括:第一长支撑杆51和第二长支撑杆52;所述升降杆7上设置有若干升降定位孔;所述第一短支撑杆41和第二短支撑杆42的前端分别与所述羊角支架3下段两侧通过螺栓连接;所述第一短支撑杆41和第二短支撑杆42的后端分别与所述立柱15顶端通过螺栓连接;所述第一长支撑杆51和第二长支撑杆52的前端分别与所述羊角支架3下端两侧活动连接;所述第一长支撑杆51和第二长支撑杆52的中间段分别与所述升降杆7的上段通过螺栓6连接;所述第一长支撑杆51和第二长支撑杆52的后端分别与所述升降杆7的顶端通过螺栓连接;所述升降杆7通过插销8与所述三角块10活动连接。还设置有斜拉杆11,所述斜拉杆11顶端与所述立柱15通过螺钉连接;所述斜拉杆11底端与所述底座14通过螺钉13连接。所述底座14还设置有2个可用于移动的轮子12。

[0037] 综上,本实用新型包含的升降装置,通过设置的短支撑杆、长支撑杆和升降杆,利用杠杆原理最大程度的便捷化篮球架的升降,此款升降方式升降操作便利,结构简单,极大地降低了生产成本和后期维护成本;通过设置的立柱与底座连接的斜拉杆,倾斜三角设计支撑,极大地提高了立柱与底座的稳定性;通过在底座设置的轮子,当篮球架需要移动的时候可以前倾45度角使轮子着地从而实现移动,提高了篮球架的移动便利性,适用场地、人群更加广泛。

[0038] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限。

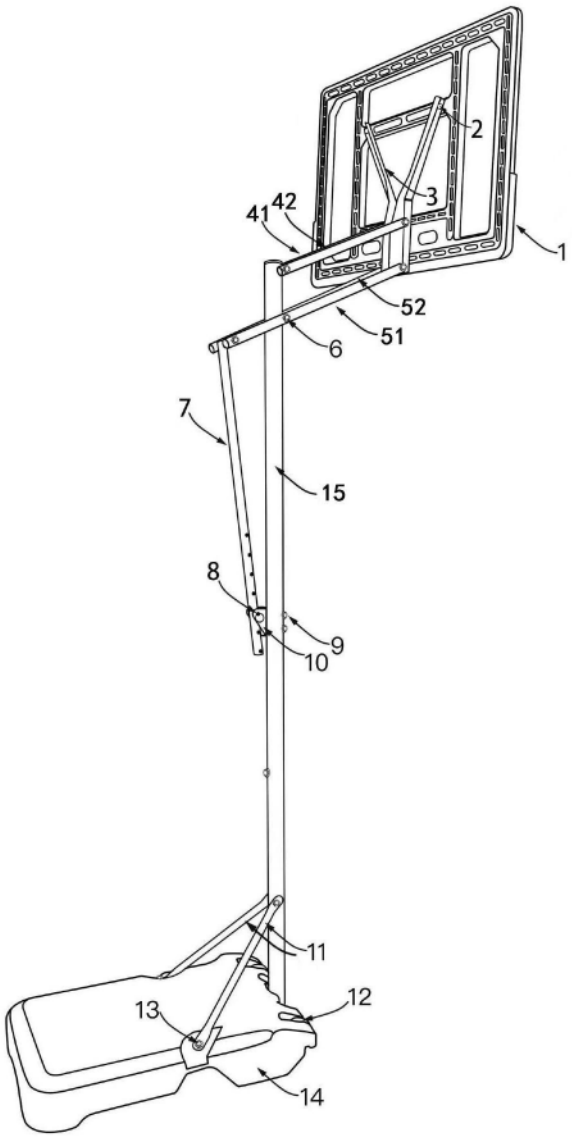


图1