



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204952176 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520683250. X

(22) 申请日 2015. 09. 02

(73) 专利权人 广州飞将体育器材有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区钟村街谢
村环村西五路一巷 3 号

(72) 发明人 刘双林

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限
公司 44259

代理人 姚迎新

(51) Int. Cl.

A63B 63/08(2006. 01)

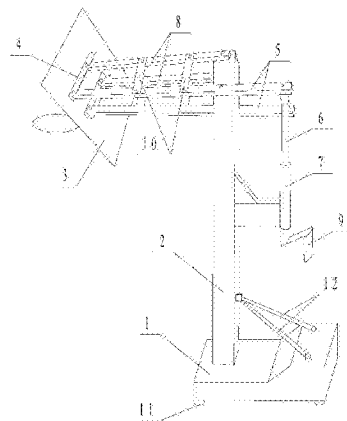
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节高度及收纳的篮球架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可方便调节高度的篮球架,包括基座、立柱、篮板,还包括栓板、吊臂、螺杆、套管以及连杆;栓板其中一个垂直面固定连接于篮板,另一个垂直面与吊臂的一端铰接,吊臂的中段与立柱铰接,另一端铰接于螺杆的一端,螺杆的另一端设有外螺纹,并设有摇柄;套管固定连接于立柱上,螺杆与套管通过匹配的外螺纹和内螺纹呈螺纹连接;连杆与吊臂平行,其一端与立柱铰接,另一端与栓板铰接;吊臂及连杆的数量都为两条,分别设于立柱的两侧,同侧的吊臂与连杆之间铰接有连接板。本实用新型提供的可方便调节高度的篮球架只需人工转动摇柄,在调节篮板高度的同时也兼具收纳功能,具有结构简单、调整过程方便快捷的特点。



1. 一种一种可调节高度及收纳的篮球架,包括基座、垂直设于所述基座上的立柱,以及设有篮框的篮板,其特征在于:

还包括栓板、吊臂、螺杆、套管以及连杆;

所述栓板包括两个垂直面,其中一个垂直面固定连接于所述篮板的背面,另一个垂直面与所述吊臂的一端铰接,所述吊臂的中段与所述立柱铰接,另一端铰接于所述螺杆的一端,所述螺杆的另一端设有外螺纹,并设有能使所述螺杆轴向转动的摇柄;

所述套管固定连接于所述立柱上,其内部设有内螺纹,所述螺杆与所述套管通过匹配的所述外螺纹和所述内螺纹呈螺纹连接,并通过所述摇柄转动所述螺杆,使所述螺杆升高或者降低;

所述连杆与所述吊臂平行,其一端与所述立柱铰接,另一端与所述栓板铰接;

所述吊臂及所述连杆的数量都为两条,两条所述吊臂分别设于所述立柱的两侧,两条所述连杆也分别位于所述立柱的两侧,同侧的所述吊臂与所述连杆之间铰接有连接板。

2. 如权利要求 1 所述的可调节高度及收纳的篮球架,其特征在于:

所述基座的底部设有行走轮。

3. 如权利要求 1 所述的可调节高度及收纳的篮球架,其特征在于:

所述基座与所述立柱之间设有支撑杆。

4. 如权利要求 1 所述的可调节高度及收纳的篮球架,其特征在于:

所述基座内设有可移动的配重块。

一种可调节高度及收纳的篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篮球架,具体是一种可调节高度及收纳的篮球架。

背景技术

[0002] 篮球架是篮球场地的必需设备,按照比赛规定,篮球架的篮板及篮框需要满足一定的高度要求,但是在一些休闲娱乐场合,为了提高篮球运动的观赏性或者娱乐性,需要对篮板及篮框的高度进行调整,例如当大部分人都无法完成扣篮动作时,可适当降低篮框高度,增加篮球运动的趣味性。然而现有的篮球架,其篮板和篮框的高度都是固定的,鲜有的一些活动篮球架虽然可以调整高度,但是调整过程过于复杂。并且在比赛结束后,篮球架不能方便的收纳从而占据了很大的空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种可调节高度及收纳的篮球架,为了达到上述目的本实用新型采用如下技术方案:

[0004] 一种可方便调节高度的篮球架,包括基座、垂直设于所述基座上的立柱,以及设有篮框的篮板,还包括栓板、吊臂、螺杆、套管以及连杆;

[0005] 所述栓板包括两个垂直面,其中一个垂直面固定连接于所述篮板的背面,另一个垂直面与所述吊臂的一端铰接,所述吊臂的中段与所述立柱铰接,另一端铰接于所述螺杆的一端,所述螺杆的另一端设有外螺纹,并设有能使所述螺杆轴向转动的摇柄;

[0006] 所述套管固定连接于所述立柱上,其内部设有内螺纹,所述螺杆与所述套管通过匹配的所述外螺纹和所述内螺纹呈螺纹连接,并通过所述摇柄转动所述螺杆,使所述螺杆升高或者降低;

[0007] 所述连杆与所述吊臂平行,其一端与所述立柱铰接,另一端与所述栓板铰接;

[0008] 所述吊臂及所述连杆的数量都为两条,两条所述吊臂分别设于所述立柱的两侧,两条所述连杆也分别位于所述立柱的两侧,同侧的所述吊臂与所述连杆之间铰接有连接板。

[0009] 优选的,所述基座的底部设有行走轮。

[0010] 优选的,所述基座与所述立柱之间设有支撑杆。

[0011] 优选的,所述基座内设有可移动的配重块。

[0012] 本实用新型提供的可方便调节高度的篮球架只需人工转动摇柄,即可方便的调整篮板及篮框的高度,同时利用摇柄也可以方便的对篮球架进行收纳,具有结构简单、调整过程方便快捷的特点。

附图说明

[0013] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型的不当限定,在附图中:

[0014] 图 1 是本实用新型实施例立体结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型实施例平面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型，在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0017] 实施例：

[0018] 如图 1、2 所示，一种可方便调节高度的篮球架，包括基座 1、垂直设于所述基座 1 上的立柱 2，以及设有篮框的篮板 3，还包括栓板 4、吊臂 5、螺杆 6、套管 7 以及连杆 8；所述栓板 4 包括两个相互垂直的垂直面，其中一个垂直面固定连接于所述篮板 3 的背面，另一个垂直面与所述吊臂 5 的一端铰接，所述吊臂 5 的中段与所述立柱 2 铰接，另一端铰接于所述螺杆 6 的一端，所述螺杆 6 的另一端设有外螺纹，并设有能使所述螺杆 6 轴向转动的摇柄 9；所述套管 7 通过安装板固定连接于所述立柱 2 上且与立柱 2 平行，其内部设有内螺纹，所述螺杆 6 与所述套管 7 通过匹配的所述外螺纹和所述内螺纹呈螺纹连接，并通过所述摇柄 9 转动所述螺杆 6，使所述螺杆 6 升高或者降低；所述连杆 8 与所述吊臂 5 平行，其一端与所述立柱 2 铰接，另一端与所述栓板 4 铰接；所述吊臂 5 及所述连杆 8 的数量都为两条，两条所述吊臂 5 分别设于所述立柱 2 的两侧，两条所述连杆 8 也分别位于所述立柱 2 的两侧，同侧的所述吊臂 5 与所述连杆 8 之间铰接有连接板 10，即连接板 10 的一端与连杆 8 铰接，另一端与吊臂 5 铰接。

[0019] 上述实施例方案中，人工转动摇柄 9，摇柄 9 带动螺杆 6 转动，在外螺纹、内螺纹的作用下，螺杆 6 与套管 7 的相对位置发生改变，而套管 7 是固定于立柱 2 的，因此螺杆 6 只能自身产生升降，螺杆 6 发生高度变化后，其带动吊臂 5 使篮板 3 及篮框的高度也发生变化，从而达到调整篮板 3 及篮框高度的目的。

[0020] 同时在上述实施例方案中，连杆 8、吊臂 5、栓板 4 以及立柱 2 的一部分构成一个平行四边形的运动副，在连杆 8 的限制作用下，篮板 3 始终与地面保持垂直，而篮框则始终保持水平。

[0021] 并且，由于两天所述吊臂 5 之间，以及两条所述连杆 8 之间没有阻挡，可通过摇柄 9 将篮板 3 收纳至紧贴于立柱 2，减小篮球架的占地空间。

[0022] 上述实施例方案中，在调整篮板 3、篮框高度的同时，篮板 3 及篮框的水平位置也会有微量的变化，因此作为上述实施例方案的改进，所述基座 1 的底部设有行走轮 11，通过移动基座 1 来补偿篮板 3、篮框的水平唯一。

[0023] 上述实施例方案中，在调整篮板 3、篮框高度的同时，篮球架整体的重心为发生变化，有时会造成重心不稳，因此作为上述实施例方案的改进，所述基座 1 内设有可移动的配重块（未标示），通过调整配重块的位置，保证篮球架整体的重心稳定。

[0024] 作为上述实施例方案的改进，所述基座 1 与所述立柱 2 之间设有支撑杆 12，使立柱 2 更为稳固。

[0025] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施

例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

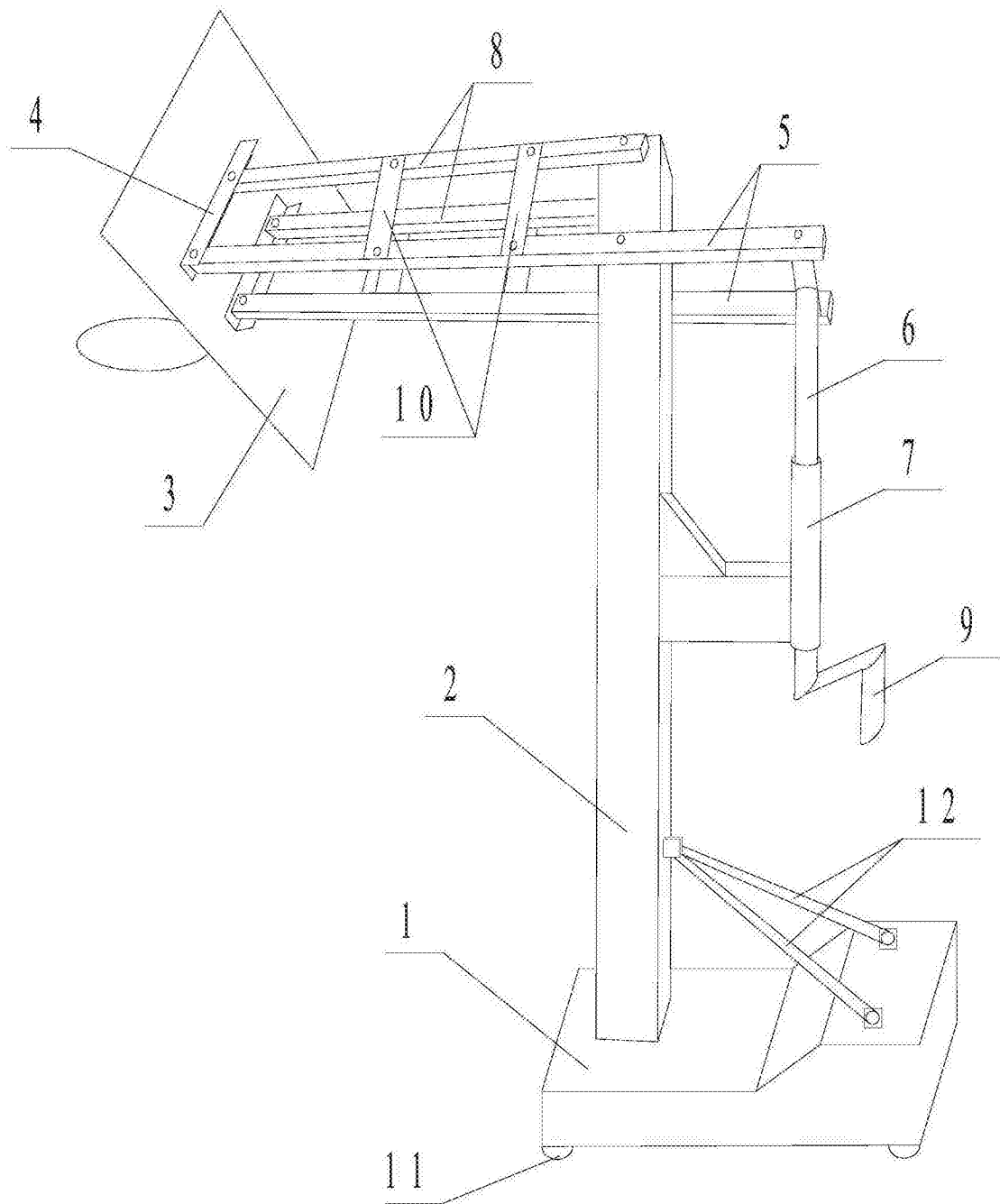


图 1

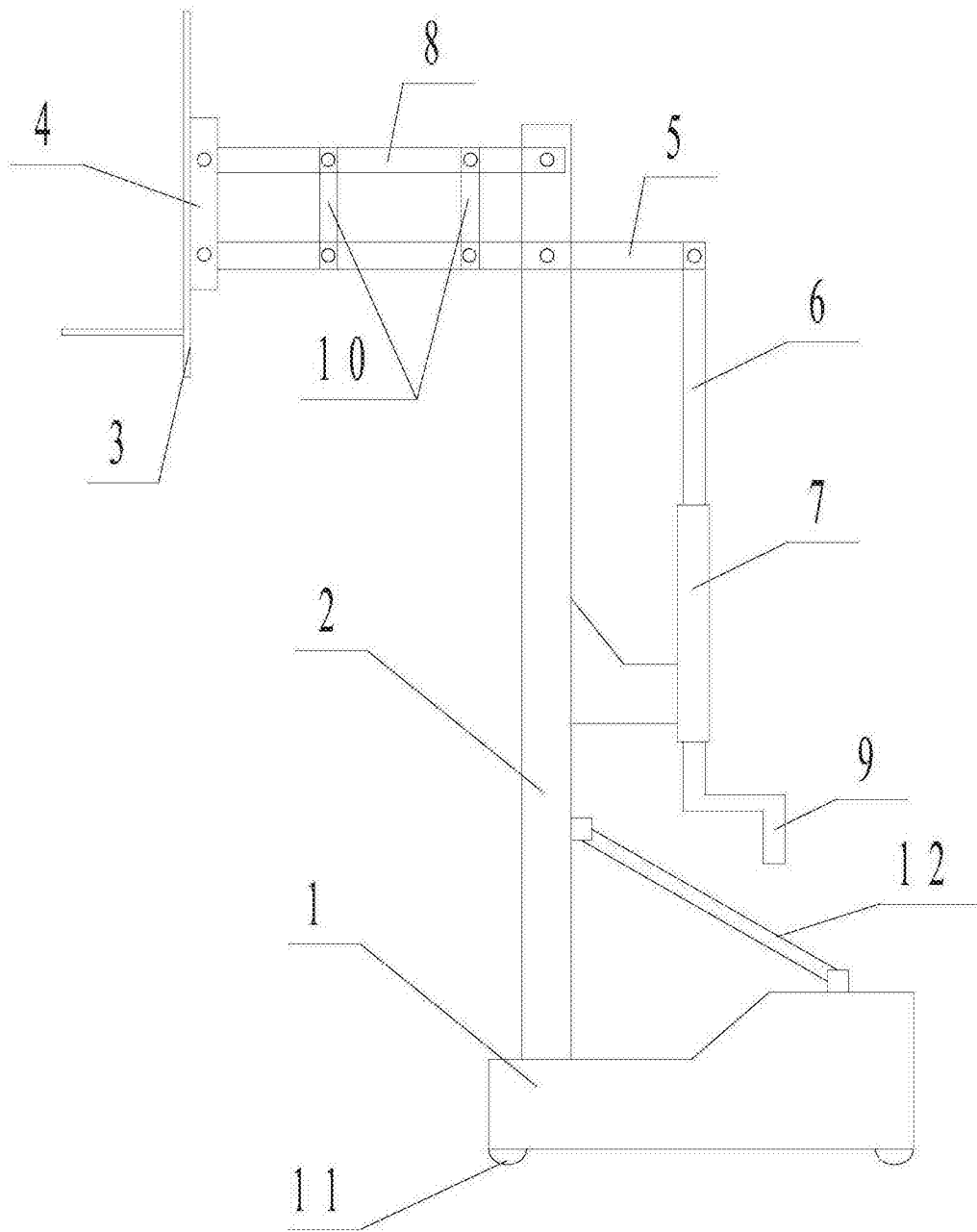


图 2