



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207041847 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720636155.3

(22)申请日 2017.06.03

(73)专利权人 张天驰

地址 311409 浙江省杭州市富阳市常安镇
前山园村163号

(72)发明人 张天驰

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

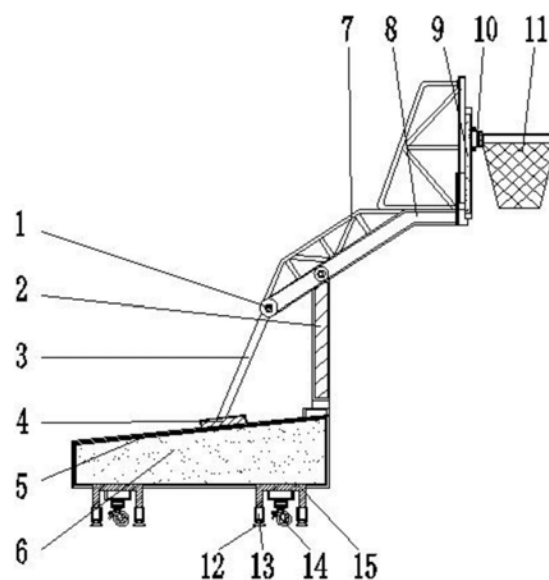
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调式抗压篮球架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调式抗压篮球架，包括转动轴、支撑柱、梁架、竖向移动导轨、防滑垫圈和车轮，所述转动轴的下侧安装有连接轴，所述支撑柱的底端设置有基座，所述连接轴的下侧端口处镶嵌有活动板，且连接轴通过活动板与横向移动导轨相连接，所述横向移动导轨的底端固定连接基座，且基座的下侧镶嵌有挡板。该可调式抗压篮球架，设置有转动轴和连接轴能够调节横架的高度，从而改变篮球框的高度，使得该篮球架能够满足不同人群的使用需求，同时设置有定位板和竖向移动导轨从而使得篮球框在受压时能够进行一定的减震工作，从而使得篮球框不易受损，使用较为安全，同时结构较为简单，制作成本较低，适用于大规模生产化使用。



1. 一种可调式抗压篮球架,包括转动轴(1)、支撑柱(2)、梁架(7)、竖向移动导轨(9)、防滑垫圈(12)和车轮(14),其特征在于:所述转动轴(1)的下侧安装有连接轴(3),所述支撑柱(2)的底端设置有基座(6),所述连接轴(3)的下侧端口处镶嵌有活动板(4),且连接轴(3)通过活动板(4)与横向移动导轨(5)相连接,所述横向移动导轨(5)的底端固定连接有基座(6),且基座(6)的下侧镶嵌有挡板(15),所述梁架(7)的下侧装设有横架(8),且梁架(7)通过横架(8)与支撑柱(2)相连接,所述竖向移动导轨(9)的右侧设置有定位板(10),且竖向移动导轨(9)通过定位板(10)与篮球框(11)相连接,所述防滑垫圈(12)的上侧设置有支撑脚(13),且防滑垫圈(12)通过支撑脚(13)与挡板(15)相连接,且支撑脚(13)通过挡板(15)与基座(6)相连接,所述车轮(14)的顶端安装有挡板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式抗压篮球架,其特征在于:所述横向移动导轨(5)上设置有凹槽,且该凹槽与活动板(4)的底端相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式抗压篮球架,其特征在于:所述转动轴(1)上设置有锁环和固定螺栓。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式抗压篮球架,其特征在于:所述定位板(10)包括连接块(101)、紧定栓(102)、防撞垫圈(103)和固定板(104),连接块(101)的右侧镶嵌有紧定栓(102),且连接块(101)的外侧包裹有防撞垫圈(103),同时连接块(101)通过防撞垫圈(103)与固定板(104)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调式抗压篮球架,其特征在于:所述车轮(14)包括锁扣板(141)、锁紧夹(142)和活动轮(143),活动轮(143)的顶端装设有锁扣板(141),且活动轮(143)的外侧固定连接有锁紧夹(142)。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式抗压篮球架,其特征在于:所述竖向移动导轨(9)上设置有减震弹簧和弹性垫圈。

一种可调式抗压篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器材设备技术领域,具体为一种可调式抗压篮球架。

背景技术

[0002] 竞技体育比赛和健身锻炼所使用的各种器械、装备及用品的总称,体育器材与体育运动相互依存,相互促进,体育运动的普及和运动项目的多样化使体育器材的种类、规格等都得到发展,同样,质量优良、性能稳定、安全可靠的体育器材不但可以保证竞技比赛在公正和激烈的情况下进行,而且还为促进运动水平的提高创造了必要的物质条件,其中篮球运动是一种深受人们所喜爱的体育运动之一,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,目前使用的有液压式、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,但是传统的篮球架不能够调整其篮球框的高度,不适合更多人群的使用,同时人们喜欢进行灌篮,但是灌篮容易损伤篮球架,篮球架不能够有效的进行减震工作,使用安全性不高。

[0003] 为了解决目前市场上所存在的缺点,市面上迫切需要改进篮球架的设备,能够更好地帮助人们进行篮球运动,以丰富人们的休闲生活。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调式抗压篮球架,以解决上述背景技术中提出的不能够调整篮球框的高度、不能够进行篮球框的减震工作等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调式抗压篮球架,包括转动轴、支撑柱、梁架、竖向移动导轨、防滑垫圈和车轮,所述转动轴的下侧安装有连接轴,所述支撑柱的底端设置有基座,所述连接轴的下侧端口处镶嵌有活动板,且连接轴通过活动板与横向移动导轨相连接,所述横向移动导轨的底端固定连接有基座,且基座的下侧镶嵌有挡板,所述梁架的下侧装设有横架,且梁架通过横架与支撑柱相连接,所述竖向移动导轨的右侧设置有定位板,且竖向移动导轨通过定位板与篮球框相连接,所述防滑垫圈的上侧设置有支撑脚,且防滑垫圈通过支撑脚与挡板相连接,且支撑脚通过挡板与基座相连接,所述车轮的顶端安装有挡板。

[0006] 优选的,所述横向移动导轨上设置有凹槽,且该凹槽与活动板的底端相对应。

[0007] 优选的,所述转动轴上设置有锁环和固定螺栓。

[0008] 优选的,所述定位板包括连接块、紧定栓、防撞垫圈和固定板,连接块的右侧镶嵌有紧定栓,且连接块的外侧包裹有防撞垫圈,同时连接块通过防撞垫圈与固定板相连接。

[0009] 优选的,所述车轮包括锁扣板、锁紧夹和活动轮,活动轮的顶端装设有锁扣板,且活动轮的外侧固定连接有锁紧夹。

[0010] 优选的,所述竖向移动导轨上设置有减震弹簧和弹性垫圈。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可调式抗压篮球架,设置有转动轴和连接轴能够调节横架的高度,从而改变篮球框的高度,使得该篮球架能够满足不同人群

的使用需求,同时设置有定位板和竖向移动导轨从而使得篮球框在受压时能够进行一定的减震工作,从而使得篮球框不易受损,使用较为安全,同时结构较为简单,制作成本较低,适用于大规模生产化使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型定位板结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型车轮结构示意图。

[0015] 图中:1、转动轴,2、支撑柱,3、连接轴,4、活动板,5、横向移动导轨,6、基座,7、梁架,8、横架,9、竖向移动导轨,10、定位板,101、连接块,102、紧定栓,103、防撞垫圈,104、固定板,11、篮球框,12、防滑垫圈,13、支撑脚,14、车轮,141、锁扣板,142、锁紧夹,143、活动轮,15、挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可调式抗压篮球架,包括转动轴1、支撑柱2、梁架7、竖向移动导轨9、防滑垫圈12和车轮14,转动轴1的下侧安装有连接轴3,转动轴1上设置有锁环和固定螺栓,从而对转动轴1进行加固工作,支撑柱2的底端设置有基座6,连接轴3的下侧端口处镶嵌有活动板4,且连接轴3通过活动板4与横向移动导轨5相连接,横向移动导轨5的底端固定连接有机座6,且基座6的下侧镶嵌有挡板15,横向移动导轨5上设置有凹槽,且该凹槽与活动板4的底端相对应,使得活动板4能够在横向移动导轨5上进行横向移动,梁架7的下侧装设有横架8,且梁架7通过横架8与支撑柱2相连接,竖向移动导轨9的右侧设置有定位板10,且竖向移动导轨9通过定位板10与篮球框11相连接,竖向移动导轨9上设置有减震弹簧和弹性垫圈,使得篮球框11在受压下降过程中能够进行减震工作,从而有效减少震动对于篮球框11造成的损伤,定位板10包括连接块101、紧定栓102、防撞垫圈103和固定板104,连接块101的右侧镶嵌有紧定栓102,且连接块101的外侧包裹有防撞垫圈103,同时连接块101通过防撞垫圈103与固定板104相连接,使得定位板10与篮球框11为可拆卸式结构,清洗与维修工作十分便捷,防滑垫圈12的上侧设置有支撑脚13,且防滑垫圈12通过支撑脚13与挡板15相连接,且支撑脚13通过挡板15与基座6相连接,车轮14的顶端安装有挡板15,车轮14包括锁扣板141、锁紧夹142和活动轮143,活动轮143的顶端装设有锁扣板141,且活动轮143的外侧固定连接有机座6,使得车轮14能够进行锁紧工作,从而有效防止车轮在停止时发生打滑,造成安全隐患,使用十分便捷。

[0018] 工作原理:在使用该可调式抗压篮球架时,首先将支撑脚13升起,通过推动基座6使得车轮14进行转动,从而将篮球架移动到指定位置,将活动板4在横向移动导轨5上移动,从而使得连接轴3带动转动轴1转动,使得横架8随之下落,篮球框11调整到合适高度,以便不同人群进行使用,当人们灌篮时对篮球框11进行施力时,篮球框11上的定位板10在竖向

移动导轨9随之下落一定距离,从而使得篮球框11能够减少一定程度的压力,使用安全性大大增加。

[0019] 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。

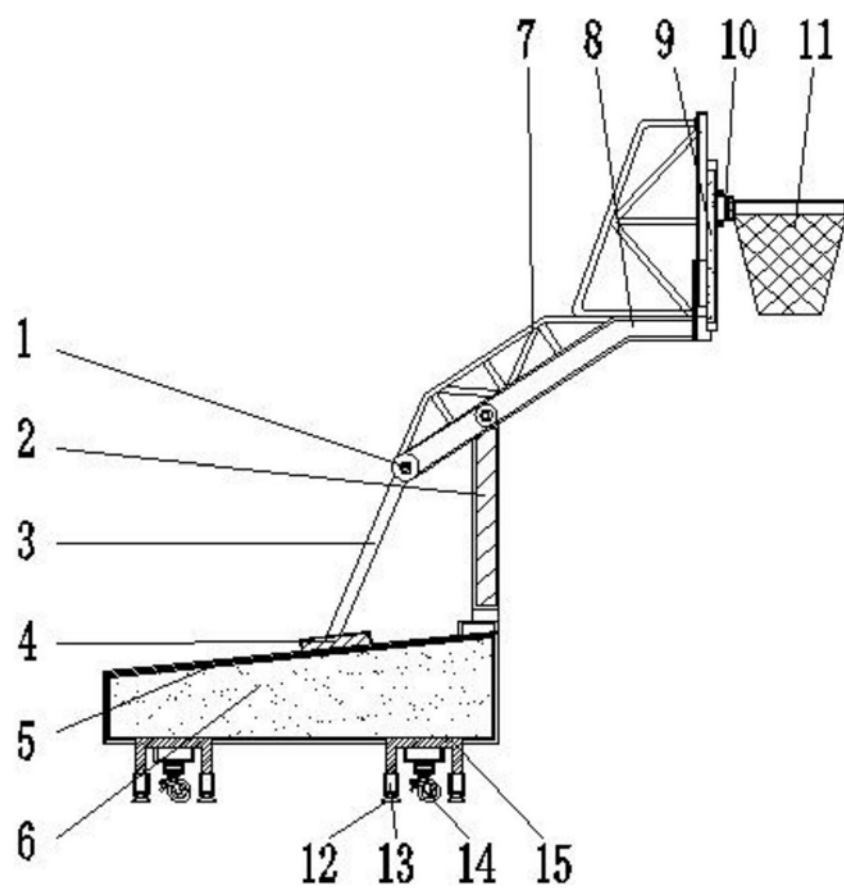


图1

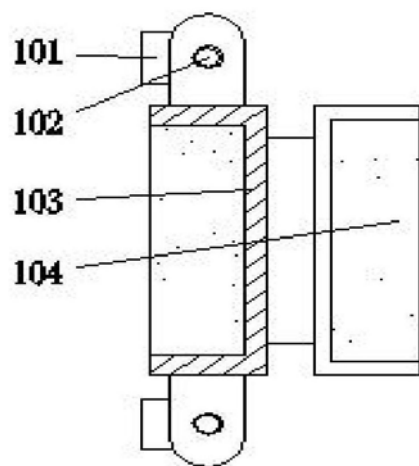


图2

