



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210904874 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921578869.9

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 泰州市双逸体育器材有限公司
地址 225300 江苏省泰州市医药高新技术
产业开发区凤凰街道杨庄社区老村部
北侧厂房东片

(72)发明人 袁小凤 孙峰 李淦林

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

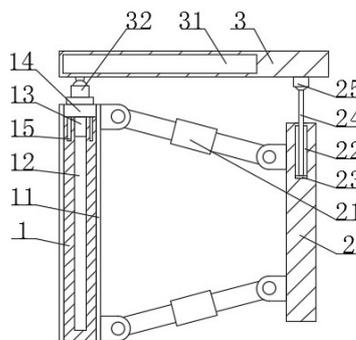
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有更好的抗撞击作用的篮球板

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,包括篮球板本体、安装板以及顶板;本实用新型通过在篮球板本体上开设有凹槽并在凹槽的上方插接有插板且在插板的上方设有固定块,同时在安装板的上方通过连杆与第一万向球转接有顶板,并使得安装有配重块的顶板下表面靠近一端处通过第二万向球与固定块实施转动连接,使得篮球板本体在通过护板实施防护的同时还能够将受到的撞击力通过凹槽内填充的油体实施冲力分散,同时通过配重块与顶板能够有效的将油体以及插板在篮球板本体内实施复位,从而使得篮球板本体的抗撞击能力得以有效提高进而极大的延长了篮球板本体使用寿命的同时还方便通过安装板以适应各安装环境所需。



1. 一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,其特征在于,包括:

篮球板本体(1);

安装板(2);以及

顶板(3);

其中,所述篮球板本体(1)两侧均黏贴有护板(11),所述篮球板本体(1)上表面中部开设有凹槽(12),所述凹槽(12)内壁顶端插接有插板(13),所述插板(13)顶端通过螺栓固定连接有固定块(14),所述固定块(14)两侧底端通过滑块与所述护板(11)滑动连接,所述凹槽(12)内部填充有油体;

其中,所述安装板(2)一侧靠近四角处均通过吊耳与销轴转动连接有连接杆(21),四个所述连接杆(21)一端通过销轴与吊耳和所述护板(11)转动连接,所述安装板(2)上表面中部两侧插接有连杆(24),所述连杆(24)顶端焊接有第一万向球(25),两个所述第一万向球(25)顶端通过螺栓固定连接有顶板(3),所述顶板(3)下表面一侧靠近两端处均通过螺栓固定连接有第二万向球(32),两个所述第二万向球(32)底端通过螺栓与所述固定块(14)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,其特征在于:所述固定块(14)下表面靠近四角处均螺纹连接有定位杆(15),所述定位杆(15)与所述篮球板本体(1)插接,所述定位杆(15)用于作为固定块(14)在两个护板(11)之间的定位装置。

3. 根据权利要求1所述的一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,其特征在于:所述连接杆(21)中部螺纹套接有固定套筒,所述固定套筒用于作为相邻两个连接杆(21)的相邻端的相邻距离的调节装置,所述连接杆(21)用于作为篮球板本体(1)和安装板(2)的连接固定装置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,其特征在于:所述安装板(2)上表面中部开设有插槽(22),所述插槽(22)内部滑动连接有限位块(23),所述连杆(24)贯插槽(22)与所述限位块(23)通过螺栓固定连接,所述限位块(23)用于作为连杆(24)在安装板(2)内的限位装置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,其特征在于:所述顶板(3)内部一侧通过螺栓固定连接有配重块(31),所述配重块(31)长度尺寸为顶板(3)长度尺寸的三分之二,且配重块(31)外围包裹有橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,其特征在于:所述插板(13)外围黏贴有硅胶套,所述凹槽(12)与插板(13)之间呈密闭结构,所述顶板(3)用于作为篮球板本体(1)和安装板(2)的防护装置。

一种具有更好的抗撞击作用的篮球板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篮球板技术领域,具体为一种具有更好的抗撞击作用的篮球板。

背景技术

[0002] 篮球运动能够有助于人体的健康成长,研究表明,很多现代心理或发育疾病都来源于人的感统能力出了问题,而人在打篮球时,各种感官都在高度兴奋的状态下工作,互相配合协调,篮球运动也因此成为最佳的感统训练之一,篮球属于开放型运动技能的运动,需要运动员根据场上千变万化的瞬间去应变,久而久之,反应时间缩短,反应能力提高,同时打篮球对身体的发育各方面都有好处,但最大的好处应该是长个子和提高有氧能力,因为篮球是个“高人”运动,长得高或跳得高都是优势,一场比赛下来,跳的次数可高达200多次,骨骼所得的生物力学信号则是“要生存,得往上长”,而篮球运动离不开篮球架的使用,而篮球架上的篮球板是篮球运动中受到篮球冲击频率最高的组件,篮球板的好坏直接影响到篮球运动的安全与健康,但现有技术中的篮球板在实际使用时仍旧存在一定的不足,例如:

[0003] 现有技术中的篮球板的抗撞击能力较差,且在频繁受到撞击时极易降低篮球板的使用寿命而存在极大的安全隐患,故而满足不了现有技术所需。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,包括篮球板本体、安装板以及顶板,所述篮球板本体两侧均黏贴有护板,所述篮球板本体上表面中部开设有凹槽,所述凹槽内壁顶端插接有插板,所述插板顶端通过螺栓固定连接有固定块,所述固定块两侧底端通过滑块与所述护板滑动连接,所述凹槽内部填充有油体,所述安装板一侧靠近四角处均通过吊耳与销轴转动连接有连接杆,四个所述连接杆一端通过销轴与吊耳和所述护板转动连接,所述安装板上表面中部两侧插接有连杆,所述连杆顶端焊接有第一万向球,两个所述第一万向球顶端通过螺栓固定连接有顶板,所述顶板下表面一侧靠近两端处均通过螺栓固定连接有第二万向球,两个所述第二万向球底端通过螺栓与所述固定块固定连接。

[0006] 优选的,所述固定块下表面靠近四角处均螺纹连接有定位杆,所述定位杆与所述篮球板本体插接,所述定位杆用于作为固定块在两个护板之间的定位装置。

[0007] 优选的,所述连接杆中部螺纹套接有固定套筒,所述固定套筒用于作为相邻两个连接杆的相邻端的相邻距离的调节装置,所述连接杆用于作为篮球板本体和安装板的连接固定装置。

[0008] 优选的,所述安装板上表面中部开设有插槽,所述插槽内部滑动连接有限位块,所述连杆贯穿插槽与所述限位块通过螺栓固定连接,所述限位块用于作为连杆在安装板内的限位装置。

[0009] 优选的,所述顶板内部一侧通过螺栓固定连接有配重块,所述配重块长度尺寸为顶板长度尺寸的三分之二,且配重块外围包裹有橡胶套。

[0010] 优选的,所述插板外围黏贴有硅胶套,所述凹槽与插板之间呈密闭结构,所述顶板用于作为篮球板本体和安装板的防护装置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过在篮球板本体上开设有凹槽并在凹槽的上方插接有插板且在插板的上方设有固定块,同时将篮球板本体与安装板通过连接杆与固定套筒实施连接,且在安装板的上方通过连杆与第一万向球转接有顶板,并使得安装有配重块的顶板下表面靠近一端处通过第二万向球与固定块实施转动连接,使得篮球板本体在通过护板实施防护的同时还能够将受到的撞击力通过凹槽内填充的油体实施冲力分散,同时通过配重块与顶板能够有效的将油体以及插板在篮球板本体内实施复位,从而使得篮球板本体的抗撞击能力得以有效提高进而极大的延长了篮球板本体使用寿命的同时还方便通过安装板以适应各安装环境所需进而有效的弥补了现有技术中的不足。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型侧视半剖结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型侧视结构示意图。

[0017] 图中:1-篮球板本体;11-护板;12-凹槽;13-插板;14-固定块;15-定位杆;2-安装板;21-连接杆;22-插槽;23-限位块;24-连杆;25-第一万向球;3-顶板;31-配重块;32-第二万向球。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有更好的抗撞击作用的篮球板,包括篮球板本体1、安装板2以及顶板3,所述篮球板本体1两侧均黏贴有护板11,通过护板11能够进一步对篮球板本体1实施撞击防护,所述篮球板本体1上表面中部开设有凹槽12,所述凹槽12内壁顶端插接有插板13,所述插板13外围黏贴有硅胶套,所述凹槽12与插板13之间呈密闭结构,从而使得凹槽12内填充的油体得以有效的实施封闭,所述插板13顶端通过螺栓固定连接有固定块14,所述固定块14两侧底端通过滑块与所述护板11滑动连接,所述凹槽12内部填充有油体,通过油体的填充能够有效的对护板11以及篮球板11在受到撞击时实现冲力的分散,从而有效的降低篮球板本体1因受到的集中力而出现损伤,所述固定块14下表面靠近四角处均螺纹连接有定位杆15,所述定位杆15与所述篮球板本体1插接,所述定位杆15用于作为固定块14在两个护板11之间的定位装置,所述安装板2一侧靠近四角处均通过吊耳与销轴转动连接有连接杆21,所述连接杆21中部螺纹套接有固定套筒,所述

固定套筒用于作为相邻两个连接杆21的相邻端的相邻距离的调节装置,从而方便用户调节篮球板本体1与安装板2之间的相对距离与偏转位置,所述连接杆21用于作为篮球板本体1和安装板2的连接固定装置,四个所述连接杆21一端通过销轴与吊耳和所述护板11转动连接,所述安装板2上表面中部两侧插接有连杆24,所述安装板2上表面中部开设有插槽22,所述插槽22内部滑动连接有限位块23,所述连杆24贯穿插槽22与所述限位块23通过螺栓固定连接,所述限位块23用于作为连杆24在安装板2内的限位装置,使得连杆24得以有效的限定在安装板2内,所述连杆24顶端焊接有第一万向球25,两个所述第一万向球25顶端通过螺栓固定连接有顶板3,通过第一万向球25能够有效的方便顶板3与安装板2之间进行偏转,所述顶板3用于作为篮球板本体1和安装板2的防护装置,所述顶板3内部一侧通过螺栓固定连接有配重块31,所述配重块31长度尺寸为顶板3长度尺寸的三分之二,所述配重块31中心靠近篮球板本体1的一侧,且配重块31外围包裹有橡胶套,所述顶板3下表面一侧靠近两端处均通过螺栓固定连接有第二万向球32,两个所述第二万向球32底端通过螺栓与所述固定块14固定连接,通过第二万向球32能够有效的方便顶板3与固定块14实施相对偏转。

[0020] 工作原理:在使用时先将安装板2固定安装在用户所需使用的位置,使得用户得以通过连接杆21相邻两端的固定套筒调节篮球板本体1与安装板2之间的相对位置及角度,从而使得用户得以根据不同的安装环境调节安装板2的安装位置进而方便安装篮球板本体1以便于用户使用即可,同时通过在篮球板本体1的内部开设有凹槽12,并在凹槽12与插板13之间填充有油体,通过油体将凹槽12实施填满并通过第一万向球25与第二万向球32将安装有配重块31的顶板3通过连杆24与安装板2和固定块14实施连接,使得用户在通过固定套筒调节篮球板本体1和安装板2相对位置的同时还能够有效的对篮球板本体1和安装板2实施防护,且通过在顶板3内设置的配重块31能够有效的通过固定块14对插板13实施挤压限定,从而使得篮球板本体1和护板11在受到外部力量撞击时能够有效的通过凹槽12内填充的油体对撞击力实施分散缓冲,从而有效的起到了对篮球板本体1实施保护的同时还能够进一步提高篮球板本体1对外部撞击力的抵抗效果。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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。

[0022] 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定。

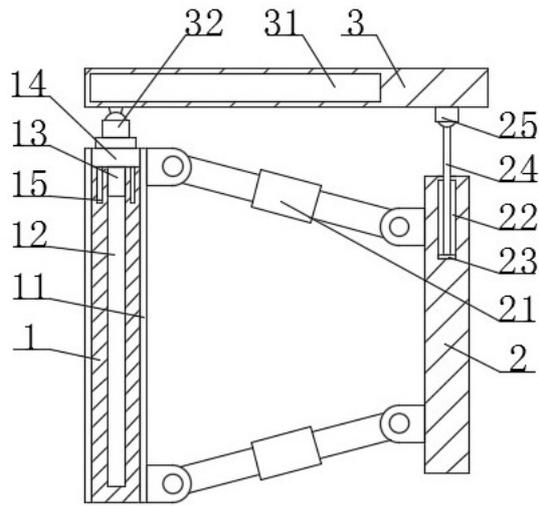


图1

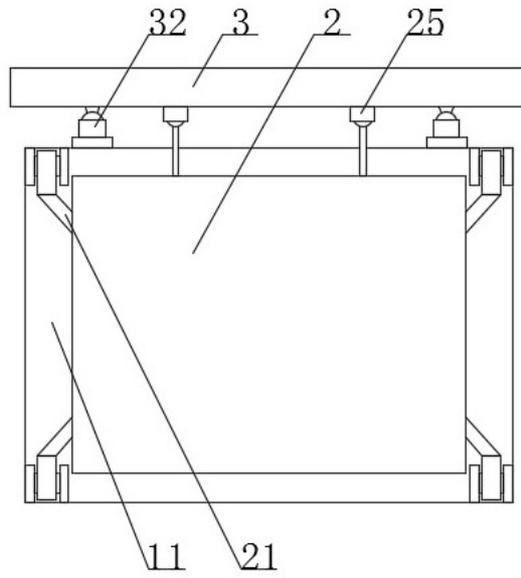


图2

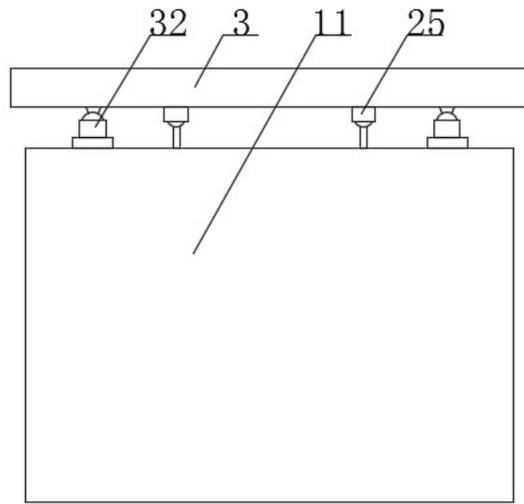


图3

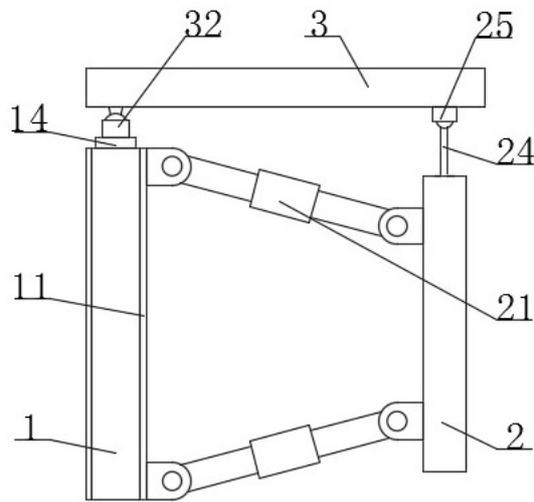


图4