



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205626969 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620468749.3

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 左雄伟

地址 410000 湖南省长沙市天心区书院路
348号

(72)发明人 左雄伟

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

A63B 71/06(2006.01)

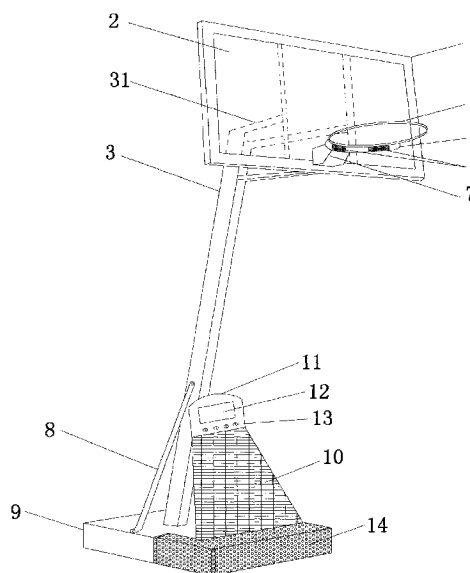
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能体育教学用篮球架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能体育教学用篮球架,包括篮板、支撑架、和太阳能板;所述篮板固定在篮板框内,支撑架的上端通过连接杆与篮板框固定连接,支撑架的底端固定在底座上;篮板框正面底端的中间位置固定设置有篮球框固定座,且篮球框固定座通过连接板与篮球框固定连接;所述连接板上固定设置有光电感应器;所述太阳能板设置在支撑架正前面,且太阳能板的上端设置有控制面板;所述控制面板上设置有显示屏,显示屏下方设置有控制按键;所述底座上设置有防止撞伤的防撞垫。在进行投篮训练时能够智能计算出命中率,和进篮次数,极大的减轻了教练员的工作量;在篮架底座上安装有防撞垫,能够有效的保护运动,放置运动时撞伤、磕伤。



1. 一种多功能体育教学用篮球架,包括篮板(2)、支撑架(3)、篮球框(4)、光电感应器(6)、底座(9)和太阳能板(10);其特征是:所述篮板(2)固定在篮板框(1)内,篮板框(1)的背面设置有固定作用的两个金属称,所述支撑架(3)的上端通过连接杆(31)与两个所述金属称固定连接,支撑架(3)的底端固定在底座(9)上,且支撑架(3)的侧面与底座(9)表面之间连接有加固杆(8);

篮板框(1)正面底端的中间位置固定设置有篮球框固定座(7),且篮球框固定座(7)通过连接板(5)与篮球框(4)固定连接;所述连接板(5)上固定设置有光电感应器(6);所述太阳能板(10)设置在支撑架(3)正前面,太阳能板(10)的底边固定在底座(9)上,且太阳能板(10)的上端设置有控制面板(11);所述控制面板(11)上设置有显示屏(12),显示屏(12)下方设置有控制按键(13);所述底座(9)上设置有防止撞伤的防撞垫(14),所述防撞垫(14)设置在底座(9)的前端表面上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能体育教学用篮球架,其特征是:所述篮板(2)采用钢化玻璃材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能体育教学用篮球架,其特征是:所述连接板(5)呈弧形结构,且连接板(5)与篮球框(4)的形状相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能体育教学用篮球架,其特征是:所述防撞垫(14)采用橡胶材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能体育教学用篮球架,其特征是:所述底座(9)内部设有蓄电池和控制电路板,光电感应器(6)、控制面板(11)和蓄电池均与控制电路板电性连接,所述电池与太阳能板(10)电性连接。

一种多功能体育教学用篮球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篮球架设备技术领域,具体为一种多功能体育教学用篮球架。

背景技术

[0002] 篮球是全世界人们喜爱的体育运动形式之一,无论是美国的NBA联赛还是中国的CBA联赛都吸引着成千上万的人关注。打篮球是一种极好的锻炼身体的方式,特别适合处于生长发育期的青少年,尤其是很多的高中生以此作为体育专项考入大学。

[0003] 传统的篮球课上使用的篮球架一般都是普通的篮球架,当需要对多个学生的投篮命中率进行统计时是一件非常大的体力劳动,而且常常会记错,不利于篮球的教学,影响课程的进度;另外,在进行篮球赛的时候,经常会有运动员由于过于激烈的比赛常常摔倒撞到篮球架而的底座上,导致撞伤、磕伤,不能进行比赛。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能体育教学用篮球架,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:一种多功能体育教学用篮球架,包括篮板、支撑架、篮球框、光电感应器、底座和太阳能板;所述篮板固定在篮板框内,篮板框的背面设置有固定作用的两个金属称,所述支撑架的上端通过连接杆与两个所述金属称固定连接,支撑架的底端固定在底座上,且支撑架的侧面与底座表面之间连接有加固杆;篮板框正面底端的中间位置固定设置有篮球框固定座,且篮球框固定座通过连接板与篮球框固定连接;所述连接板上固定设置有光电感应器;所述太阳能板设置在支撑架正前面,太阳能板的底边固定在底座上,且太阳能板的上端设置有控制面板;所述控制面板上设置有显示屏,显示屏下方设置有控制按键;所述底座上设置有防止撞伤的防撞垫,所述防撞垫设置在底座的前端表面上。

[0006] 进一步,所述篮板采用钢化玻璃材料制成。

[0007] 进一步,所述连接板呈弧形结构,且连接板与篮球框的形状相匹配。

[0008] 进一步,所述防撞垫采用橡胶材料制成。

[0009] 进一步,所述底座内部设有蓄电池和控制电路板,光电感应器、控制面板和蓄电池均与控制电路板电性连接,所述电池与太阳能板电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在进行投篮训练时能够智能计算出命中率,和进篮次数,极大的减轻了教练员的工作量;另外,在篮架底座上安装有防撞垫,能够有效的保护运动在进行篮球运动时,防止磕伤,撞伤。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图中:1-篮板框、2-篮板、3-支撑架、31-连接杆、4-篮球框、5-连接板、6-光电感应

器、7-篮球框固定座、8-加固杆、9-底座、10-太阳能板、11-控制面板、12-显示屏、13-控制按键、14-防撞垫。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供的一种实施例:一种多功能体育教学用篮球架,包括篮板2、支撑架3、篮球框4、光电感应器6、底座9和太阳能板10;所述篮板2固定在篮板框1内,篮板框1的背面设置有固定作用的两个金属称,所述支撑架3的上端通过连接杆31与两个所述金属称固定连接,支撑架3的底端固定在底座9上,且支撑架3的侧面与底座9表面之间连接有加固杆8;篮板框1正面底端的中间位置固定设置有篮球框固定座7,且篮球框固定座7通过连接板5与篮球框4固定连接;所述连接板5上固定设置有光电感应器6;所述太阳能板10设置在支撑架3正前面,太阳能板10的底边固定在底座9上,且太阳能板10的上端设置有控制面板11;所述控制面板11上设置有显示屏12,显示屏12下方设置有控制按键13;所述底座9上设置有防止撞伤的防撞垫14,所述防撞垫14设置在底座9的前端表面上。

[0015] 作为本实用新型的优化技术方案:所述篮板2采用钢化玻璃材料制成。

[0016] 作为本实用新型的优化技术方案:所述连接板5呈弧形结构,且连接板5与篮球框4的形状相匹配。

[0017] 作为本实用新型的优化技术方案:所述防撞垫14采用橡胶材料制成。

[0018] 作为本实用新型的优化技术方案:所述底座9内部设有蓄电池和控制电路板,光电感应器6、控制面板11和蓄电池均与控制电路板电性连接,所述电池与太阳能板10电性连接。

[0019] 工作原理:本实用新型在连接板5上安装有光电感应器6,光电感应器6位于篮球框4的一侧下方,当篮球进篮一次,光电感应器6会记录一次,并通过控制电路板将数值在显示屏12上显示出来;通过显示屏12下方的控制按键能够进行重设、开始、停止等操作。

[0020] 优选的,采用控制面板11为整个计数装置供电,节约电能,同时也免除了接线的麻烦。

[0021] 优选的,在底座9的前端表面设置有一层防撞垫14,在篮球比赛中能够起到保护运动员的目的。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

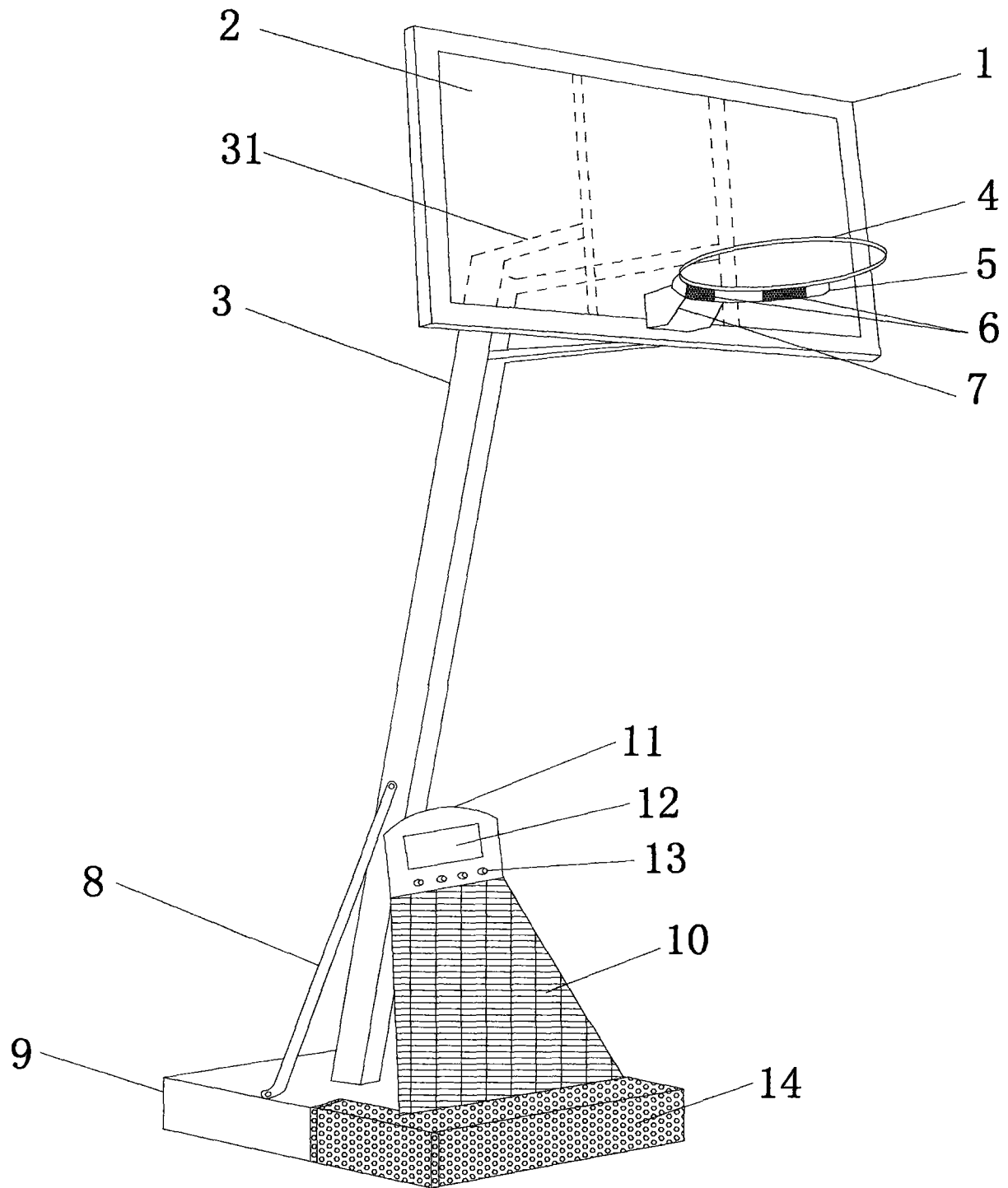


图1