



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206228889 U

(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201620572364.1

(22)申请日 2016.06.06

(73)专利权人 四川建筑职业技术学院

地址 618000 四川省德阳市旌阳区嘉陵江西路4号

(72)发明人 陈璟

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

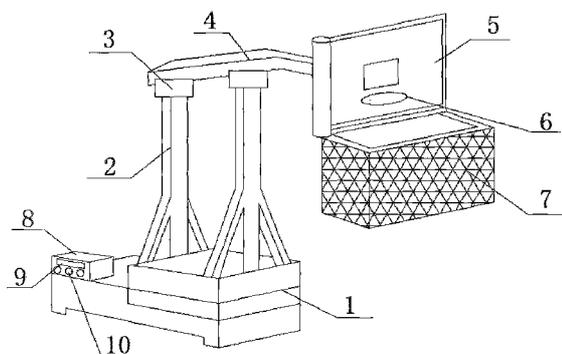
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种儿童训练用的篮球架

### (57)摘要

本实用新型提供一种儿童训练用的篮球架,包括篮球架本体,所述篮球架本体包括底座、升降杆、支撑臂和篮板,所述升降杆安装在底座上,所述支撑臂通过升降驱动装置安装在升降杆上,所述篮板设置在支撑臂上,所述篮板上还设有篮筐,所述篮板的底部设有防护装置,所述防护装置底部还设有篮球出口,该儿童训练用的篮球架设计合理,防护效果好,适合低龄儿童进行训练使用。



1. 一种儿童训练用的篮球架,包括篮球架本体,其特征在于,所述篮球架本体包括底座(1)、升降杆(2)、支撑臂(4)和篮板(5),所述升降杆(2)安装在底座(1)上,所述支撑臂(4)通过升降驱动装置(3)安装在升降杆(2)上,所述篮板(5)设置在支撑臂(4)上,所述篮板(5)上还设有篮筐(6),所述篮板(5)的底部设有防护装置(7),所述防护装置(7)底部还设有篮球出口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童训练用的篮球架,其特征在于:所述底座(1)上还设有控制装置(8),所述控制装置(8)包括显示屏(9)和操控按钮(10),所述操控按钮(10)设置在显示屏(9)的底部,所述升降驱动装置(3)电性连接控制装置(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种儿童训练用的篮球架,其特征在于:所述操控按钮(10)包括高度上升设置按钮和高度下降设置按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种儿童训练用的篮球架,其特征在于:所述防护装置(7)为长方体形状,所述防护装置(7)内部设有空腔。

## 一种儿童训练用的篮球架

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种儿童训练用的篮球架,属于体育设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 众所周知篮球是人们非常喜爱的一项运动,而作为篮球运动不可缺少的配套设置篮球架更是发挥着不可缺少的作用,篮球这项运动越来越趋向于低龄化,不仅中小学开设了篮球课,在很多地区为了更好的培养儿童,促进全面的发展,很多幼儿园也专门开设了体育篮球课,但是现在市场上的篮球及大多设计较为简单,由于篮球在投篮时冲击力较大,因此需要在指导老师的看护下进行训练,这样就耗费了大量的人力物力;另外,对于幼儿园的儿童来说,由于身高存在差异,并且手臂的力量也不相同,因此投篮的高度也不相同,这样就需要设置多个高度不同的篮球架,不仅占用了大量的校园面积,而且增加了学校的经费;另一方面,在进行投篮时,由于儿童的臂力有限,因此经常会出现投不进或者三不沾的情况,这时篮球就会经常砸到其他同学,这样就会对其他同学造成一定的伤害。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种儿童训练用的篮球架,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计合理,防护效果好,适合低龄儿童进行训练使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种儿童训练用的篮球架,包括篮球架本体,所述篮球架本体包括底座、升降杆、支撑臂和篮板,所述升降杆安装在底座上,所述支撑臂通过升降驱动装置安装在升降杆上,所述篮板设置在支撑臂上,所述篮板上还设有篮筐,所述篮板的底部设有防护装置,所述防护装置底部还设有篮球出口。

[0005] 进一步地,所述底座上还设有控制装置,所述控制装置包括显示屏和操控按钮,所述操控按钮设置在显示屏的底部,所述升降驱动装置电性连接控制装置。

[0006] 进一步地,所述操控按钮包括高度上升设置按钮和高度下降设置按钮。

[0007] 进一步地,所述防护装置为长方体形状,所述防护装置内部设有空腔。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种儿童训练用的篮球架,包括支撑臂、升降杆、控制装置和防护装置;

[0009] 1.通过按动控制装置上的操控按钮能够对篮板的高度进行调节,在按动高度上升设置按钮时,将上升信号传递给控制装置,控制装置能够控制升降驱动装置进行工作,在升降驱动装置的作用下能够带动支撑臂在升降杆上进行上升,这样就能够调整篮球架本体的整体高度;

[0010] 2.由于在篮板底部设有防护装置,儿童投出的篮球即使不进篮筐也会掉入到防护装置内,然后统一通过防护装置底部的篮球出口流出,这样儿童就能够统一从篮球出口处进行捡球,因此避免了篮球弹射砸到其他同学的状况,因此安全性更高。

[0011] 3. 该儿童训练用的篮球架设计合理,防护效果好,适合低龄儿童进行训练使用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种儿童训练用的篮球架的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种儿童训练用的篮球架内防护装置的结构示意图;

[0014] 图中:1-底座、2-升降杆、3-升降驱动装置、4-支撑臂、5-篮板、6-篮筐、7-防护装置、8-控制装置、9-显示屏、10-操控按钮、11-篮球出口。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种儿童训练用的篮球架,包括篮球架本体,篮球架本体包括底座1、升降杆2、支撑臂4和篮板5,升降杆2安装在底座1上,支撑臂4通过升降驱动装置3安装在升降杆2上,篮板5设置在支撑臂4上,篮板5上还设有篮筐6,篮板5的底部设有防护装置7,防护装置7底部还设有篮球出口11。

[0017] 底座1上还设有控制装置8,控制装置8包括显示屏9和操控按钮10,操控按钮10设置在显示屏9的底部,升降驱动装置3电性连接控制装置8,操控按钮10包括高度上升设置按钮和高度下降设置按钮,防护装置7为长方体形状,防护装置7内部设有空腔,在使用时,根据使用者的身高来设定篮球架本体的整体高度,在进行设置时,通过按动控制装置8上的操控按钮10能够对篮板的高度进行调节,在按动高度上升设置按钮时,将上升信号传递给控制装置8,控制装置8能够控制升降驱动装置3进行工作,在升降驱动装置3的作用下能够带动支撑臂4在升降杆2上进行上升,这样就能够调整篮球架本体的整体高度,通过控制装置8上的显示屏9能够显示篮球架本体的高度数值,更加的一目了然,在进行投篮时,由于在篮板5底部设有防护装置7,儿童投出的篮球即使不进篮筐也会掉入到防护装置7内,然后统一通过防护装置7底部的篮球出口11流出,这样儿童就能够统一从篮球出口11处进行捡球,因此避免了篮球弹射砸到其他同学的状况,因此安全性更高,非常利于儿童训练使用,该儿童训练用的篮球架设计合理,防护效果好,适合低龄儿童进行训练使用。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

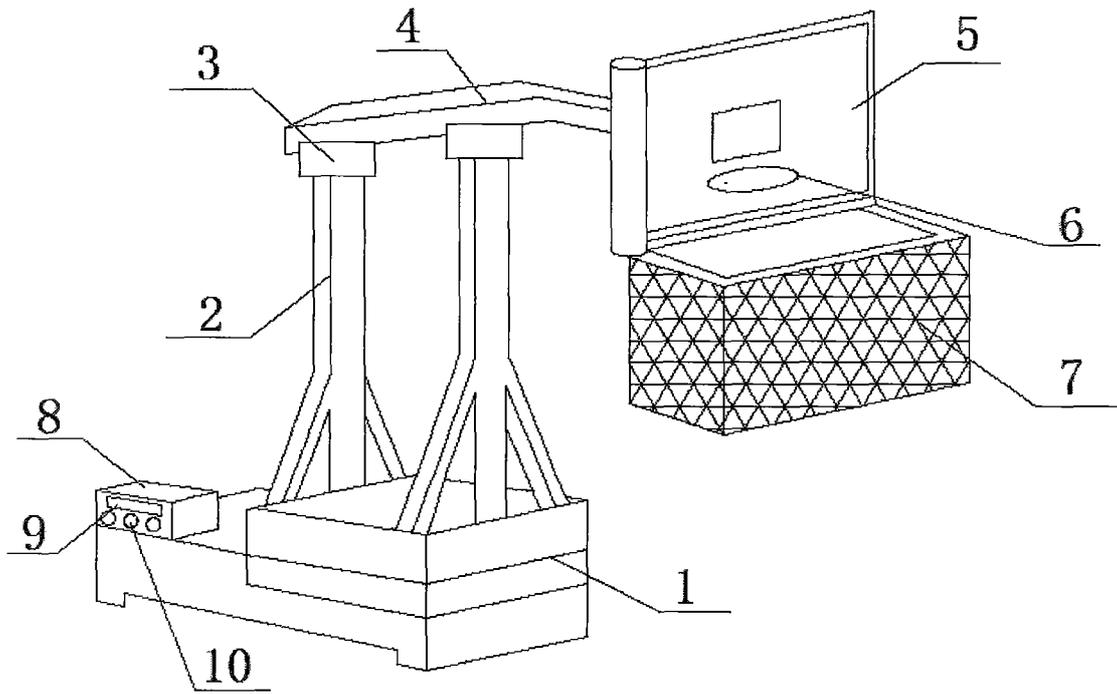


图1

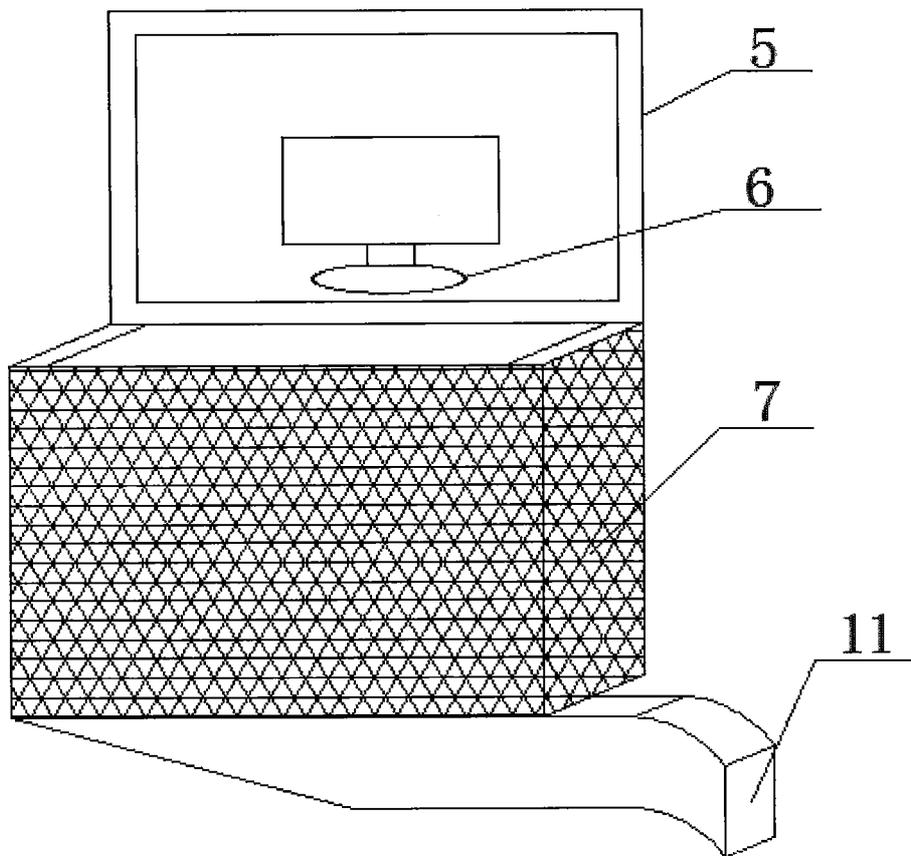


图2