(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204815592 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520598668.0

(22)申请日 2015.08.07

(73)专利权人 新乡学院
地址 453000 河南省新乡市金穗大道 191 号

(72)发明人 张璠 梁卫锋

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

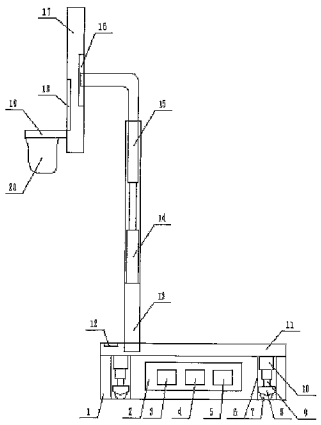
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便移动式高度可调篮球架

(57)摘要

本实用新型涉及娱乐工具技术领域，更具体的说是一种方便移动式高度可调篮球架，篮球框的高度可以调节，同时适用于儿童、成年人和老年人；篮球架上设置有轮子，方便篮球架的移动。控制箱设置在底座的内部，电磁阀、电池和控制芯片均设置在控制箱的内部。轨道设置在底座的内部，固定台位于底座的上端。液压缸 I 的上端与固定台相连接，液压缸 I 的下端与连接件相连接，轮支架的上端与连接件相连接，轮支架的下端与轮子相连接，轮子、轮支架、连接件和液压缸 I 均设置在轨道的内部。下支架的下端安装在固定台上，液压缸 II 位于下支架的内部。连接板与篮板相连接，连接板与上支架相连接，打板安装在篮板上，篮筐安装在篮板上，网安装在篮筐上。



CN 204815592 U

1. 一种方便移动式高度可调篮球架，包括底座 (1)、控制箱 (2)、电磁阀 (3)、电池 (4)、控制芯片 (5)、轨道 (6)、轮子 (7)、轮支架 (8)、连接件 (9)、液压缸 I(10)、固定台 (11)、控制面板 (12)、下支架 (13)、液压缸 II(14)、上支架 (15)、连接板 (16)、篮板 (17)、打板 (18)、篮筐 (19) 和网 (20)，其特征在于：控制箱 (2) 设置在底座 (1) 的内部，电磁阀 (3)、电池 (4) 和控制芯片 (5) 均设置在控制箱 (2) 的内部，并且电池 (4) 位于电磁阀 (3) 和控制芯片 (5) 的中间；轨道 (6) 设置在底座 (1) 的内部，固定台 (11) 位于底座 (1) 的上端，控制面板 (12) 设置在固定台 (11) 上；液压缸 I(10) 的上端与固定台 (11) 相连接，液压缸 I(10) 的下端与连接件 (9) 相连接，轮支架 (8) 的上端与连接件 (9) 相连接，轮支架 (8) 的下端与轮子 (7) 相连接，轮子 (7)、轮支架 (8)、连接件 (9) 和液压缸 I(10) 均设置在轨道 (6) 的内部；下支架 (13) 的下端安装在固定台 (11) 上，液压缸 II(14) 位于下支架 (13) 的内部，并且液压缸 II(14) 的下端与下支架 (13) 相连接，液压缸 II(14) 的上端与上支架 (15) 相连接；连接板 (16) 与篮板 (17) 相连接，连接板 (16) 与上支架 (15) 相连接，打板 (18) 安装在篮板 (17) 上，篮筐 (19) 安装在篮板 (17) 上，网 (20) 安装在篮筐 (19) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种方便移动式高度可调篮球架，其特征在于：所述的篮筐 (19) 的材料为不锈钢。

3. 根据权利要求 1 所述的一种方便移动式高度可调篮球架，其特征在于：所述的轮子 (7)、轮支架 (8)、连接件 (9) 和液压缸 I(10) 均有四个。

4. 根据权利要求 1 所述的一种方便移动式高度可调篮球架，其特征在于：所述的下支架 (13) 和液压缸 II(14) 同轴。

5. 根据权利要求 1 所述的一种方便移动式高度可调篮球架，其特征在于：所述的篮板 (17) 的材料为玻璃。

# 一种方便移动式高度可调篮球架

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及娱乐工具技术领域，更具体的说是一种方便移动式高度可调篮球架。

## 背景技术

[0002] 篮球架是篮球场地的必需设备，安置于场地两端，现在市场上的篮球架的高度不会改变，这样一些儿童和老年人玩的时候往往碰不到球框，对于儿童和老年篮球爱好者来说十分不方便，并且只能放置在一个地方打篮球，不好移动位置，基于现有篮球架的上述不足，设计一种方便移动式高度可调篮球架就十分必要。

## 发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种方便移动式高度可调篮球架，篮球框的高度可以调节，同时适用于儿童、成年人和老年人；篮球架上设置有轮子，方便篮球架的移动。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型涉及娱乐工具技术领域，更具体的说是一种方便移动式高度可调篮球架，包括底座、控制箱、电磁阀、电池、控制芯片、轨道、轮子、轮支架、连接件、液压缸 I、固定台、控制面板、下支架、液压缸 II、上支架、连接板、篮板、打板、篮筐和网，篮球框的高度可以调节，同时适用于儿童、成年人和老年人；篮球架上设置有轮子，方便篮球架的移动。

[0005] 控制箱设置在底座的内部，电磁阀、电池和控制芯片均设置在控制箱的内部，并且电池位于电磁阀和控制芯片的中间。轨道设置在底座的内部，固定台位于底座的上端，控制面板设置在固定台上。液压缸 I 的上端与固定台相连接，液压缸 I 的下端与连接件相连接，轮支架的上端与连接件相连接，轮支架的下端与轮子相连接，轮子、轮支架、连接件和液压缸 I 均设置在轨道的内部。下支架的下端安装在固定台上，液压缸 II 位于下支架的内部，并且液压缸 II 的下端与下支架相连接，液压缸 II 的上端与上支架相连接。连接板与篮板相连接，连接板与上支架相连接，打板安装在篮板上，篮筐安装在篮板上，网安装在篮筐上。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架所述的篮筐的材料为不锈钢。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架所述的轮子、轮支架、连接件和液压缸 I 均有四个。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架所述的下支架和液压缸 II 同轴。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架所述的篮板的材料为玻璃。

[0010] 本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架的有益效果为：

[0011] 本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架，篮球框的高度可以调节，同时适用

于儿童、成年人和老年人；篮球架上设置有轮子，方便篮球架的移动。

## 附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图 1 为本实用新型一种方便移动式高度可调篮球架的结构示意图。

[0014] 图中：底座 1；控制箱 2；电磁阀 3；电池 4；控制芯片 5；轨道 6；轮子 7；轮支架 8；连接件 9；液压缸 I 10；固定台 11；控制面板 12；下支架 13；液压缸 II 14；上支架 15；连接板 16；篮板 17；打板 18；篮筐 19；网 20。

## 具体实施方式

[0015] 具体实施方式一：

[0016] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实用新型涉及娱乐工具技术领域，更具体的说是一种方便移动式高度可调篮球架，包括底座 1、控制箱 2、电磁阀 3、电池 4、控制芯片 5、轨道 6、轮子 7、轮支架 8、连接件 9、液压缸 I 10、固定台 11、控制面板 12、下支架 13、液压缸 II 14、上支架 15、连接板 16、篮板 17、打板 18、篮筐 19 和网 20，篮球框的高度可以调节，同时适用于儿童、成年人和老年人；篮球架上设置有轮子，方便篮球架的移动。

[0017] 控制箱 2 设置在底座 1 的内部，电磁阀 3、电池 4 和控制芯片 5 均设置在控制箱 2 的内部，并且电池 4 位于电磁阀 3 和控制芯片 5 的中间，电磁阀 3 直接控制着液压缸 I 10 和液压缸 II 14 的伸缩，电池 4 给装置供电，控制芯片 5 是装置的信息处理核心。轨道 6 设置在底座 1 的内部，固定台 11 位于底座 1 的上端，控制面板 12 设置在固定台 11 上，控制面板 12 控制着装置的运行。液压缸 I 10 的上端与固定台 11 相连接，液压缸 I 10 的下端与连接件 9 相连接，轮支架 8 的上端与连接件 9 相连接，轮支架 8 的下端与轮子 7 相连接，轮子 7、轮支架 8、连接件 9 和液压缸 I 10 均设置在轨道 6 的内部，在装置需要移动时，控制液压缸 I 10 伸长，带动连接件 9 向下运动，连接件 9 的运动带动轮支架 8 向下运动，最终带动轮子 7 向下运动，使得装置可以移动，当运动到合适位置时，控制液压缸 I 10 缩短，使得装置固定。下支架 13 的下端安装在固定台 11 上，液压缸 II 14 位于下支架 13 的内部，并且液压缸 II 14 的下端与下支架 13 相连接，液压缸 II 14 的上端与上支架 15 相连接，液压缸 II 14 可以调节装置的高度，从而同时适应于成人、老人和儿童。连接板 16 与篮板 17 相连接，连接板 16 与上支架 15 相连接，打板 18 安装在篮板 17 上，篮筐 19 安装在篮板 17 上，网 20 安装在篮筐 19 上。

[0018] 具体实施方式二：

[0019] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的篮筐 19 的材料为不锈钢，不锈钢的强度大，并且不生锈，一直保持良好的外观。

[0020] 具体实施方式三：

[0021] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的轮子 7、轮支架 8、连接件 9 和液压缸 I 10 均有四个，使得装置移动时稳定。

[0022] 具体实施方式四：

[0023] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的下支架 13 和液压缸 II 14 同轴，使得装置稳定。

[0024] 具体实施方式五：

[0025] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的篮板 17 的材料为玻璃。

[0026] 当然，上述说明并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本实用新型的保护范围。

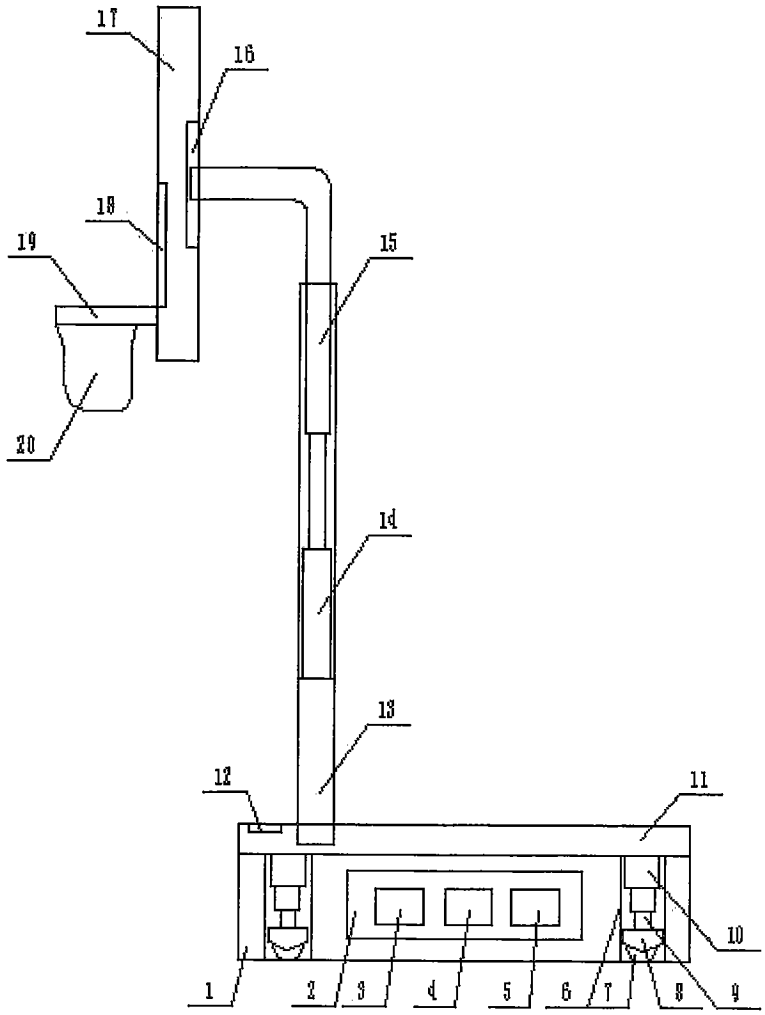



图 1