



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105561555 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201410527237. 5

(22) 申请日 2014. 10. 10

(71) 申请人 黑龙江省康格尔科技有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区黎明乡朝阳村

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A63B 63/08(2006. 01)

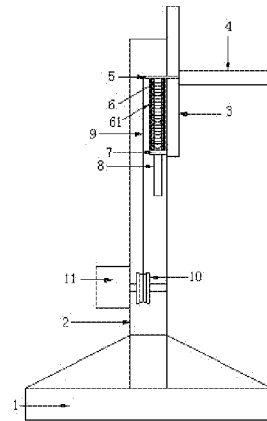
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电机控制升降的电气篮球训练架

(57) 摘要

本发明公开了一种电机控制升降的电气篮球训练架,它涉及电气控制技术领域,底座上焊接有支撑杆,支撑杆的上端安装有篮板,篮板的中部设置有滑槽,篮筐安装在滑槽内,且篮筐的后端焊接有滑接杆,滑接杆的顶端与拉绳的一端连接,拉绳的另一端绕接在绕线器上,绕线器通过转轴安装在支撑杆的内部,绕线器的转轴上安装有驱动电机,滑接杆的中部安装有滑杆,滑杆的下端与滑套滑动连接,滑套安装在支撑杆的内部,滑杆上套接有弹簧,且弹簧设置在滑接杆与滑套之间;本发明便于调节高度,且操作简便、稳定,节省人力和时间,使用方便。



1. 一种电机控制升降的电气篮球训练架,它包含底座(1)、支撑杆(2)、篮板(3)、篮筐(4),其特征在于:它还包含滑接杆(5)、弹簧(6)、滑套(7)、滑杆(8)、拉绳(9)、绕线器(10)、驱动电机(11),底座(1)上焊接有支撑杆(2),支撑杆(2)的上端安装有篮板(3),篮板(3)的中部设置有滑槽,篮筐(4)安装在滑槽内,且篮筐(4)的后端焊接有滑接杆(5),滑接杆(5)的顶端与拉绳(9)的一端连接,拉绳(9)的另一端绕接在绕线器(10)上,绕线器(10)通过转轴安装在支撑杆(2)的内部,绕线器(10)的转轴上安装有驱动电机(11),滑接杆(5)的中部安装有滑杆(8),滑杆(8)的下端与滑套(7)滑动连接,滑套(7)安装在支撑杆(2)的内部,滑杆(8)上套接有弹簧(6),且弹簧(6)设置在滑接杆(5)与滑套(7)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种电机控制升降的电气篮球训练架,其特征在于:所述的弹簧(6)的外侧安装有防尘套(61),所述的驱动电机(11)的电源端通过导线与脚踏开关连接。

一种电机控制升降的电气篮球训练架

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种电机控制升降的电气篮球训练架,属于电气技术技术领域。

[0002] 背景技术：

篮球运动于 1891 年起源于美国,它是由美国马萨诸塞州斯普林菲尔德(旧译麻省春田)市基督教青年会(YMCA)训练学校的体育教师詹姆士·奈史密斯博士发明;起初,奈史密斯将两只盛梨用的篮子,分别钉在学校体育馆二楼走廊两边的护栏上,梨篮上沿距离地面 3.05 米,用足球作比赛工具,向篮投掷。

[0003] 现有的篮球教学中的训练架均是采用将支撑杆改成伸缩杆来调节高度,其调节时浪费人力,而且调节时不稳定,容易出现事故,使用时不方便。

[0004] 发明内容：

针对上述问题,本发明要解决的技术问题是提供一种电机控制升降的电气篮球训练架。

[0005] 本发明的一种电机控制升降的电气篮球训练架,它包含底座、支撑杆、篮板、篮筐,它还包含滑接杆、弹簧、滑套、滑杆、拉绳、绕线器、驱动电机,底座上焊接有支撑杆,支撑杆的上端安装有篮板,篮板的中部设置有滑槽,篮筐安装在滑槽内,且篮筐的后端焊接有滑接杆,滑接杆的顶端与拉绳的一端连接,拉绳的另一端绕接在绕线器上,绕线器通过转轴安装在支撑杆的内部,绕线器的转轴上安装有驱动电机,滑接杆的中部安装有滑杆,滑杆的下端与滑套滑动连接,滑套安装在支撑杆的内部,滑杆上套接有弹簧,且弹簧设置在滑接杆与滑套之间。

[0006] 作为优选,所述的弹簧的外侧安装有防尘套。

[0007] 作为优选,所述的驱动电机的电源端通过导线与脚踏开关连接。

[0008] 本发明的有益效果为:便于调节高度,且操作简便、稳定,节省人力和时间,使用方便。

[0009] 附图说明：

为了易于说明,本发明由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0011] 图中:1-底座;2-支撑杆;3-篮板;4-篮筐;5-滑接杆;6-弹簧;61-防尘套;7-滑套;8-滑杆;9-拉绳;10-绕线器;11-驱动电机。

[0012] 具体实施方式：

为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本发明。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本发明的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本发明的概念。

[0013] 如图 1 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含底座 1、支撑杆 2、篮板 3、篮筐 4,它还包含滑接杆 5、弹簧 6、滑套 7、滑杆 8、拉绳 9、绕线器 10、驱动电机 11,底座 1 上焊接有支撑杆 2,支撑杆 2 的上端安装有篮板 3,篮板 3 的中部设置有滑槽,篮筐 4 安装在滑槽内,且篮筐 4 的后端焊接有滑接杆 5,滑接杆 5 的顶端与拉绳 9 的一端连接,拉绳 9 的另

一端绕接在绕线器 10 上,绕线器 10 通过转轴安装在支撑杆 2 的内部,绕线器 10 的转轴上安装有驱动电机 11,滑接杆 5 的中部安装有滑杆 8,滑杆 8 的下端与滑套 7 滑动连接,滑套 7 安装在支撑杆 2 的内部,滑杆 8 上套接有弹簧 6,且弹簧 6 设置在滑接杆 5 与滑套 7 之间。

[0014] 进一步的,所述的弹簧 6 的外侧安装有防尘套 61。

[0015] 进一步的,所述的驱动电机 11 的电源端通过导线与脚踏开关连接。

[0016] 本具体实施方式的工作原理为:根据教学时的需要通过启动驱动电机 11,驱动电机 11 正转来实现篮筐 4 的下降,当驱动电机 11 反转时,其依靠弹簧 6 的弹力使得篮筐 4 上升,滑套 7、滑杆 8 使得篮筐 4 在移动时不倾斜,同时起到导向的作用,使用方便,操作简便,调节稳定,且节省人力。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

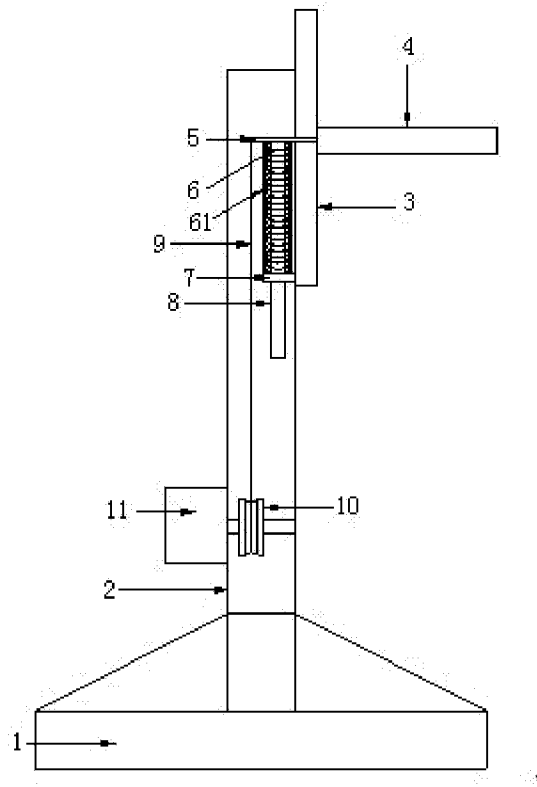


图 1