(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217961180 U
(45)授权公告日 2022.12.06

(21)申请号 202222037561.1

(22)申请日 2022.08.04

(73)专利权人 哈尔滨剑桥学院
地址 150069 黑龙江省哈尔滨市香坊区哈平路239号哈尔滨剑桥学院体育教学部

(72)发明人 韩大维

(74)专利代理机构 西安汉煜智诚知识产权代理有限公司 61292
专利代理师 陈滔

(51)Int.Cl.
A63B 23/04(2006.01)

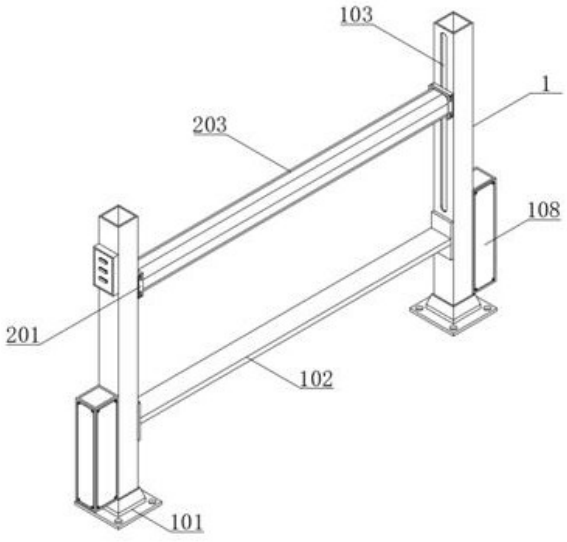
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种体育教学用压腿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育教学用压腿装置，包括两组支撑杆，两组所述支撑杆的相对的一侧外壁均开设有滑槽，两组所述滑槽的内部均滑动安装有连接板，两组所述连接板的内侧设置有支撑杠，两组所述支撑杆的内侧设置有安装槽，所述安装槽的内底壁固定安装有电动伸缩杆。本实用新型通过控制器可控制电动伸缩杆的运行，电动伸缩杆运行时可通过第二连接杆带动连接板进行升降，通过连接板带动支撑杠进行升降，从而便于工作人员对压腿装置进行调节高度，使得压腿装置能够适用于不同的使用者。



CN 217961180 U

1.一种体育教学用压腿装置,包括两组支撑杆(1),其特征在于:两组所述支撑杆(1)的相对的一侧外壁均开设有滑槽(103),两组所述滑槽(103)的内部均滑动安装有连接板(104),两组所述连接板(104)的内侧设置有支撑杠(2),两组所述支撑杆(1)的内侧设置有安装槽(107),所述安装槽(107)的内底壁固定安装有电动伸缩杆(3)。

2.根据权利要求1所述的一种体育教学用压腿装置,其特征在于:两组所述支撑杆(1)的底端均固定安装有固定座(101),所述两组所述支撑杆(1)相对的内侧固定安装有第一连接杆(102),且第一连接杆(102)位于支撑杠(2)的下方。

3.根据权利要求1所述的一种体育教学用压腿装置,其特征在于:两组所述支撑杆(1)的其中一组的外表固定安装有控制器(106),且控制器(106)与电动伸缩杆(3)电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种体育教学用压腿装置,其特征在于:两组所述支撑杆(1)的一侧外壁均安装有蓄电池箱(108),两组所述蓄电池箱(108)的内部安装有蓄电池(109),且两组蓄电池(109)分别与两组电动伸缩杆(3)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种体育教学用压腿装置,其特征在于:所述连接板(104)的外壁安装有限位板(105),所述支撑杠(2)的两端均通过螺栓固定连接有连接头(201),且连接头(201)的顶端嵌合在连接板(104)与限位板(105)之间。

6.根据权利要求1所述的一种体育教学用压腿装置,其特征在于:所述支撑杠(2)的外壁滑动安装有连接套(202),所述连接套(202)的外壁固定安装有防护垫(203)。

7.根据权利要求1所述的一种体育教学用压腿装置,其特征在于:所述电动伸缩杆(3)的顶端安装有第二连接杆(301),且第二连接杆(301)的一端与连接板(104)的外壁固定连接。

一种体育教学用压腿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压腿装置技术领域，具体为一种体育教学用压腿装置。

背景技术

[0002] 压腿是热身拉筋，是畅快运动的推进器，也是避免受伤的防护罩，压腿是武术的基本功，压腿能保护骨骼肌肉，有效预防伤病，在体育教学之前会进行压腿热身，在压腿时需要使用到压腿装置，但是现有的压腿装置在使用时依旧存在着一定的缺陷。

[0003] 现有技术中压腿装置存在的缺陷是：

[0004] 在压腿装置使用时，因为使用者的身高各有不同，工作人员需要对压腿装置的支撑杠进行调节高度，但是现有的压腿装置在使用时，大多不便于工作人员对压腿装置进行调节高度，不方便工作人员进行使用。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种体育教学用压腿装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案，一种体育教学用压腿装置，包括两组支撑杆，两组所述支撑杆的相对的一侧外壁均开设有滑槽，两组所述滑槽的内部均滑动安装有连接板，两组所述连接板的内侧设置有支撑杠，两组所述支撑杆的内侧设置有安装槽，所述安装槽的内底壁固定安装有电动伸缩杆。

[0007] 优选的，两组所述支撑杆的底端均固定安装有固定座，所述两组所述支撑杆相对的内侧固定安装有第一连接杆，且第一连接杆位于支撑杠的下方。

[0008] 优选的，两组所述支撑杆的其中一组的外表固定安装有控制器，且控制器与电动伸缩杆电性连接。

[0009] 优选的，两组所述支撑杆的一侧外壁均安装有蓄电池箱，两组所述蓄电池箱的内部安装有蓄电池，且两组蓄电池分别与两组电动伸缩杆电性连接。

[0010] 优选的，所述连接板的外壁安装有限位板，所述支撑杠的两端均通过螺栓固定连接有连接头，且连接头的顶端嵌合在连接板与限位板之间。

[0011] 优选的，所述支撑杠的外壁滑动安装有连接套，所述连接套的外壁固定安装有防护垫。

[0012] 优选的，所述电动伸缩杆的顶端安装有第二连接杆，且第二连接杆的一端与连接板的外壁固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0014] 1、本实用新型通过控制器可控制电动伸缩杆的运行，电动伸缩杆运行时可通过第二连接杆带动连接板进行升降，通过连接板带动支撑杠进行升降，从而便于工作人员对压腿装置进行调节高度，使得压腿装置能够适用于不同的使用者。

[0015] 2、本实用新型通过连接头的顶端嵌合在连接板与限位板之间，从而保证支撑杠与

两组连接板连接的稳定性，且方便工作人员将支撑杠从两组支撑杆的内侧拆卸下，通过连接套在支撑杠的外壁进行滑动，从而便于工作人员将防护垫拆卸下清洗以及更换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的支撑杆剖视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的支撑杆结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的支撑杠拆分结构示意图。

[0020] 图中：1、支撑杆；101、固定座；102、第一连接杆；103、滑槽；104、连接板；105、限位板；106、控制器；107、安装槽；108、蓄电池箱；109、蓄电池；2、支撑杠；201、连接头；202、连接套；203、防护垫；3、电动伸缩杆；301、第二连接杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1至图4，一种体育教学用压腿装置，包括两组支撑杆1，两组支撑杆1的相对的一侧外壁均开设有滑槽103，两组滑槽103的内部均滑动安装有连接板104，两组连接板104的内侧设置有支撑杠2，连接板104的外壁安装有限位板105，支撑杠2的两端均通过螺栓固定连接有连接头201，且连接头201的顶端嵌合在连接板104与限位板105之间，支撑杠2的外壁滑动安装有连接套202，连接套202的外壁固定安装有防护垫203。

[0023] 通过连接板104可在滑槽103的内侧进行滑动，从而使得连接板104能够正常的进行滑动，通过连接头201的顶端嵌合在连接板104与限位板105之间，从而保证支撑杠2与两组连接板104连接的稳定性，且方便工作人员将支撑杠2从两组支撑杆1的内侧拆卸下，通过连接套202可给防护垫203提供安装位置，通过防护垫203可对使用者进行防护，从而防止在体育教学压腿时，使用者伤到腿，通过连接套202在支撑杠2的外壁进行滑动，从而便于工作人员将防护垫203拆卸下清洗以及更换。

[0024] 两组支撑杆1的底端均固定安装有固定座101，两组支撑杆1相对的内侧固定安装有第一连接杆102，且第一连接杆102位于支撑杠2的下方，两组支撑杆1的内侧设置有安装槽107，安装槽107的内底壁固定安装有电动伸缩杆3，两组支撑杆1的其中一组的外表固定安装有控制器106，且控制器106与电动伸缩杆3电性连接，两组支撑杆1的一侧外壁均安装有蓄电池箱108，两组蓄电池箱108的内部安装有蓄电池109，且两组蓄电池109分别与两组电动伸缩杆3电性连接，电动伸缩杆3的顶端安装有第二连接杆301，且第二连接杆301的一端与连接板104的外壁固定连接。

[0025] 通过固定座101可将两组支撑杆1固定在安装位置，通过第一连接杆102可保证两组支撑杆1之间的稳定性，通过安装槽107可给电动伸缩杆3提供安装位置，通过蓄电池箱10可给蓄电池109提供安装位置，通过蓄电池109可给电动伸缩杆3供电，通过控制器106可控制电动伸缩杆3的运行，电动伸缩杆3运行时可通过第二连接杆301带动连接板104进行升

降，通过连接板104带动支撑杠2进行升降，从而便于工作人员对压腿装置进行调节高度，使得压腿装置能够适用于不同的使用者进行压腿。

[0026] 工作原理，通过固定座101可将两组支撑杆1固定在安装位置，通过蓄电池箱10可给蓄电池109提供安装位置，通过蓄电池109可给电动伸缩杆3供电，通过控制器106可控制电动伸缩杆3的运行，电动伸缩杆3运行时可通过第二连接杆301带动连接板104进行升降，通过连接板104带动支撑杠2进行升降，从而便于工作人员对压腿装置进行调节高度，通过连接板104可在滑槽103的内侧进行滑动，从而使得连接板104能够正常的进行滑动，通过连接头201的顶端嵌合在连接板104与限位板105之间，从而保证支撑杠2与两组连接板104连接的稳定性，通过连接套202可给防护垫203提供安装位置，通过防护垫203可对使用者进行防护，从而防止在体育教学压腿时，使用者伤到腿。

[0027] 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。

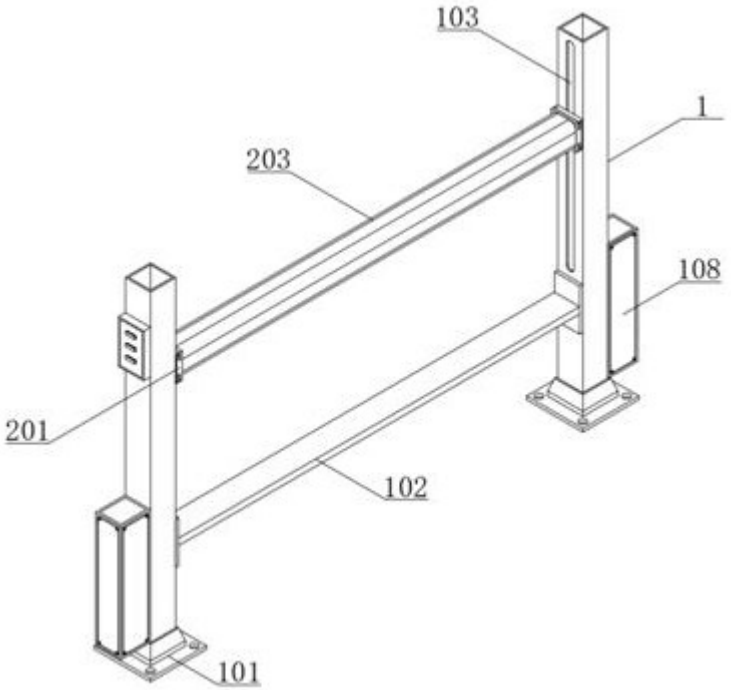


图1

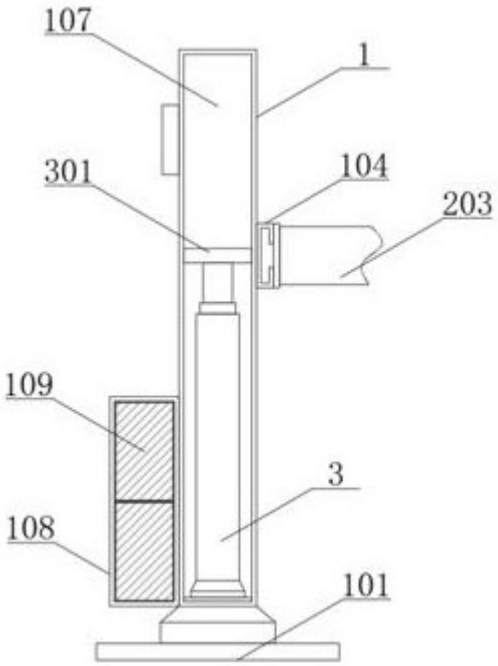


图2

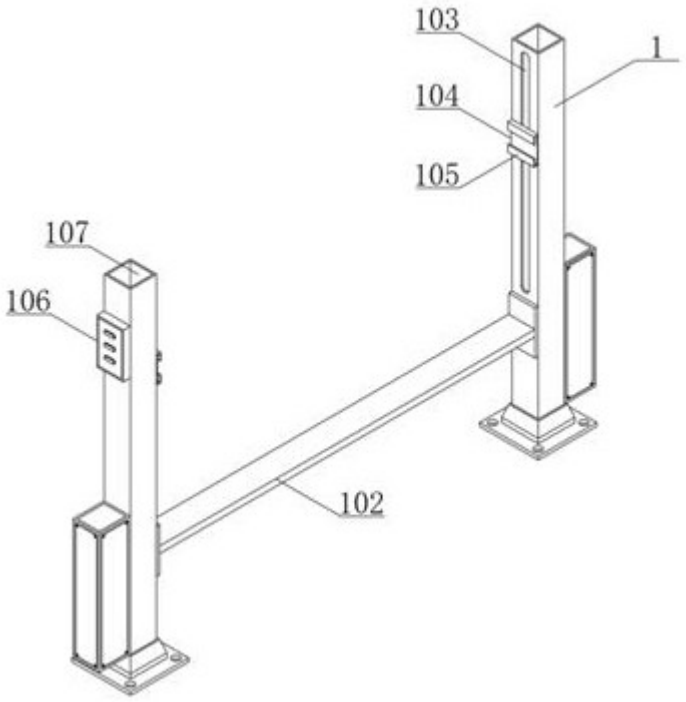


图3

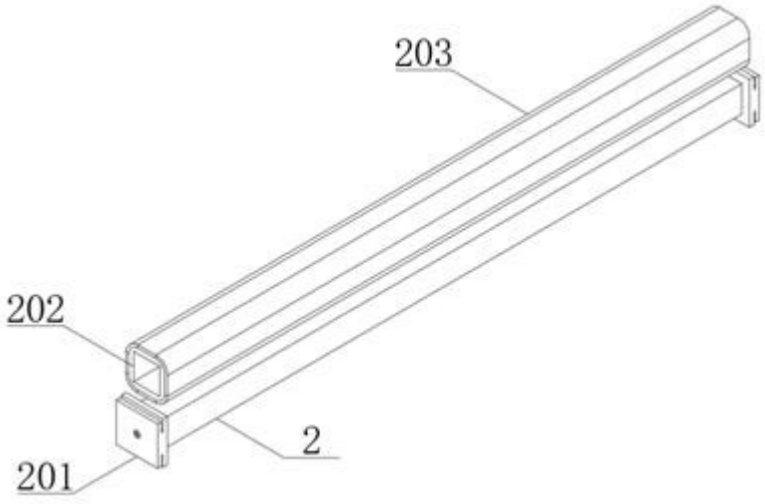


图4