



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107050737 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710467381.8

(22)申请日 2017.06.20

(71)申请人 应悦

地址 325200 浙江省温州市瑞安市安阳街
道岭下东路8号

(72)发明人 应悦

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A63B 1/00(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

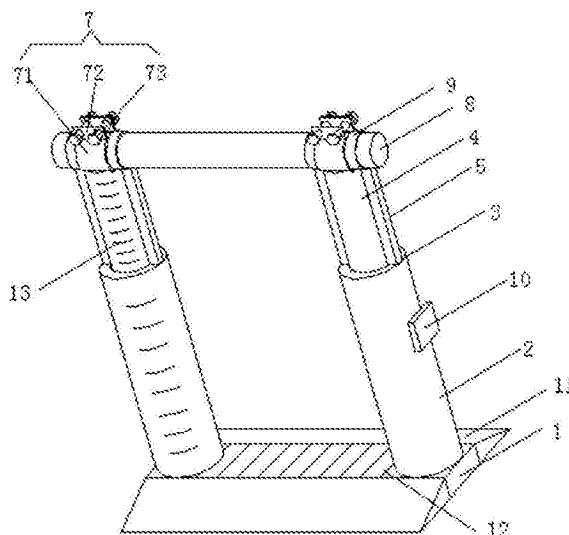
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种体育健身杠

(57)摘要

本发明公开了一种体育健身杠,包括底座和移动杆,所述底座的表面两侧对称安装有两个固定套筒,在固定套筒的内腔两侧面均开设有滑槽,所述移动杆通过两侧的滑块和滑槽滑动设在固定套筒上部,所述固定套筒的内腔下端设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端和移动杆的底部固定连接,所述电动伸缩杆的输入端电连接固定套筒侧面控制开关的输出端,所述控制开关的输入端电连接市电的输出端,在移动杆的顶部安装有固定装置,固定装置上部固定有横杆。本体育健身杠,采用分体式结构,便于拆卸和组装,并且能够根据不同身高的使用者需要,控制健身杠的高低,适用于不同身高的人,适用范围广,使用方便。



1. 一种体育健身杠,包括底座(1)和移动杆(4),其特征在于:所述底座(1)的表面两侧对称安装有两个固定套筒(2),在固定套筒(2)的内腔两侧面均开设有滑槽(3),所述移动杆(4)通过两侧的滑块(5)和滑槽(3)滑动设在固定套筒(2)上部,所述固定套筒(2)的内腔下端设有电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的伸缩端和移动杆(4)的底部固定连接,所述电动伸缩杆(6)的输入端电连接固定套筒(2)侧面控制开关(10)的输出端,所述控制开关(10)的输入端电连接市电的输出端,在移动杆(4)的顶部安装有固定装置(7),固定装置(7)上部固定有横杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育健身杠,其特征在于:所述固定装置(7)包括固定片(71)、固定板(72)和螺栓螺母组(73),所述固定片(71)为半圆弧型,且固定片(71)在移动杆(4)顶端相对设有两个,在固定片(71)的上端开口处焊接有固定板(72),固定板(72)的表面贯穿设有螺孔,螺孔内设有螺栓螺母组(73),所述横杆(8)卡接在固定片(71)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种体育健身杠,其特征在于:所述横杆(8)与固定片(71)连接处的两侧均焊接有定位环(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种体育健身杠,其特征在于:所述底座(1)的表面铺设设有橡胶垫(12),且底座(1)的前后两端均通过铰链交接有延伸板(11),该延伸板(11)截面为三角形。

5. 根据权利要求1所述的一种体育健身杠,其特征在于:所述固定套筒(2)和移动杆(4)的侧面均设有刻度线(13)。

一种体育健身杠

技术领域

[0001] 本发明涉及体育器材技术领域,具体为一种体育健身杠。

背景技术

[0002] 体育健身杠主要以引体向上的方式来锻炼上肢肌肉,其结构也较为简单,主要由两个纵杆上端连接支撑横杆组成,训练时以稍微上跃的方式抓住横杆,做引体向上的动作即可,但该装置一旦安装完毕后,其高度就限定了,对于身高不够或弹跳力不好的锻炼者就成了一个难题,但如果事先安装的较低,那对于身高较高的人来说就不适合训练了,导致适用范围较小,并且现有的体育健身杠调节不便,导致使用不便,而且现有的体育健身杠采用整体式结构,拆卸和安装都不方便,严重影响了使用效果,为此,我们提出一种体育健身杠。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种体育健身杠,采用分体式结构,便于拆卸和组装,并且能够根据不同身高使用者的需要,控制健身杠的高低,适用于不同身高的人,适用范围广,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种体育健身杠,包括底座和移动杆,所述底座的表面两侧对称安装有两个固定套筒,在固定套筒的内腔两侧面均开设有滑槽,所述移动杆通过两侧的滑块和滑槽滑动设在固定套筒上部,所述固定套筒的内腔下端设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端和移动杆的底部固定连接,所述电动伸缩杆的输入端电连接固定套筒侧面控制开关的输出端,所述控制开关的输入端电连接市电的输出端,在移动杆的顶部安装有固定装置,固定装置上部固定有横杆。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定装置包括固定片、固定板和螺栓螺母组,所述固定片为半圆弧型,且固定片在移动杆顶端相对设有两个,在固定片的上端开口处焊接有固定板,固定板的表面贯穿设有螺孔,螺孔内设有螺栓螺母组,所述横杆卡接在固定片之间。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述横杆与固定片连接处的两侧均焊接有定位环。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述底座的表面铺设设有橡胶垫,且底座的前后两端均通过铰链交接有延伸板,该延伸板截面为三角形。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定套筒和移动杆的侧面均设有刻度线。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本体育健身杠,固定套筒和移动杆通过滑块和滑槽的滑动连接来实现彼此的滑动连接,利用电动伸缩杆的升降带动移动杆在固定套筒中上下移动,从而调节该健身杠的高度,能够根据不同身高使用者的需要,控制健身杠的高低,适用于不同身高的人,适用范围广,使用方便,并且横杆通过固定装置固定在移动杆顶端,固定装置采用可拆卸式的连接结构,使得横杆与固定装置形成分体式结构,便于组装和拆卸。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明内部结构剖视图。

[0011] 图中：1底座、2固定套筒、3滑槽、4移动杆、5滑块、6电动伸缩杆、7固定装置、71固定片、72固定板、73螺栓螺母组、8横杆、9定位环、10控制开关、11延伸板、12橡胶垫、13刻度线。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种体育健身杠，包括底座1和移动杆4，固定套筒2和移动杆4的侧面均设有刻度线13，固定套筒2的刻度线13为定值，并且数值沿固定套筒2自下而上增加，移动杆4的刻度线13为变化值，并且数值沿着移动杆4自上而下增加，固定套筒2的刻度值加上移动杆4的刻度值即为整体高度，底座1的表面铺设橡胶垫12，橡胶垫12具有防滑和防摔的作用，且底座1的前后两端均通过铰链交接有延伸板11，该延伸板11截面为三角形，延伸板11使得底座1放置比较平稳，底座1的表面两侧对称安装有两个固定套筒2，在固定套筒2的内腔两侧面均开设有滑槽3，移动杆4通过两侧的滑块5和滑槽3滑动设在固定套筒2上部，滑块5和滑槽3滑动连接从而使移动杆4滑动设在固定套筒2上部，固定套筒2的内腔下端设有电动伸缩杆6，电动伸缩杆6的伸缩端和移动杆4的底部固定连接，电动伸缩杆6的输入端电连接固定套筒2侧面控制开关10的输出端，控制开关10的输入端电连接市电的输出端，控制开关10控制电动伸缩杆6的升降，利用电动伸缩杆6的升降带动移动杆4在固定套筒2中上下移动，从而调节该健身杠的高度，能够根据不同身高使用者的需要，控制健身杠的高低，适用于不同身高的人，适用范围广，使用方便，在移动杆4的顶部安装有固定装置7，固定装置7上部固定有横杆8，固定装置7包括固定片71、固定板72和螺栓螺母组73，螺栓螺母组73包括螺栓和螺母，螺栓穿插在螺孔中，螺母对螺栓进行紧固，固定片71为半圆弧型，且固定片71在移动杆4顶端相对设有两个，在固定片71的上端开口处焊接有固定板72，固定板72的表面贯穿设有螺孔，螺孔内设有螺栓螺母组73，横杆8卡接在固定片71之间，横杆8与固定片71连接处的两侧均焊接有定位环9，定位环9防止横杆8在固定片71之间左右移动，固定装置7采用可拆卸式的连接结构，使得横杆8与固定装置7形成分体式结构，便于组装和拆卸。

[0014] 在使用时：将底座1放置在地面，将移动杆4穿插在固定套筒2内，使得滑块5和滑槽3滑动连接，并且移动杆4的底部和电动伸缩杆6顶部接触，将横杆8卡接在固定片71之间，拧紧螺栓螺母组73进行固定，需要改变高度的时候，人工操控控制开关10，令电动伸缩杆6的升降带动移动杆4在固定套筒2中上下移动，从而调节该健身杠的高度。

[0015] 本发明采用分体式结构，便于拆卸和组装，并且能够根据不同身高使用者的需要，控制健身杠的高低，适用于不同身高的人，适用范围广，使用方便。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

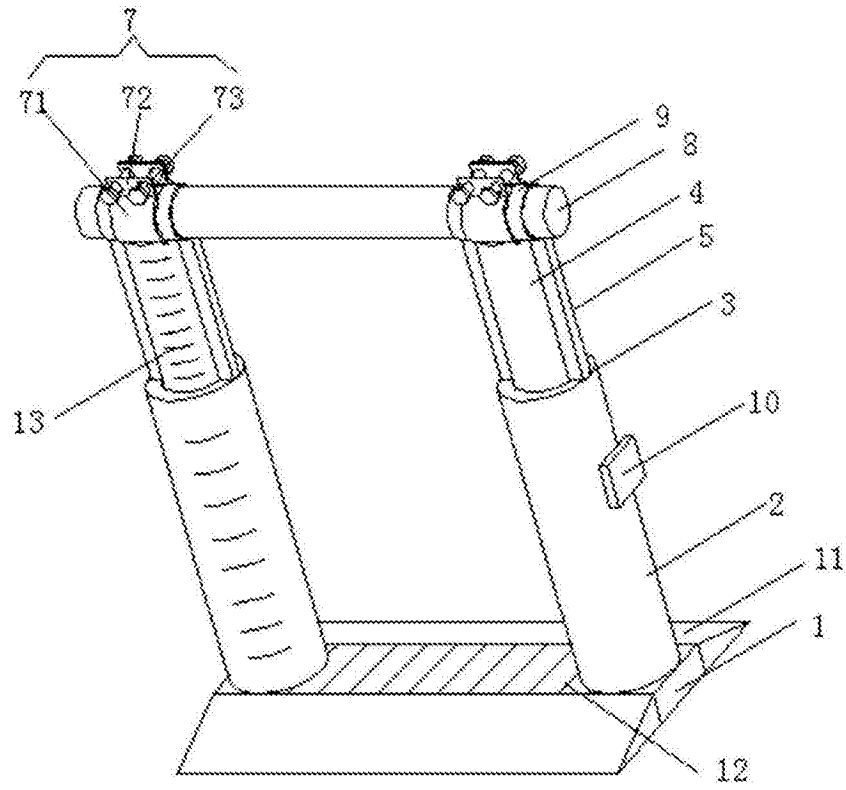


图1

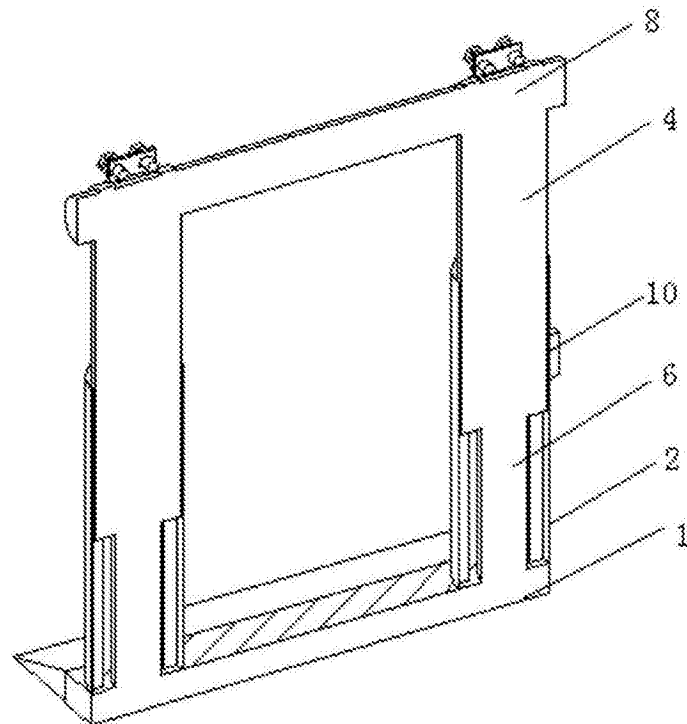


图2