



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204815498 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520376036. X

(22) 申请日 2015. 06. 03

(73) 专利权人 江苏海事职业技术学院

地址 211170 江苏省南京市江宁区格致路
309 号

(72) 发明人 刘镛 毛剑杨

(74) 专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 戴朝荣

(51) Int. Cl.

A63B 1/00(2006. 01)

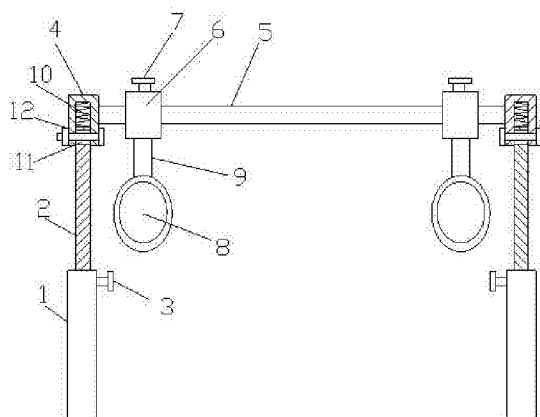
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能单杠

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能单杠,包括两个对称与地面固定连接立柱,所述立柱包括与地面固定连接的固定套,固定套内设有用于伸缩的伸缩杆,固定套上设有用于紧固伸缩杆的第一螺丝,所述伸缩杆的上端部设有套筒,两套筒之间通过一横杆固定连接,所述横杆上对称设有用于移动的凸块,凸块上设有用于紧固凸块的第二螺丝,所述凸块的下方对称设有吊环,吊环与凸块之间通过绳子固定连接。本实用新型所具有的优点是,可以作为单杠使用,还可以作为吊环使用,本实用新型在使用的时候,不仅可以根据需要自由的调节横杆的高度,而且当横杆损坏时便于更换。



1. 一种多功能单杠,包括两个对称与地面固定连接立柱,其特征在于,所述立柱包括与地面固定连接的固定套(1),固定套(1)内设有用于伸缩的伸缩杆(2),固定套(1)上设有用于紧固伸缩杆(2)的第一螺丝(3),所述伸缩杆(2)的上端部设有套筒(4),两套筒(4)之间通过一横杆(5)固定连接,所述横杆(5)上对称设有用于移动的凸块(6),凸块(6)上设有用于紧固凸块(6)的第二螺丝(7),所述凸块(6)的下方对称设有吊环(8),吊环(8)与凸块(6)之间通过绳子(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能单杠,其特征在于,所述套筒(4)与伸缩杆(2)之间设有用于减少缓冲作用的弹簧(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能单杠,其特征在于,所述伸缩杆(2)内设有通孔(11),套筒(4)的两侧对应通孔(11)的位置设有螺孔,套筒(4)通过螺栓(12)贯穿通孔(11)和螺孔与伸缩杆(2)固定连接。

一种多功能单杠

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器材领域，特别是涉及一种多功能单杠。

背景技术

[0002] 目前现有的单杠包括两对称设置的立柱，两立柱之间通过一横杆连接，这种结构的单杠，在使用的过程中功能单一，而且当横杆损坏时，不利于更换，而且这种结构的单杠不能根据人体的高度自由的调节横杆的高度。

[0003] 综上所述，针对现有技术的缺陷，特别需要一种多功能单杠，从而解决以上提到的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术的问题，提供了一种多功能单杠。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：一种多功能单杠，包括两个对称与地面固定连接立柱，所述立柱包括与地面固定连接的固定套，固定套内设有用于伸缩的伸缩杆，固定套上设有用于紧固伸缩杆的第一螺丝，所述伸缩杆的上端部设有套筒，两套筒之间通过一横杆固定连接，所述横杆上对称设有用于移动的凸块，凸块上设有用于紧固凸块的第二螺丝，所述凸块的下方对称设有吊环，吊环与凸块之间通过绳子固定连接。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述套筒与伸缩杆之间设有用于减少缓冲作用的弹簧。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述伸缩杆内设有通孔，套筒的两侧对应通孔的位置设有螺孔，套筒通过螺栓贯穿通孔和螺孔与伸缩杆固定连接。

[0008] 本实用新型与现有技术相比，所具有的优点是，可以作为单杠使用，还可以作为吊环使用，本实用新型在使用的时候，不仅可以根据需要自由的调节横杆的高度，而且当横杆损坏时便于更换。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0010] 附图标记为

[0011] 1、固定套；

[0012] 2、伸缩杆；

[0013] 3、第一螺丝；

[0014] 4、套筒；

[0015] 5、横杆；

[0016] 6、凸块；

[0017] 7、第二螺丝；

- [0018] 8、吊环；
- [0019] 9、绳子；
- [0020] 10、弹簧；
- [0021] 11、通孔；
- [0022] 12、螺栓。

具体实施方式

[0023] 为了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，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0024] 如图 1 所示，本实用新型所述的一种多功能单杠，包括两个对称与地面固定连接立柱，所述立柱包括与地面固定连接的固定套 1，固定套 1 内设有用于伸缩的伸缩杆 2，固定套 1 上设有用于紧固伸缩杆 2 的第一螺丝 3，所述伸缩杆 2 的上端部设有套筒 4，两套筒 4 之间通过一横杆 5 固定连接，所述横杆 5 上对称设有用于移动的凸块 6，凸块 6 上设有用于紧固凸块 6 的第二螺丝 7，所述凸块 6 的下方对称设有吊环 8，吊环 8 与凸块 6 之间通过绳子 9 固定连接。

[0025] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述套筒 4 与伸缩杆 2 之间设有用于减少缓冲作用的弹簧 10。

[0026] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述位于套筒 4 内的伸缩杆 2 内设有通孔 11，套筒 4 的两侧对应通孔 11 的位置设有螺孔，套筒 4 通过螺栓 12 贯穿通孔 11 和螺孔与伸缩杆 2 固定连接。

[0027] 本实用新型在使用的过程中，可以通过调节第一螺丝的松紧度，来调节伸缩杆的长度，从而调节横杆的高度；若横杆损坏时，可以通过螺栓将横杆取下，这样更换简单方便；在使用吊环时，通过调节第二螺丝的松紧度，来调节两凸块间的距离，这是一种新的技术方案，便于推广使用。

[0028] 为了防止人从单杠上摔下造成伤害，可以在两固定套之间设有一海绵垫。

[0029] 为了防止固定套被腐蚀，还可以在固定套上设有防腐套。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

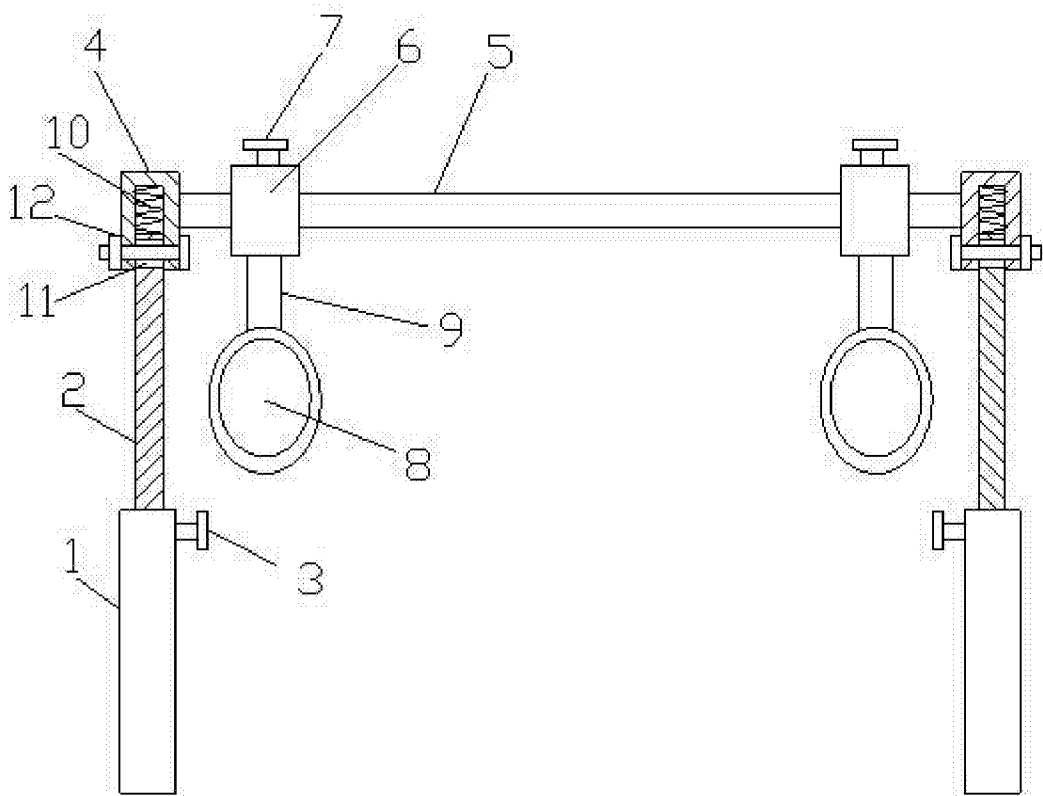


图 1