



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103691095 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201410000055. 2

(22) 申请日 2014. 01. 01

(71) 申请人 陈同星

地址 610015 四川省成都市青羊区东城根南街 56-1-10

(72) 发明人 陈同星

(51) Int. Cl.

A63B 5/02 (2006. 01)

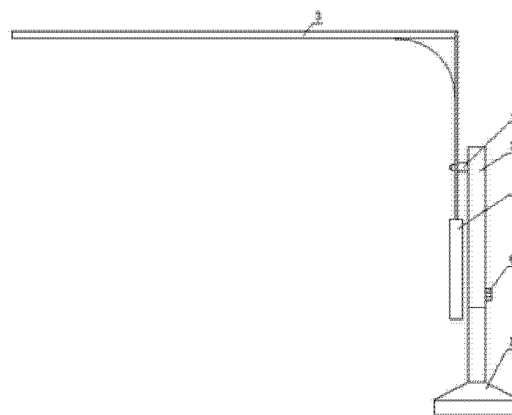
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

单柱重力式自动复位跳高架

(57) 摘要

本发明涉及一种单柱重力式自动复位跳高架。所采用的技术方案是,跳高架由底座、立柱、横杆主要部件构成,其特征是:立柱为单柱,横杆与立柱活动连接,横杆呈 L 型,一端悬空,另一端设置有配重,配重在横杆与立柱活动连接螺丝下方,立柱为上下两节,立柱下端一节内设置有内柱,立柱上端可套在内柱上升降借以调节横杆高度,立柱上设置有高度紧固螺丝便于固定立柱上端的高度。横杆在配重自重作用下呈水平状态,当运动员触碰横杆导致横杆位移后,横杆会在配重自重的作用下自动复位。有益效果是省材,自动复位效果好,结构简单美观。



1. 一种单柱重力式自动复位跳高架, 包括底座(1)、立柱(2)、横杆(3), 其特征是: 立柱(2)为单柱, 横杆(3)与立柱(2)活动连接, 横杆(3)呈L型, 一端悬空, 另一端设置有配重(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种单柱重力式自动复位跳高架, 其特征是: 配重(5)设置在横杆(3)与立柱(2)活动连接螺丝下方。

3. 根据权利要求1所述的一种单柱重力式自动复位跳高架, 其特征是: 立柱(2)为上下两节, 立柱(2)下端一节内设置有内柱, 立柱(2)上端可套在内柱上升降借以调节横杆(3)高度。

单柱重力式自动复位跳高架

技术领域

[0001] 本发明涉及体育器材,尤其是一种单柱重力式自动复位跳高架。

背景技术

[0002] 现有技术中,现有的跳高架都是双支撑,比较耗材,移动也比较麻烦,现有技术的横杆大都不具备自动复位的功能,如果作为教学训练就更不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种省材、特别适宜于训练、教学的单柱重力式自动复位跳高架。

[0004] 本发明所采用的技术方案是,跳高架由底座、立柱、横杆主要部件构成,其特征是:立柱为单柱,横杆与立柱活动连接,横杆呈 L 型,一端悬空,另一端设置有配重,配重设置在横杆与立柱活动连接螺丝下方,立柱为上下两节,立柱下端一节内设置有内柱,立柱上端可套在内柱上升降借以调节横杆高度,立柱上设置有高度紧固螺丝便于固定立柱上端的高度。横杆在配重自重作用下呈水平状态,当运动员触碰横杆导致横杆位移后,横杆会在配重自重的作用下自动复位。

[0005] 本发明的有益效果是省材,自动复位效果好,结构简单美观。

[0006] 附图说明 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0007] 图 1 是本发明实施例常态主视图。

[0008] 图 2 是本发明实施例常态左视图。

[0009] 图 3 是本发明实施例常态右视图。

[0010] 图 4 是本发明实施例常态俯视图。

[0011] 图中 1. 底座,2. 立柱,3. 横杆,4. 活动连接螺丝,5. 配重,6. 高度紧固螺丝。

[0012] 具体实施方式 如图所示,跳高架由底座 1、立柱 2、横杆 3 主要部件构成,立柱 2 为单柱,横杆 3 与立柱 2 活动连接,横杆 3 呈 L 型,一端悬空,另一端设置有配重 5,配重 5 设置在横杆 3 与立柱 2 活动连接螺丝下方。

[0013] 立柱 2 为上下两节,立柱 2 下端一节内设置有内柱,立柱 2 上端可套在内柱上升降借以调节横杆 3 高度,立柱 2 上设置有高度紧固螺丝 6 便于固定立柱 2 上端的高度。

[0014] 横杆 3 在配重 5 自重作用下呈水平状态,当运动员触碰横杆 3 导致横杆 3 位移后,横杆 3 会在配重 5 自重的作用下自动复位。

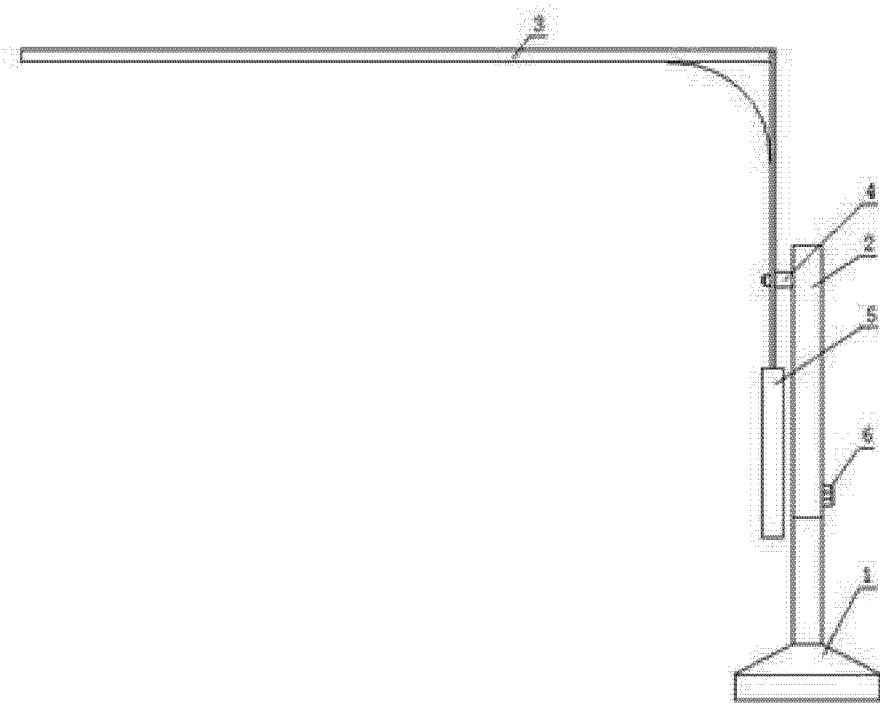


图 1

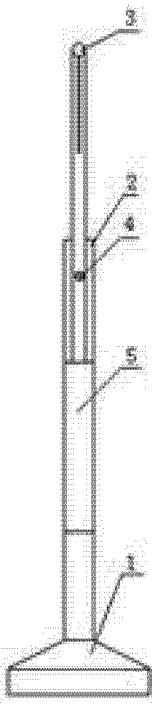


图 2

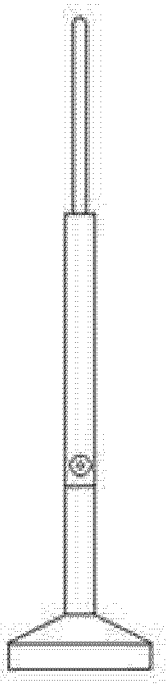


图 3

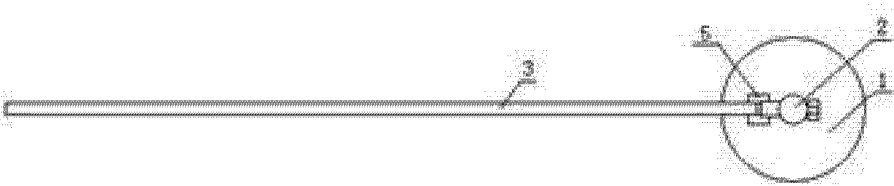


图 4