



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105816987 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(21)申请号 201610405485.1

A63B 71/06(2006.01)

(22)申请日 2016.06.08

(71)申请人 丽水学院

地址 323000 浙江省丽水市莲都区学院路1号

(72)发明人 祁跃

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 张健

(51)Int.Cl.

A63B 1/00(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

A63B 21/06(2006.01)

A63B 21/068(2006.01)

A63B 7/02(2006.01)

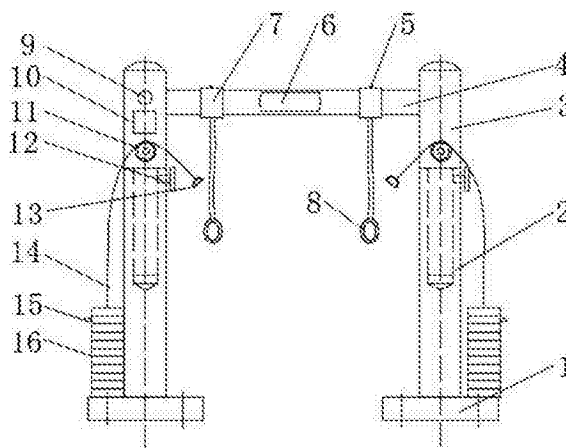
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种带有测试装置的立柱式体育健身器材

(57)摘要

本发明公开了一种带有测试装置的立柱式体育健身器材,包括两根对称设置的立柱、分别套设在两个立柱底部的支撑座、单杠、吊环和测试装置,所述立柱包括下支架和上支架,所述上支架通过设在下支架上部的螺栓高度可调的连接在下支架上,所述单杠与两根立柱固定连接,所述测试装置包括计数器、带有感应模块的颈环、与计数器连接的显示屏和语音装置,所述显示屏和语音装置设置在一侧的上支架上,滚轮上设有绳索,所述绳索一端连接扣环,另一端连接重力块,所述绳索盘绕在滚轮上。本发明高度可调、重量可调,实现一杠多用,通过佩戴在训练者脖子上的带有感应模块的颈环感应进行计数,并确保训练者动作的标准性。



1. 一种带有测试装置的立柱式体育健身器材,包括两根对称设置的立柱、分别套设在两个立柱底部的支撑座(1)、单杠(4)、吊环(8)和测试装置,其特征在于,所述立柱包括下支架(2)和上支架(3),所述支撑座(1)固定在地面上,所述下支架(2)固定连接在支撑座(1)上,所述上支架(3)通过设在下支架(2)上部的螺栓(12)高度可调的连接在下支架(2)上,所述上支架(3)上设有与单杠(4)配合的通孔,所述单杠(4)通过所述通孔与两根立柱固定连接,所述测试装置包括计数器(6)、带有感应模块(17)的颈环(18)、与计数器(6)连接的显示屏(10)和语音装置(9),所述感应模块(17)与计数器(6)无线连接,语音装置(9)与计数器(6)电连接,所述显示屏(10)和语音装置(9)设置在一侧的上支架(3)上,所述计数器(9)设置在单杠(4)中心前部,所述吊环(8)设置在单杠(4)上,两个所述支撑座(1)上且位于立柱的外侧均设有安装架(16),所述安装架(16)内摆放有重力块,所述重力块下端的安装架内设有一垫片(15),所述上支架(3)上设有一滚轮(11),所述滚轮(11)上设有绳索(14),所述绳索(14)一端连接扣环(13),另一端连接重力块,所述绳索(14)盘绕在滚轮(11)上。

2. 根据权利要求1所述的带有测试装置的立柱式体育健身器材,其特征在于,所述上支架(3)上设有处于不同高度的卡位槽,调节高度时,首先将螺栓(12)松开,将上支架(3)调节至合适的高度后,再将螺栓(12)拧紧,使螺栓(12)的螺杆的端部紧固在设在上支架(3)的相应高度上的卡位槽上。

3. 根据权利要求1所述的带有测试装置的立柱式体育健身器材,其特征在于,所述吊环(8)通过连接块(7)设置在单杠(4)上,所述连接块(7)通过插销(5)固定在单杠(4)上。

4. 根据权利要求1所述的带有测试装置的立柱式体育健身器材,其特征在于,所述螺栓(12)的头部设有塑料壳。

5. 根据权利要求1所述的带有测试装置的立柱式体育健身器材,其特征在于,所述扣环(13)外包裹有海绵层。

6. 根据权利要求1所述的带有测试装置的立柱式体育健身器材,其特征在于,所述绳索(14)为皮带绳,中间为钢丝。

7. 根据权利要求1所述的带有测试装置的立柱式体育健身器材,其特征在于,所述显示屏(10)为液晶显示屏。

一种带有测试装置的立柱式体育健身器材

技术领域

[0001] 本发明涉及体育健身器材领域,具体是一种带有测试装置的立柱式体育健身器材。

背景技术

[0002] 随着都市生活节奏的加快,越来越多的人由于长时间的坐着办公、学习或者进行其他的伏案工作而感觉到全身疲惫,尤其是手部和手臂,没有得到适当的锻炼,长期如此下去,容易产生一些不良症状,这不仅对工作带来极大的不便,而且还影响人体健康,目前,市场上出现一些室外健身器材,可以对脚部等进行锻炼,起到一定的保健作用,但手部及手臂的锻炼仍没有得到很好的解决,且一般体操训练的吊环都设置在专用的单杠上,这种专用单杠实用性不强,传统的单杠一般由一根横杠固定在两根立杆上组成的,单杠的横杠高度不能满足不同身高人的需要,训练者在使用杠杆做引体向上等锻炼的过程中,往往会因为专注于锻炼而忘了计数或计数出错,且难以保持动作标准性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种带有测试装置的立柱式体育健身器材,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种带有测试装置的立柱式体育健身器材,包括两根对称设置的立柱、分别套设在两个立柱底部的支撑座、单杠、吊环和测试装置,所述立柱包括下支架和上支架,所述支撑座固定在地面上,所述下支架固定连接在支撑座上,所述上支架通过设在下支架上部的螺栓高度可调的连接在下支架上,所述上支架上设有与单杠配合的通孔,所述单杠通过所述通孔与两根立柱固定连接,所述测试装置包括计数器、带有感应模块的颈环、与计数器连接的显示屏和语音装置,所述感应模块与计数器无线连接,语音装置与计数器电连接,所述显示屏和语音装置设置在一侧的上支架上,所述计数器设置在单杠中心 前部,所述吊环设置在单杠上,两个所述支撑座上且位于立柱的外侧均设有安装架,所述安装架内摆放有重力块,所述重力块下端的安装架内设有一垫片,所述上支架上设有一滚轮,所述滚轮上设有绳索,所述绳索一端连接扣环,另一端连接重力块,所述绳索盘绕在滚轮上。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述上支架上设有处于不同高度的卡位槽,调节高度时,首先将螺栓松开,将上支架调节至合适的高度后,再将螺栓拧紧,使螺栓的螺杆的端部紧固在设在上支架的相应高度上的卡位槽上。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述吊环通过连接块设置在单杠上,所述连接块通过插销固定在单杠上。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:所述螺栓的头部设有塑料壳。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:所述扣环外包裹有海绵层。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:所述绳索为皮带绳,中间为钢丝。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:所述显示屏为液晶显示屏。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:不同身高的健身者可根据自身需求将单杠调节到适当的高度进行臂力锻炼,也可以采用重力块的举重方式锻炼臂力和胸部,使用更加安全,且重量可调,可以满足各类人的锻炼需要,单杠上设置吊环且可拆卸,实现一杠多用,在单杠中心前部上设置计数器,并通过佩戴在训练者脖子上的带有感应模块的颈环感应进行计数,训练者在做引体向上等锻炼时不需要计算次数,且训练者只有使脖子上升到与计数器对应的位置才能进行计数,可以确保训练者动作的标准性。

附图说明

[0013] 图1为带有测试装置的立柱式体育健身器材的结构示意图。

[0014] 图2为带有测试装置的立柱式体育健身器材中颈环的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2,本发明实施例中,一种带有测试装置的立柱式体育健身器材,包括两根对称设置的立柱、分别套设在两个立柱底部的支撑座1、单杠4、吊环8和测试装置,所述立柱包括下支架2和上支架3,所述支撑座1固定在地面上,所述下支架2固定连接在支撑座1上,所述上支架3通过设在下支架2上部的螺栓12高度可调的连接在下支架2上,所述上支架3上设有处于不同高度的卡位槽,调节高度时,首先将螺栓12松开,将上支架3调节至合适的高度后,再将螺栓12拧紧,使螺栓12的螺杆的端部紧固在设在上支架3的相应高度上的卡位槽上,健身者可根据自己的身高通过螺栓12调节上支架3的高度,所述上支架3上设有与单杠4配合的通孔,所述单杠4通过所述通孔与两根立柱固定连接,所述测试装置包括计数器6、带有感应模块17的颈环18、与计数器6连接的显示屏10和语音装置9,所述感应模块17与计数器6无线连接,语音装置9与计数器6电连接,所述显示屏10和语音装置9设置在一侧的上支架3上,所述计数器9设置在单杠4中心前部,所述吊环8通过连接块7设置在单杠4上,所述连接块7通过插销5固定在单杠4上,两个所述支撑座1上且位于立柱的外侧均设有安装架16,所述安装架16内摆放有重力块,所述重力块下端的安装架内设有一垫片15,所述上支架3上设有一滚轮11,所述滚轮11上设有绳索14,所述绳索14一端连接扣环13,另一端连接重力块,所述绳索14盘绕在滚轮11上。

[0017] 本实施例中,进一步的,所述螺栓12的头部设有塑料壳,以提高健身者旋转螺栓12时的舒适度。

[0018] 本实施例中,进一步的,所述扣环13外包裹有海绵层。

[0019] 本实施例中,进一步的,所述绳索14为皮带绳,中间为钢丝。

[0020] 本实施例中,进一步的,所述显示屏10为液晶显示屏。

[0021] 本发明立柱的上支架3和下支架2高度可调的连接在一起,不同身高的健身者可根据自身需求将单杠4调节到适当的高度进行臂力锻炼,调节高度时,首先将螺栓12 松开,将

上支架3调节至合适的高度后,再将螺栓12拧紧,使螺栓12的螺杆的端部紧固在设在上支架3的相应高度上的卡位槽上,健身者可根据自己的身高通过螺栓12调节上支架3的高度,也可以采用重力块的举重方式锻炼臂力和胸部,使用更加安全,且重量可调,可以满足各类人的锻炼需要,适合推广使用;设置的吊环8可拆卸,实现一杠多用,在单杠4上设置计数器6,可以通过佩戴于训练者脖子上的带有感应模块17的颈环18与计数器6感应进行计数,训练者在做引体向上等锻炼时不需要计算次数,且训练者只有使脖子上升到与计数器6对应的位置才能进行计数,可以确保训练者动作的标准性。

[0022] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

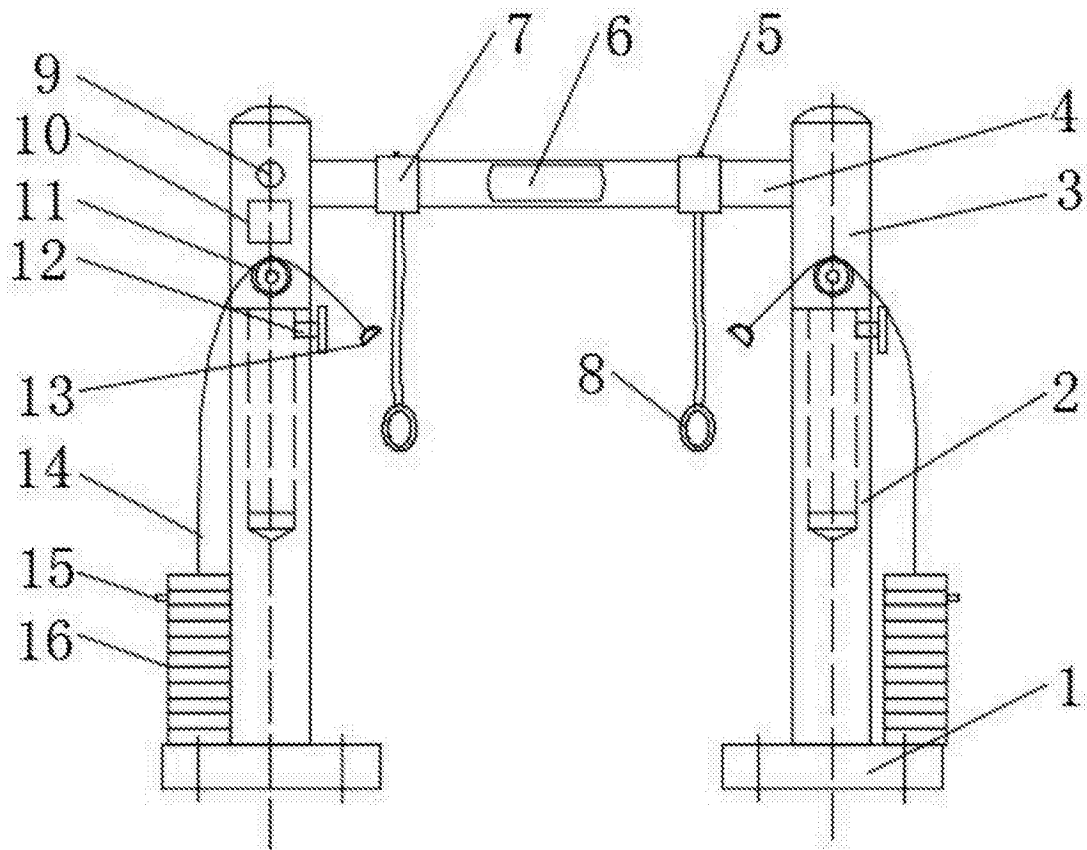


图1

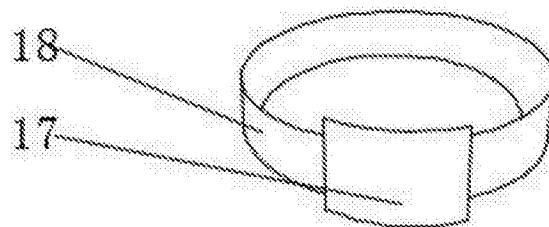


图2