



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207401088 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721499689.2

(22)申请日 2017.11.13

(73)专利权人 兰州城市学院

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区东路180
号培黎校区

(72)发明人 刘爽

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A63B 26/00(2006.01)

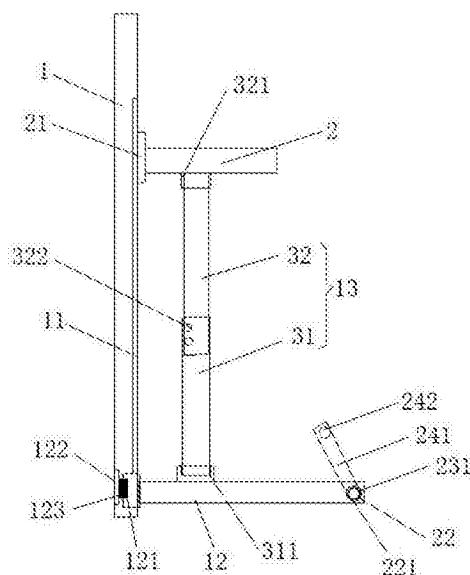
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,包括固定底座、支撑架杆和横杆,所述固定底座端面对应的侧边设置有导向槽,所述支撑架杆通过滑动座与导向槽内部的固定连接,所述横杆的两端与支撑架杆的末端固定焊接,所述固定底座的端面对应导向槽的底部设置有固定座,并通过固定座固定安装有托架,所述托架上通过伸缩杆与支撑架杆的底部固定连接,所述托架的末端设置有安装孔,并通过安装孔固定安装有横杆二。该舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,有效降低舞蹈用平衡杆安装使用的占地面积,便于根据学员的身高对横杆的高度进行调节,提高本装置的使用效果。



1. 一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,包括固定底座(1)、支撑架杆(2)和横杆(3),其特征在于:所述固定底座(1)端面相对的侧边设置有导向槽(11),所述支撑架杆(2)通过滑动座(21)与导向槽(11)内部的固定连接,所述横杆(3)的两端与支撑架杆(2)的末端固定焊接,所述固定底座(1)的端面对应导向槽(11)的底部设置有固定座(121),并通过固定座(121)固定安装有托架(12),所述托架(12)上通过伸缩杆(13)与支撑架杆(2)的底部固定连接,所述托架(12)的末端设置有安装孔(22),并通过安装孔(22)固定安装有横杆二(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,其特征在于:所述固定底座(1)的背面对应导向槽(11)设置有加固板(111),所述加固板(111)上通过固定螺丝(112)与固定底座(1)对应导向槽(11)的两侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,其特征在于:所述固定底座(1)的背面对应固定座(121)设置有定位槽(122),所述定位槽(122)内部通过锁紧螺丝(123)穿过定位槽(122)与固定座(121)内部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,其特征在于:所述伸缩杆(13)包括套杆(31)和调节杆(32),所述托架(12)上设置有安装座(311),所述套杆(31)与安装座(311)内部螺旋固定安装,所述调节杆(32)与套杆(31)内部固定套装,且调节杆(32)的顶部通过连接座(321)与支撑架杆(2)的底部固定连接,所述调节杆(32)与套杆(31)连接处设置有定位销(322)。

5. 根据权利要求1所述的一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,其特征在于:所述安装孔(22)内部设置有调节齿槽(221),所述横杆二(23)的外部周边设置有调节槽(231),并通过调节槽(231)与调节齿槽(221)啮合安装。

6. 根据权利要求5所述的一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,其特征在于:所述横杆二(23)上对应托架(12)的端部设置有转动座(24),并通过转动座(24)安装有支撑杆(241),所述支撑杆(241)顶部固定安装有托杆(242)。

一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于舞蹈训练设备技术领域,具体涉及一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆。

背景技术

[0002] 舞蹈上,平衡杆的使用极为普遍;现有技术中,舞蹈爱好者或舞蹈运动者在使用平衡杆时,一种平衡杆的高度不易于调整,进而不能满足不同身高的人的使用;另外,现有的平衡杆直接放置在地面上,占用较多的室内空间。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提出了一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,包括固定底座、支撑架杆和横杆,所述固定底座端面相对的侧边设置有导向槽,所述支撑架杆通过滑动座与导向槽内部的固定连接,所述横杆的两端与支撑架杆的末端固定焊接,所述固定底座的端面对应导向槽的底部设置有固定座,并通过固定座固定安装有托架,所述托架上通过伸缩杆与支撑架杆的底部固定连接,所述托架的末端设置有安装孔,并通过安装孔固定安装有横杆二。

[0005] 优选的,所述固定底座的背面对应导向槽设置有加固板,所述加固板上通过固定螺丝与固定底座对应导向槽的两侧固定连接。加固板通过固定螺丝对固定底座端面设置导向槽的位置加固操作,避免导向槽上所安装的滑动座承受横杆上的重量导致固定底座对应导向槽的位置翘起,降低本装置的使用寿命。

[0006] 优选的,所述固定底座的背面对应固定座设置有定位槽,所述定位槽内部通过锁紧螺丝穿过定位槽与固定座内部固定连接。将托架通过固定座与固定底座固定连接,定位槽通过锁紧螺丝穿过定位槽对固定座固定安装,提高对固定座安装托架的牢固性。

[0007] 优选的,所述伸缩杆包括套杆和调节杆,所述托架上设置有安装座,所述套杆与安装座内部螺旋固定安装,所述调节杆与套杆内部固定套装,且调节杆的顶部通过连接座与支撑架杆的底部固定连接,所述调节杆与套杆连接处设置有定位销。套杆通过安装座固定安装在托架上,调节杆的末端套入套杆内部,且调节杆的顶部通过连接座与支撑架杆的底部固定连接,并通过定位销对调节杆与套杆之间连接处固定,以辅助支撑架杆通过滑动座调节横杆高度位置对支撑架杆底部支撑的效果。

[0008] 优选的,所述安装孔内部设置有调节齿槽,所述横杆二的外部周边设置有调节槽,并通过调节槽与调节齿槽啮合安装。横杆二通过调节槽与安装孔内部的调节齿槽啮合安装,避免横杆二与托架安装后在学员进行舞蹈训练时,横杆二转动影响学员的训练效果。

[0009] 优选的,所述横杆二上对应托架的端部设置有转动座,并通过转动座安装有支撑杆,所述支撑杆顶部固定安装有托杆。将托杆通过支撑杆支撑在托架的上方,在需要压腿或者舞蹈训练保持平衡训练操作的学员身高差不大时,通过转动座对支撑杆支撑托杆的位置

调节,以便根据不同学员使用的高度进行调节,提高本装置使用的方便性。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:将本装置通过固定底座通过膨胀钉或者螺栓固定在需要训练使用的位置端面上,在需要对学员进行压腿或者舞蹈训练保持平衡时,根据学员的身高对支撑架杆安装横杆的高度进行调节,支撑架板安装的滑动座在导向槽内部滑动至合适的高度固定,支撑架杆底部的伸缩杆通过调节杆在套杆内部移动并通过定位销对调节杆与套杆连接处固定,伸缩杆对支撑架杆的底部与托架固定,托架提高支撑架杆对学员使用横杆的重量支撑固定;托杆通过支撑杆支撑在托架的上方,在需要压腿或者舞蹈训练保持平衡训练操作的学员身高差不大时,通过转动座对支撑杆支撑托杆的位置调节,以便根据不同学员使用的高度进行调节,提高本装置使用的方便性。该舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,有效降低舞蹈用平衡杆安装使用的占地面积,便于根据学员的身高对横杆的高度进行调节,提高本装置的使用效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆的正视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆的固定底座背面结构示意图。

[0014] 图中:1固定底座;11导向槽;111加固板;112固定螺丝;12托架;121固定座;122定位槽;123锁紧螺丝;13伸缩杆;2支撑架杆;21滑动座;22安装孔;221调节齿槽;23横杆;231调节槽;24转动座;241支撑杆;242托杆;3横杆;31套座;311安装座;32调节杆;321连接座;322定位销。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,包括固定底座1、支撑架杆2和横杆3,所述固定底座1端面相对的侧边设置有导向槽11,所述支撑架杆2通过滑动座21与导向槽11内部的固定连接,所述横杆3的两端与支撑架杆2的末端固定焊接,所述固定底座1的端面对应导向槽11的底部设置有固定座121,并通过固定座121固定安装有托架12,所述固定底座1的背面对应导向槽11设置有加固板111,所述加固板111上通过固定螺丝112与固定底座1对应导向槽11的两侧固定连接。加固板111通过固定螺丝112对固定底座1端面设置导向槽11的位置加固操作,避免导向槽11上所安装的滑动座21承受横杆3上的重量导致固定底座1对应导向槽11的位置翘起,降低本装置的使用寿命。所述固定底座1的背面对应固定座121设置有定位槽122,所述定位槽122内部通过锁紧螺丝123穿过定位槽122与固定座121内部固定连接。将托架12通过固定座121与固定底座1固定连接,定位槽122通过锁紧螺丝123穿过定位槽122对固定座121固定安装,提高对固定座121安装托架12的牢固性。所述托架12上通过伸缩杆13与支撑架杆2的底部固定连接,所述伸缩杆13包括套杆31和调节杆32,所述托架12上设置有安装座311,所述套杆31与安装座311内部螺旋固定

安装,所述调节杆32与套杆31内部固定套装,且调节杆32的顶部通过连接座321与支撑架杆2的底部固定连接,所述调节杆32与套杆31连接处设置有定位销322。套杆31通过安装座311固定安装在托架13上,调节杆32的末端套入套杆31内部,且调节杆32的顶部通过连接座321与支撑架杆2的底部固定连接,并通过定位销322对调节杆32与套杆31之间连接处固定,以辅助支撑架杆2通过滑动座21调节横杆3高度位置对支撑架杆2底部支撑的效果。所述托架12的末端设置有安装孔22,并通过安装孔22固定安装有横杆二23。所述安装孔22内部设置有调节齿槽221,所述横杆二23的外部周边设置有调节槽231,并通过调节槽231与调节齿槽221啮合安装。横杆二23通过调节槽231与安装孔22内部的调节齿槽221啮合安装,避免横杆二23与托架12安装后在学员进行舞蹈训练时,横杆二23转动影响学员的训练效果。所述横杆二23上对应托架12的端部设置有转动座24,并通过转动座24安装有支撑杆241,所述支撑杆241顶部固定安装有托杆242。将托杆242通过支撑杆241支撑在托架12的上方,在需要压腿或者舞蹈训练保持平衡训练操作的学员身高差不大时,通过转动座24对支撑杆241支撑托杆242的位置调节,以便根据不同学员使用的高度进行调节,提高本装置使用的方便性。

[0017] 该舞蹈用壁挂式可调节平衡杆,将本装置通过固定底座1通过膨胀钉或者螺栓固定在需要训练使用的位置端面上,在需要对学员进行压腿或者舞蹈训练保持平衡时,根据学员的身高对支撑架杆2安装横杆3的高度进行调节,支撑架板2安装的的滑动座21在导向槽11内部滑动至合适的高度固定,支撑架杆2底部的伸缩杆13通过调节杆32在套杆31内部移动并通过定位销322对调节杆32与套杆31连接处固定,伸缩杆13对支撑架杆2的底部与托架12固定,托架12提高支撑架杆2对学员使用横杆3的重量支撑固定;托杆242通过支撑杆241支撑在托架12的上方,在需要压腿或者舞蹈训练保持平衡训练操作的学员身高差不大时,通过转动座24对支撑杆241支撑托杆242的位置调节,以便根据不同学员使用的高度进行调节,提高本装置使用的方便性。

[0018] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

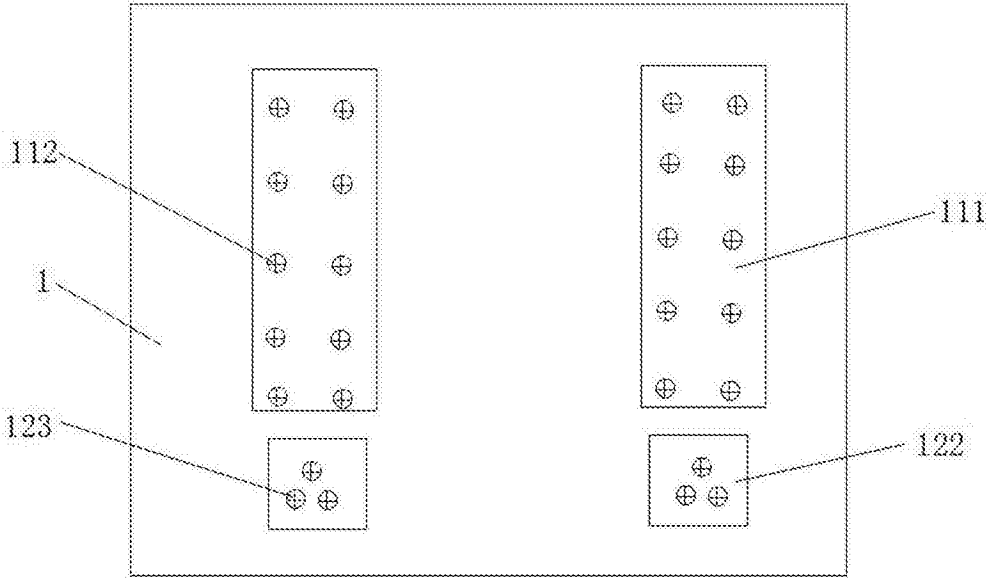


图3