



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208611683 U

(45)授权公告日 2019.03.19

(21)申请号 201820346702.9

(22)申请日 2018.03.14

(73)专利权人 陈满林

地址 323913 浙江省丽水市青田县章村乡
赵庄村78号

(72)发明人 陈满林

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 朱琴琴

(51)Int.Cl.

A63B 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

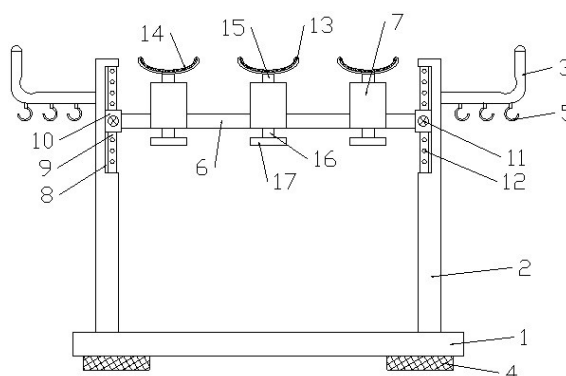
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种体育舞蹈训练用压腿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育舞蹈训练用压腿装置,包括底座、支撑立柱、置物架、支撑横梁、支撑套筒、弧形托板和弹簧,底座的两端顶部均固定焊接设置有支撑立柱,两个支撑立柱的上部内侧均开设有凹腔,凹腔内固定安装有支撑滑杆,支撑滑杆上均布开设有若干安装螺孔,支撑横梁的两端均固定焊接设置有支撑滑套,支撑滑套滑动套设在支撑滑杆上,支撑滑套通过紧固螺栓固定安装在支撑滑杆上,支撑横梁上均固定设置多个腿部支撑组件,腿部支撑组件包括支撑套筒、弧形托板和弹簧。本实用新型方便支撑横梁的高度调节,适用范围广,且腿部支撑组件的缓冲力度可调,舒适性可调,使用灵活,实用性强。



1. 一种体育舞蹈训练用压腿装置,包括底座(1)、支撑立柱(2)、置物架(3)、支撑横梁(6)、支撑套筒(7)、弧形托板(13)和弹簧(20),其特征在于,所述底座(1)的两端顶部均固定焊接设置有支撑立柱(2),两个支撑立柱(2)的上部内侧均开设有凹腔(8),凹腔(8)内固定安装有支撑滑杆(9),支撑滑杆(9)上均布开设有若干安装螺孔(12),所述支撑横梁(6)的两端均固定焊接设置有支撑滑套(10),支撑滑套(10)滑动套设在支撑滑杆(9)上,所述支撑滑套(10)通过紧固螺栓(11)固定安装在支撑滑杆(9)上,其中紧固螺栓(11)的端部贯穿并置于所述支撑滑杆(9)上的安装螺孔(12)内设置;所述支撑立柱(2)的顶部外壁上固定安装有置物架(3),所述置物架(3)的底部设置有挂物钩(5);所述支撑横梁(6)上均固定设置有多腿腿部支撑组件;所述腿部支撑组件包括支撑套筒(7)、弧形托板(13)和弹簧(20),所述支撑套筒(7)内腔上下滑动设有下滑块(18)和上滑块(19),所述弹簧(20)位于下滑块(18)和上滑块(19)之间,所述上滑块(19)的顶部固定安装有支杆(15),支杆(15)滑动贯穿于所述支撑套筒(7)顶板上的通孔设置,所述弧形托板(13)固定安装在支杆(15)的顶端,所述弧形托板(13)的凹面朝上,且弧形托板(13)的凹面上设置有海绵垫(14);所述支撑套筒(7)的底板上通过螺纹连接方式设置有螺杆(16),螺杆(16)的顶端与下滑块(18)的底端之间转动连接,螺杆(16)的底端固定设置有调节手柄(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种体育舞蹈训练用压腿装置,其特征在于,所述底座(1)的底部四角均设置有防滑垫(4)。

一种体育舞蹈训练用压腿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器材技术领域,具体是一种体育舞蹈训练用压腿装置。

背景技术

[0002] 体育舞蹈是一项集运动美、服装美、音乐美和舞姿美于一身,具有健身、娱乐文化内涵和体育竞技性质的运动。从体育舞蹈的各自任务来看,将它分为两大类。凡是以健身娱乐为主要任务的应属于大众体育舞蹈;凡是以体育竞技为主要任务的则是竞技体育舞蹈。

[0003] 对于一名舞蹈学习者来说,压腿是一种必不可少的训练科目,压腿可以锻炼腿部韧带的伸展能力,是各项体育运动的基本功,现有压腿使用的训练器械主要是压腿杠,这种压腿杠一般是固定式的,高度不能进行调整,不能满足不同训练者的要求,灵活性差,而且,现有的压腿设备与腿接触的压腿架是刚性的,这种刚性的结构容易给训练者带来痛苦,舒适度差且不可调,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种体育舞蹈训练用压腿装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种体育舞蹈训练用压腿装置,包括底座、支撑立柱、置物架、支撑横梁、支撑套筒、弧形托板和弹簧,其特征在于,所述底座的两端顶部均固定焊接设置有支撑立柱,两个支撑立柱的上部内侧均开设有凹腔,凹腔内固定安装有支撑滑杆,支撑滑杆上均布开设有若干安装螺孔,所述支撑横梁的两端均固定焊接设置有支撑滑套,支撑滑套滑动套设在支撑滑杆上,所述支撑滑套通过紧固螺栓固定安装在支撑滑杆上,其中紧固螺栓的端部贯穿并置于所述支撑滑杆上的安装螺孔内设置;所述支撑立柱的顶部外壁上固定安装有置物架,所述置物架的底部设置有挂物钩;所述支撑横梁上均固定设置有多组腿部支撑组件;所述腿部支撑组件包括支撑套筒、弧形托板和弹簧,所述支撑套筒内腔上下滑动设有下滑块和上滑块,所述弹簧位于下滑块和上滑块之间,所述上滑块的顶部固定安装有支杆,支杆滑动贯穿于所述支撑套筒顶板上的通孔设置,所述弧形托板固定安装在支杆的顶端,所述弧形托板的凹面朝上,且弧形托板的凹面上设置有海绵垫;所述支撑套筒的底板上通过螺纹连接方式设置有螺杆,螺杆的顶端与下滑块的底端之间转动连接,螺杆的底端固定设置有调节手柄。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座的底部四角均设置有防滑垫。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型通过调节支撑横梁在竖直方向上的高度,利用紧固螺栓将支撑横梁端部的支撑滑套固定在支撑滑杆上,方便了支撑横梁的高度调节,适用范围广,实用性强;手持调节手柄带动螺杆转动,调整下滑块在支撑套筒内腔中的位置,使得弹簧处于不同的压缩状态,当使用者的腿部放置在弧形托板上时,上滑块向下滑动,由于弹簧初始压缩量不

同,使得腿部支撑组件的缓冲力度不同,舒适性可调,使用灵活。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型中腿部支撑组件的结构示意图。

[0012] 图中:1-底座,2-支撑立柱,3-置物架,4-防滑垫,5-挂物钩,6-支撑横梁,7-支撑套筒,8-凹腔,9-支撑滑杆,10-支撑滑套,11-紧固螺栓,12-安装螺孔,13-弧形托板,14-海绵垫,15-支杆,16-螺杆,17-调节手柄,18-下滑块,19-上滑块,20-弹簧。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种体育舞蹈训练用压腿装置,包括底座1、支撑立柱2、置物架3、支撑横梁6、支撑套筒7、弧形托板13和弹簧20,所述底座1的两端顶部均固定焊接设置有呈竖直方向设置的支撑立柱2,两个支撑立柱2的上部内侧均开设有凹腔8,凹腔8内固定安装有呈竖直方向设置的支撑滑杆9,支撑滑杆9上均布开设有若干安装螺孔12,所述支撑横梁6的两端均固定焊接设置有支撑滑套10,支撑滑套10滑动套设在支撑滑杆9上,所述支撑滑套10通过紧固螺栓11固定安装在支撑滑杆9上,其中紧固螺栓11的端部贯穿并置于所述支撑滑杆9上的安装螺孔12内设置,调节支撑横梁6在竖直方向上的高度,然后通过紧固螺栓11将支撑横梁6端部的支撑滑套10固定在支撑滑杆9上,方便了支撑横梁6的高度调节,适用范围广,实用性强;所述支撑横梁6上均固定设置有多多个腿部支撑组件,方便使用者进行压腿锻炼。

[0015] 所述腿部支撑组件包括支撑套筒7、弧形托板13和弹簧20,所述支撑套筒7内腔上下滑动设有下滑块18和上滑块19,所述弹簧20位于下滑块18和上滑块19之间,所述上滑块19的顶部固定安装有支杆15,支杆15滑动贯穿于所述支撑套筒7顶板上的通孔设置,所述弧形托板13固定安装在支杆15的顶端,弧形托板13的凹面朝上,且弧形托板13的凹面上设置有海绵垫14;所述支撑套筒7的底板上通过螺纹连接方式设置有螺杆16,螺杆16的顶端与下滑块18的底端之间转动连接,螺杆16的底端固定设置有调节手柄17,使用者手持调节手柄17带动螺杆16转动,调整下滑块18在支撑套筒7内腔中的位置,使得弹簧20处于不同的压缩状态,当使用者的腿部放置在弧形托板13上时,上滑块19向下滑动,由于弹簧20初始压缩量不同,使得腿部支撑组件的缓冲力度不同,舒适性可调,使用灵活。

[0016] 所述支撑立柱2的顶部外壁上固定安装有置物架3,方便使用者放置物品;所述置物架3的底部设置有挂物钩5,方便悬挂物品;所述底座1的底部四角均设置有防滑垫4,提高了底座1在地面上的稳定性,安全可靠。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新

型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实用新型内。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。

[0018] 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。

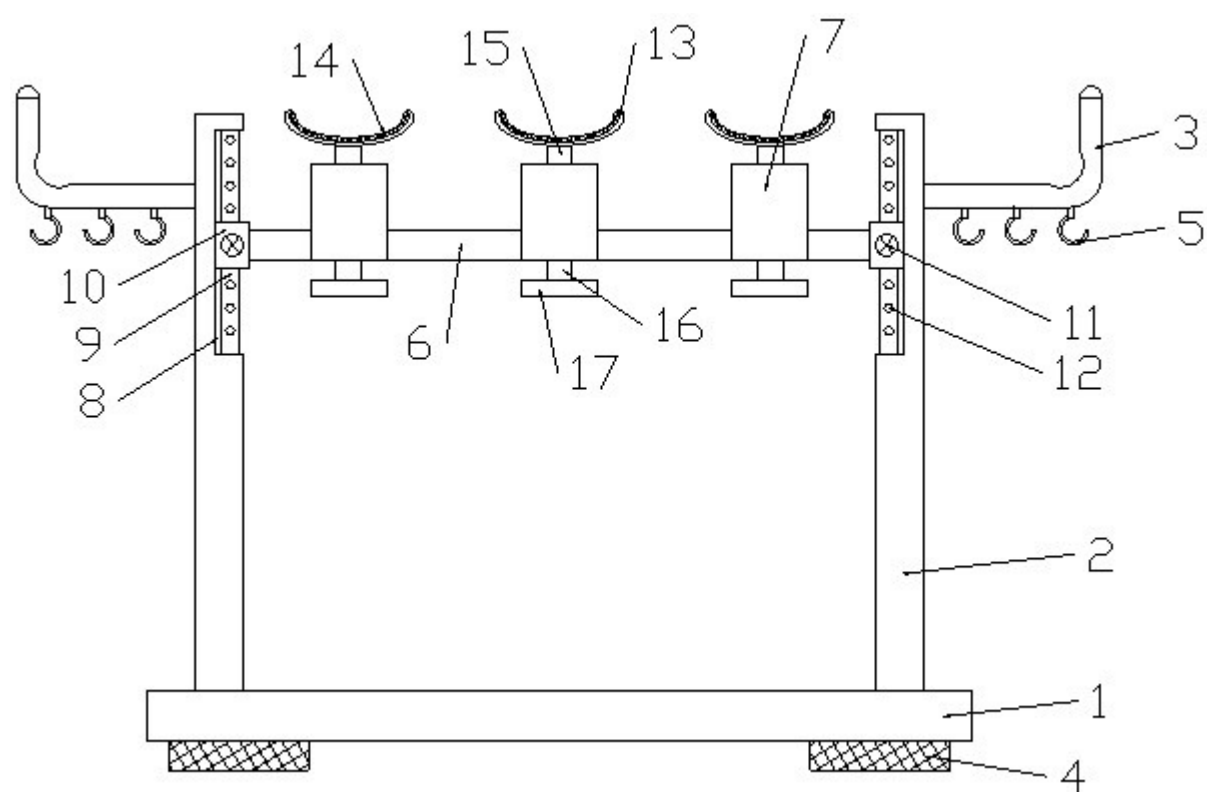


图1

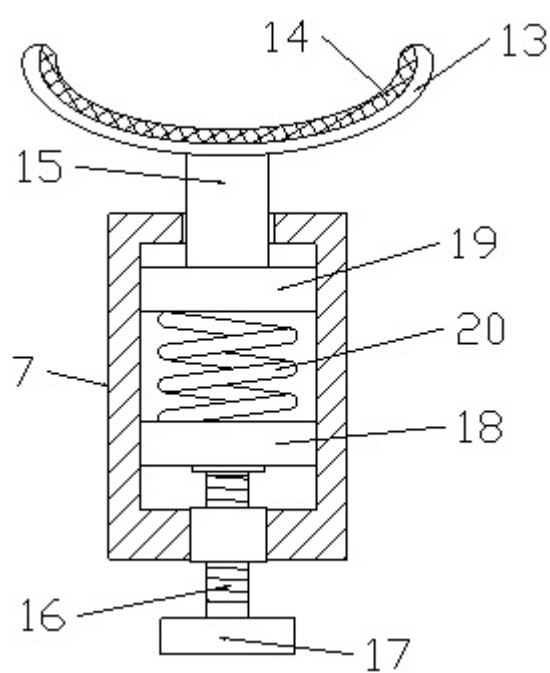


图2