



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205759452 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620559924.X

(22)申请日 2016.06.12

(73)专利权人 湖南第一师范学院

地址 410205 湖南省长沙市岳麓区枫林三路1015号

(72)发明人 肖琴

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205

代理人 许伯严

(51)Int.Cl.

A63B 23/04(2006.01)

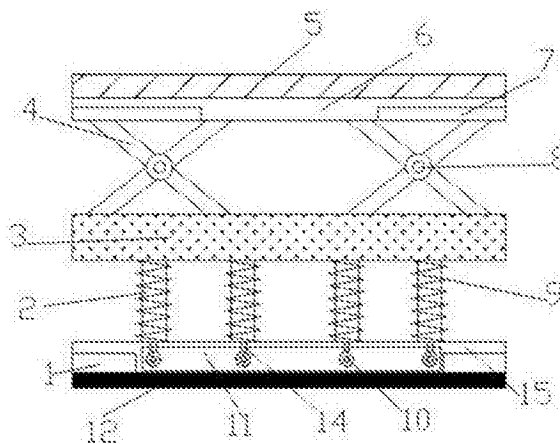
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种弹力可调节的健美操踏跳器

(57)摘要

本实用新型公开了一种弹力可调节的健美操踏跳器,包括自动调节器、伸缩柱、压力板、受力板、强力弹簧、防震底座和支撑板,所述防震底座一侧设置有支撑板,所述支撑板内部设置有自动调节器以及设置在自动调节器一侧的伸缩柱以及设置在伸缩柱一侧的强力弹簧,所述强力弹簧一测设置有压力板以及设置在压力板一侧的交叉弹力支架,所述交叉弹力支架一侧设置有受力板以及设置在受力板一侧的皮垫,所述受力板内部设置有感应器,所述交叉弹力支架上设置有转动枢纽。该弹力可调节的健美操踏跳器,结构简单、使用方便、还具有防滑效果,其中弹力调节分为手动调节和自动调节两个,适用性更强。



1. 一种弹力可调节的健美操踏跳器,包括自动调节器(1)、伸缩柱(2)、压力板(3)、受力板(6)、强力弹簧(9)、防震底座(12)和支撑板(15),其特征在于:所述防震底座(12)一侧设置有支撑板(15),所述支撑板(15)内部设置有自动调节器(1)以及设置在自动调节器(1)一侧的伸缩柱(2),所述伸缩柱(2)一侧设置有强力弹簧(9),所述强力弹簧(9)一测设置有压力板(3)以及设置在压力板(3)一侧的交叉弹力支架(4),所述交叉弹力支架(4)一侧设置有受力板(6)以及设置在受力板(6)一侧的皮垫(5),所述受力板(6)内部设置有感应器(7),所述交叉弹力支架(4)上设置有转动枢纽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种弹力可调节的健美操踏跳器,其特征在于:所述支撑板(15)上设置有控制面板(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种弹力可调节的健美操踏跳器,其特征在于:所述控制面板(11)上设置有调节旋钮(10)以及设置在调节旋钮(10)一侧的连接杆(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种弹力可调节的健美操踏跳器,其特征在于:所述连接杆(14)与伸缩柱(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种弹力可调节的健美操踏跳器,其特征在于:所述伸缩柱(2)上设置有伸缩节(13)。

一种弹力可调节的健美操踏跳器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器械领域,具体为一种弹力可调节的健美操踏跳器。

背景技术

[0002] 健美操是以健身、健美、健心为目标融体操、舞蹈、音乐、娱乐为一体的有氧运动,经过再创造、安装全面协调发展身体的要求,组编成操,在音乐伴奏下,达到增进健康、培养正确体态、塑造美妙形体、陶冶美的情操的一种锻炼手段。健美操按照练习或训练形式分为:徒手健美操、持轻器械健美操和利用专门健美器械进行训练的健美操。利用专门健美器械进行训练的健美操包括利用踏跳器进行练习或训练。但是,现有的踏跳器存在不能进行调节弹力满足不同需求的问题,因此,我们提出一种弹力可调节的健美操踏跳器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种弹力可调节的健美操踏跳器,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,本实用新型提供如下技术方案:一种弹力可调节的健美操踏跳器,包括自动调节器、伸缩柱、压力板、受力板、强力弹簧、防震底座和支撑板,所述防震底座一侧设置有支撑板,所述支撑板内部设置有自动调节器以及设置在自动调节器一侧的伸缩柱,所述伸缩柱一侧设置有强力弹簧,所述强力弹簧一测设置有压力板以及设置在压力板一侧的交叉弹力支架,所述交叉弹力支架一侧设置有受力板以及设置在受力板一侧的皮垫,所述受力板内部设置有感应器,所述交叉弹力支架上设置有转动枢纽。

[0005] 优选的,所述支撑板上设置有控制面板。

[0006] 优选的,所述控制面板上设置有调节旋钮以及设置在调节旋钮一侧的连接杆。

[0007] 优选的,所述连接杆与伸缩柱固定连接。

[0008] 优选的,所述伸缩柱上设置有伸缩节。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该弹力可调节的健美操踏跳器,结构简单、使用方便、还具有防滑效果,踏板的弹性大大减缓的腿部的受力,利于初学者掌握技巧,也利于熟练者针对个人的膝关节受力需要进行弹力的调节,将动作完成的更好,其中弹力调节分为手动调节和自动调节两个,适用性更强。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型强力弹簧结构示意图;

[0012] 图中:1自动调节器、2伸缩柱、3压力板、4交叉弹力支架、5皮垫、6受力板、7感应器、8转动枢纽、9强力弹簧、10调节旋钮、11控制面板、12防震底座、13伸缩节、14连接杆、15支撑板。

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,本实用新型提供一种技术方案:一种弹力可调节的健美操踏跳器,包括自动调节器1、伸缩柱2、压力板3、受力板6、强力弹簧9、防震底座12和支撑板15,所述防震底座12一侧设置有支撑板15,所述支撑板15内部设置有自动调节器1以及设置在自动调节器1一侧的伸缩柱2,所述伸缩柱2一侧设置有强力弹簧9,所述强力弹簧9一测设置有压力板3以及设置在压力板3一侧的交叉弹力支架4,所述交叉弹力支架4一侧设置有受力板6以及设置在受力板6一侧的皮垫5,所述受力板6内部设置有感应器7,所述交叉弹力支架4上设置有转动枢纽8。

[0015] 所述支撑板15上设置有控制面板11,所述控制面板11上设置有调节旋钮10以及设置在调节旋钮10一侧的连接杆14,通过旋钮自己手动调节弹力,所述连接杆14与伸缩柱2固定连接,以焊接的方式连接,更加牢固,所述伸缩柱2上设置有伸缩节13,便于对弹力的调节,使调节更加精确,该弹力可调节的健美操踏跳器,结构简单、使用方便,操作性更强。

[0016] 工作原理:该弹力可调节的健美操踏跳器,首先,交叉弹力支架4作为第一受力处,主要适应使用者膝关节的发力情况,使用者的发力情况都将被感应器7收集,根据使用者不断锻炼的情况,自动调节器1可以自主进行调节弹力大小,通过连接杆14带动伸缩柱2,使得固定在伸缩柱2上的强力弹簧9伸长或压缩,强力弹簧9的弹力将随之增加或者减小,也可以自己通过设置在控制面板11上的调节旋钮10进行调节。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

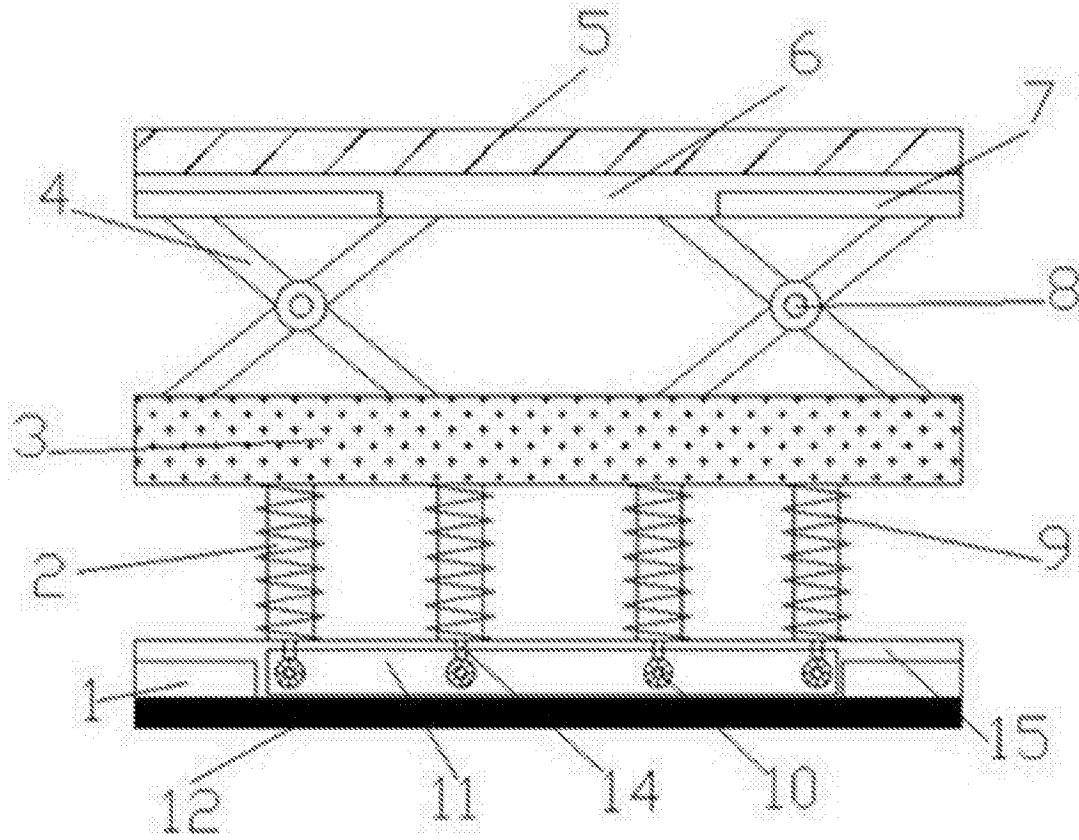


图1

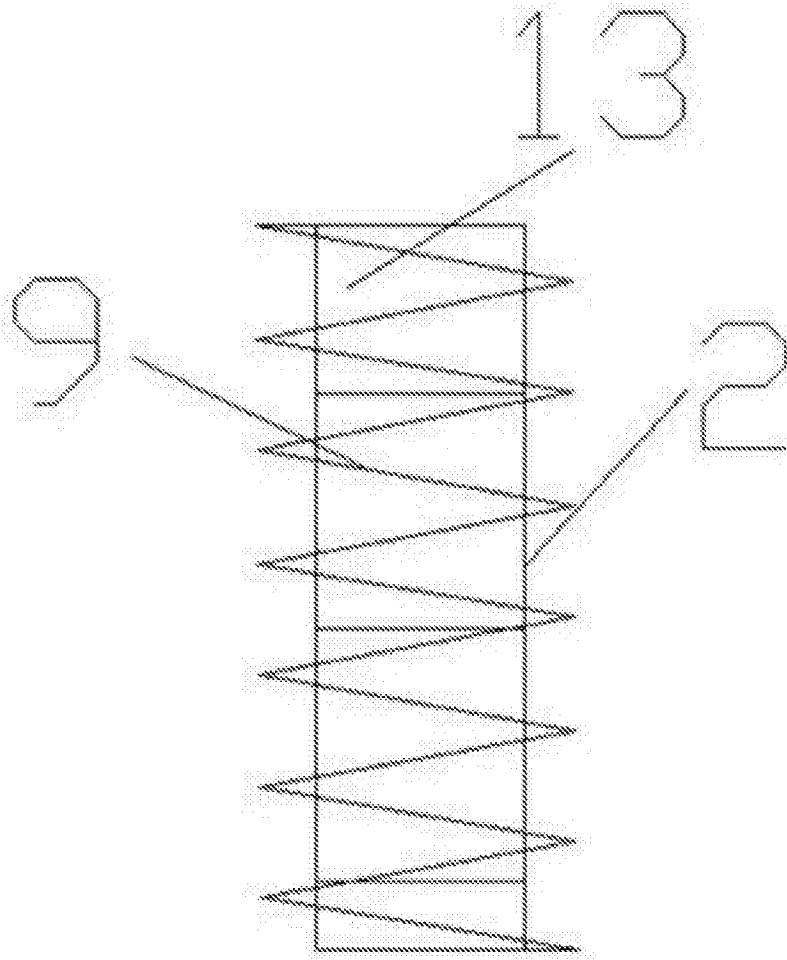


图2