



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215928962 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122246512.4

(22) 申请日 2021.09.16

(73) 专利权人 陕西学前师范学院

地址 710000 陕西省西安市碑林区太乙立交西南角西延铁路小区

(72) 发明人 李丽莎

(74) 专利代理机构 西安方诺专利代理事务所
(普通合伙) 61285

代理人 李思琼

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

G09B 5/02 (2006.01)

H04N 5/247 (2006.01)

H04N 5/232 (2006.01)

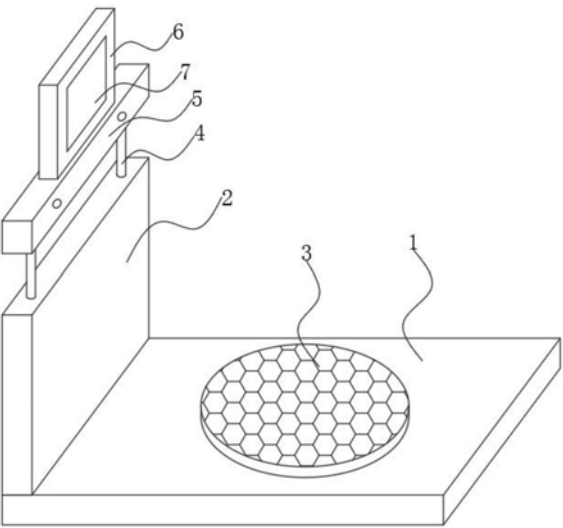
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种舞蹈音乐联动设计装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种舞蹈音乐联动设计装置,涉及舞蹈教学技术领域,包括底板,所述底板的顶部一侧固定连接升降框,所述底板的顶部且位于升降框的一侧固定连接减震垫,所述升降框的顶部连接有两组升降杆,两组所述升降杆的顶端固定连接带动架,所述带动架的顶部连接顶板,所述顶板的内部连接显示屏,所述升降框的内表面一侧固定连接电动机,所述电动机的输出轴固定连接丝杆,所述丝杆的外壁两侧均连接滑动块,两组所述滑动块的一侧均连接斜杆。解决了现有的舞蹈音乐联动教学在进行使用时,其装置不能根据学习者的身高在进行一定的调节,导致了在进行舞蹈教学时的效果较差,降低了其的使用效果的问题。



1. 一种舞蹈音乐联动设计装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部一侧固定连接有升降框(2),所述底板(1)的顶部且位于升降框(2)的一侧固定连接有减震垫(3),所述升降框(2)的顶部连接有两组升降杆(4),两组所述升降杆(4)的顶端固定连接有带动架(5),所述带动架(5)的顶部连接有顶板(6),所述顶板(6)的内部连接有显示屏(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种舞蹈音乐联动设计装置,其特征在于:所述升降框(2)的内表面一侧固定连接有电动机(8),所述电动机(8)的输出轴固定连接有丝杆(9),所述丝杆(9)的外壁两侧均连接有滑动块(10),两组所述滑动块(10)的一侧均连接有斜杆(11),两组所述斜杆(11)的顶端连接有转动座(12),所述转动座(12)的顶部固定连接有滑动板(13),所述带动架(5)的内部设置有两组摄像头(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种舞蹈音乐联动设计装置,其特征在于:两组所述升降杆(4)的底端与滑动板(13)的顶部之间为固定连接,所述滑动板(13)的两侧与升降框(2)的内表面两侧之间为滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种舞蹈音乐联动设计装置,其特征在于:两组所述滑动块(10)均与丝杆(9)之间为螺纹连接,所述丝杆(9)的一端与升降框(2)的内表面另一侧之间为转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种舞蹈音乐联动设计装置,其特征在于:两组所述滑动块(10)的底部与升降框(2)的内表面底部之间为滑动连接,所述斜杆(11)的两端分别与滑动块(10)的一侧、转动座(12)的一侧之间为转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种舞蹈音乐联动设计装置,其特征在于:所述减震垫(3)的材料为丁腈橡胶,所述显示屏(7)与外接电源电性连接。

一种舞蹈音乐联动设计装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及舞蹈教学领域,尤其涉及一种舞蹈音乐联动设计装置。

背景技术

[0002] 舞蹈教学是通过各种方法使得被教育者掌握舞蹈知识、学会舞蹈技巧、提升舞蹈能力的行为和过程,主流的舞蹈教学的形式有三种,分别是:传统的现场教学、远程教学和舞蹈教学视频教学。

[0003] 现有的舞蹈音乐联动教学在进行使用时,其装置不能根据学习者的身高在进行一定的调节,导致了在进行舞蹈教学时的效果较差,降低了其的使用效果,不利于长期进行使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种舞蹈音乐联动设计装置,具备能够根据学习者的身高来调节拍摄高度与视频高度,增加其的使用效果的优点,解决了现有的舞蹈音乐联动教学在进行使用时,其装置不能根据学习者的身高在进行一定的调节,导致了在进行舞蹈教学时的效果较差,降低了其的使用效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述能够根据学习者的身高来调节拍摄高度与视频高度,增加其的使用效果的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种舞蹈音乐联动设计装置,包括底板,所述底板的顶部一侧固定连接有升降框,所述底板的顶部且位于升降框的一侧固定连接有减震垫,所述升降框的顶部连接有两组升降杆,两组所述升降杆的顶端固定连接有带动架,所述带动架的顶部连接有顶板,所述顶板的内部连接有显示屏。

[0008] 优选的,所述升降框的内表面一侧固定连接有电动机,所述电动机的输出轴固定连接有机丝杆,所述机丝杆的外壁两侧均连接有机滑动块,两组所述机滑动块的一侧均连接有机斜杆,两组所述机斜杆的顶端连接有机转动座,所述转动座的顶部固定连接有机滑动板,所述带动架的内部设置有两组摄像头。

[0009] 优选的,两组所述升降杆的底端与机滑动板的顶部之间为固定连接,所述机滑动板的两侧与升降框的内表面两侧之间为滑动连接。

[0010] 优选的,两组所述机滑动块均与机丝杆之间为螺纹连接,所述机丝杆的一端与升降框的内表面另一侧之间为转动连接。

[0011] 优选的,两组所述机滑动块的底部与升降框的内表面底部之间为滑动连接,所述机斜杆的两端分别与机滑动块的一侧、转动座的一侧之间为转动连接。

[0012] 优选的,所述减震垫的材料为丁腈橡胶,所述显示屏与外接电源电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种舞蹈音乐联动设计装置,具备以下有益

效果:

[0015] 本实用新型中,采用的升降框,实现能够根据学习者的身高来调节拍摄高度与视频高度,增加其的使用效果,在进行使用时,学习者可以通过自身的身高,通过控制电动机,电动机的输出轴带动丝杆转动,从而使得两组滑动块相互靠近或者分离,从而通过斜杆移动转动座与滑动板的高度,再通过升降杆控制带动架与顶板的高度,使得可以对于显示屏进行更好的观看,同时能够通过摄像头进行更好的拍摄,增加其的学习效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种舞蹈音乐联动设计装置的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种舞蹈音乐联动设计装置中升降框的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种舞蹈音乐联动设计装置中带动架的结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、底板;2、升降框;3、减震垫;4、升降杆;5、带动架;6、顶板;7、显示屏;8、电动机;9、丝杆;10、滑动块;11、斜杆;12、转动座;13、滑动板;14、摄像头。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 参照图1-3,一种舞蹈音乐联动设计装置,包括底板1,底板1的顶部一侧固定连接有升降框2,底板1的顶部且位于升降框2的一侧固定连接有减震垫3,升降框2的顶部连接有两组升降杆4,两组升降杆4的顶端固定连接有带动架5,带动架5的顶部连接有顶板6,顶板6的内部连接有显示屏7。

[0023] 进一步的,升降框2的内表面一侧固定连接有电动机8,电动机8的电源线与外接电源电性连接,电动机8的型号为Y80M2-1,电动机8的输出轴固定连接有丝杆9,丝杆9的外壁两侧均连接有滑动块10,两组滑动块10的一侧均连接有斜杆11,两组斜杆11的顶端连接有转动座12,转动座12的顶部固定连接有滑动板13,带动架5的内部设置有两组摄像头14。

[0024] 进一步的,两组升降杆4的底端与滑动板13的顶部之间为固定连接,滑动板13的两侧与升降框2的内表面两侧之间为滑动连接。

[0025] 进一步的,两组滑动块10均与丝杆9之间为螺纹连接,丝杆9的一端与升降框2的内表面另一侧之间为转动连接。

[0026] 进一步的,两组滑动块10的底部与升降框2的内表面底部之间为滑动连接,斜杆11的两端分别与滑动块10的一侧、转动座12的一侧之间为转动连接。

[0027] 进一步的,减震垫3的材料为丁腈橡胶,能够增加一定的减震效果,显示屏7与外接电源电性连接。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:通过设置的升降框2,实现能够根据学习者的身高来调节拍摄高度与视频高度,增加其的使用效果,在进行使用时,学习者可以通过自身的身高,通过控制电动机8,电动机8的输出轴带动丝杆9转动,从而使得两组滑动块10相互靠近或者分离,从而通过斜杆11移动转动座12与滑动板13的高度,再通过升降杆4控制带动架5与顶板6的高度,使得可以对于显示屏7进行更好的观看,同时能够通过摄像头14进行更

好的拍摄,增加其的学习效果。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 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。

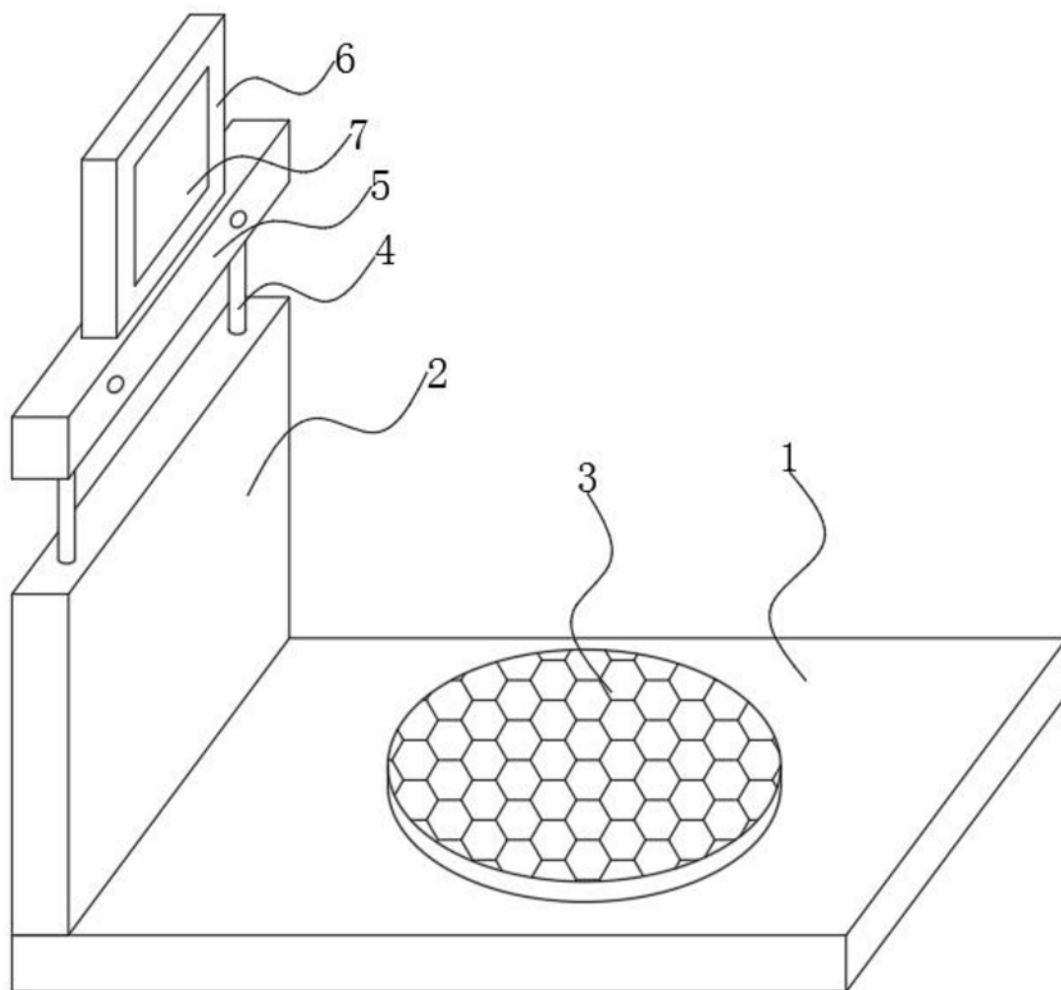


图1

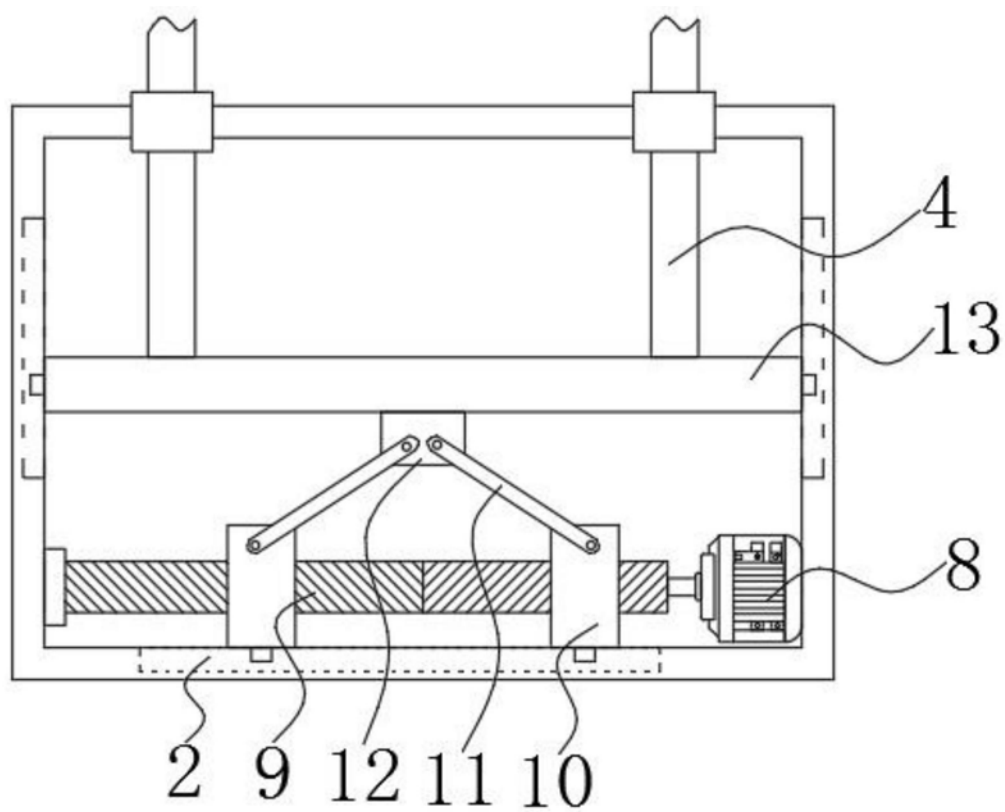


图2

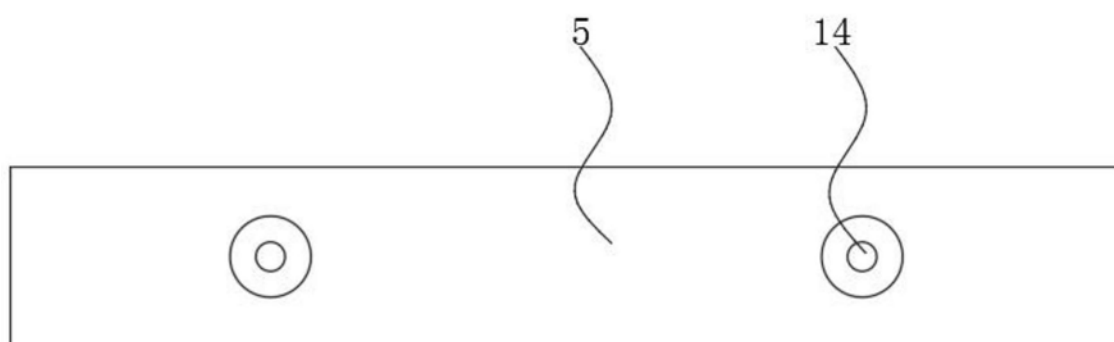


图3