(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206340204 U
(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201621069216.4

(22)申请日 2016.09.18

(73)专利权人 九江学院
地址 332000 江西省九江市前进东路551号

(72)发明人 梅佳琪

(51)Int.Cl.
G09B 15/00(2006.01)

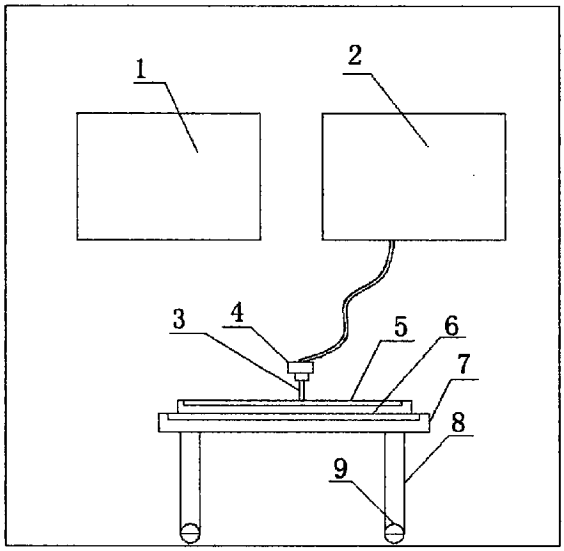
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型音乐教学用多媒体播放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型音乐教学用多媒体播放装置，包括第一高清电视机、第二高清电视机、面板和电子琴，所述第一高清电视机和第二高清电视机均通过支架固定安装于多媒体教室的墙壁上，面板设置于第一高清电视机和第二高清电视机下端处，面板下端的四个角上均垂直安装一支撑杆，支撑杆下端均固定安装一滚轮，面板上端面设有一防滑层，电子琴平行放置于该防滑层上。本实用新型结构简单，通过第一高清电视机能播放与教学内容相关的电视内容，通过摄像头能将教师弹奏的过程清晰的传输到第二高清电视机上，通过第一高清电视机上播放的内容能使学生知道第二高清电视机上弹奏音乐的悲欢离合，从而增加了学生的学习兴趣，并增加了上课的效率。



CN 206340204 U

1.一种新型音乐教学用多媒体播放装置，其特征在于：包括第一高清电视机、第二高清电视机、面板和电子琴，所述第一高清电视机和第二高清电视机均通过支架固定安装于多媒体教室的墙壁上，面板设置于第一高清电视机和第二高清电视机下端处，面板下端的四个角上均垂直安装一支撑杆，支撑杆下端均固定安装一滚轮，面板上端面设有一防滑层，防滑层的长度与面板的长度相通，防滑层的宽度与电子琴的宽度相同，电子琴平行放置于该防滑层上。

2.根据权利要求1所述的新型音乐教学用多媒体播放装置，其特征在于：面板位于电子琴的前端处固定安装一固定块，固定块上倾斜安装一可伸缩式支撑杆，可伸缩式支撑杆上端固定安装一摄像头，摄像头的拍摄端朝向电子琴，摄像头的输出端上固定安装一数据线，数据线一端与第二高清电视机内部的处理器连接。

3.根据权利要求1所述的新型音乐教学用多媒体播放装置，其特征在于：第一高清电视机一侧设有一USB插口。

4.根据权利要求1所述的新型音乐教学用多媒体播放装置，其特征在于：第一高清电视机和第二高清电视机之间平行设置。

5.根据权利要求1所述的新型音乐教学用多媒体播放装置，其特征在于：摄像头为高清广角摄像头。

一种新型音乐教学用多媒体播放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学用具领域，具体涉及一种新型音乐教学用多媒体播放装置。

背景技术

[0002] 音乐教育，尤其是专业音乐教育，是通过基本技能及艺术实践知识的传授培养高等技术应用型人才，教育的一个最终目的是使学生具有较强的声乐、器乐表演能力和音乐鉴赏及辨别能力。

[0003] 在音乐教育的教学过程中，主要课程包括乐理、视唱、练耳、声乐、器乐、歌曲写作、舞台表演、心理学等，在这些课程中，大多需要借助多媒体播放装置进行教学，现有的多媒体装置大多包括显示屏和投影仪配套文件，在使用的过程只能单一的进行乐谱或者其他图片教学内容、视频教学内容等的播放，功能单一的同时，无法让学生建立其对音乐的兴趣，也无法真正感受到每段乐谱所表述的情感特色。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种结构简单，使用方便，能将视频教学内容与所教学的乐谱相结合，从而大大的增加了学生的学习兴趣，增加了上课效率的新型音乐教学用多媒体播放装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种新型音乐教学用多媒体播放装置，包括第一高清电视机、第二高清电视机、面板和电子琴，所述第一高清电视机和第二高清电视机均通过支架固定安装于多媒体教室的墙壁上，面板设置于第一高清电视机和第二高清电视机下端处，面板下端的四个角上均垂直安装一支撑杆，支撑杆下端均固定安装一滚轮，面板上端面设有一防滑层，防滑层的长度与面板的长度相通，防滑层的宽度与电子琴的宽度相同，电子琴平行放置于该防滑层上。

[0007] 优选地，面板位于电子琴的前端处固定安装一固定块，固定块上倾斜安装一可伸缩式支撑杆，可伸缩式支撑杆上端固定安装一摄像头，摄像头的拍摄端朝向电子琴，摄像头的输出端上固定安装一数据线，数据线一端与第二高清电视机内部的处理器连接。

[0008] 优选地，第一高清电视机一侧设有一USB插口。

[0009] 优选地，第一高清电视机和第二高清电视机之间平行设置。

[0010] 优选地，摄像头为高清广角摄像头。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型结构简单，使用方便，通过第一高清电视机能播放与教学内容相关的视频内容，通过摄像头能将教师弹奏的过程清晰的传输到第二高清电视机上，通过第一高清电视机上播放的内容能使学生知道第二高清电视机上弹奏音乐的悲欢离合，从而增加了学生的学习兴趣，并增加了上课的效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型实施例的左视图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1和图2所示，本实用新型实施例提供了一种新型音乐教学用多媒体播放装置，包括第一高清电视机1、第二高清电视机2、面板7和电子琴5，所述第一高清电视机1和第二高清电视机2均通过支架固定安装于多媒体教室的墙壁上，面板7设置于第一高清电视机1和第二高清电视机2下端处，面板7下端的四个角上均垂直安装一支撑杆8，支撑杆8下端均固定安装一滚轮9，面板7上端面设有一防滑层6，防滑层6的长度与面板7的长度相通，防滑层6的宽度与电子琴5的宽度相同，电子琴5平行放置于该防滑层6上。

[0016] 本实施例中，面板7位于电子琴5的前端处固定安装一固定块11，固定块11上倾斜安装一可伸缩式支撑杆3，可伸缩式支撑杆3上端固定安装一摄像头4，摄像头4的拍摄端朝向电子琴5，摄像头4的输出端上固定安装一数据线，数据线一端与第二高清电视机2内部的处理器连接。

[0017] 本实施例中，第一高清电视机1一侧设有一USB插口10，第一高清电视机1上播放的内容需提前在电脑上找到，并下载到USB存储器内，使用时将USB存储器插入第一高清电视机的USB插口内，通过高清电视机能自动提取USB存储器内的播放内容。

[0018] 本实施例中，第一高清电视机1和第二高清电视机2之间平行设置；摄像头4为高清广角摄像头，增加了拍摄的角度，使拍摄更加的清晰。

[0019] 本具体实施通过第一高清电视机能播放与教学内容相关的电视内容，通过摄像头能将教师弹奏的过程清晰的传输到第二高清电视机上，通过第一高清电视机上播放的内容能使学生知道第二高清电视机上弹奏音乐的悲欢离合，从而增加了学生的学习兴趣，并增加了上课的效率。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

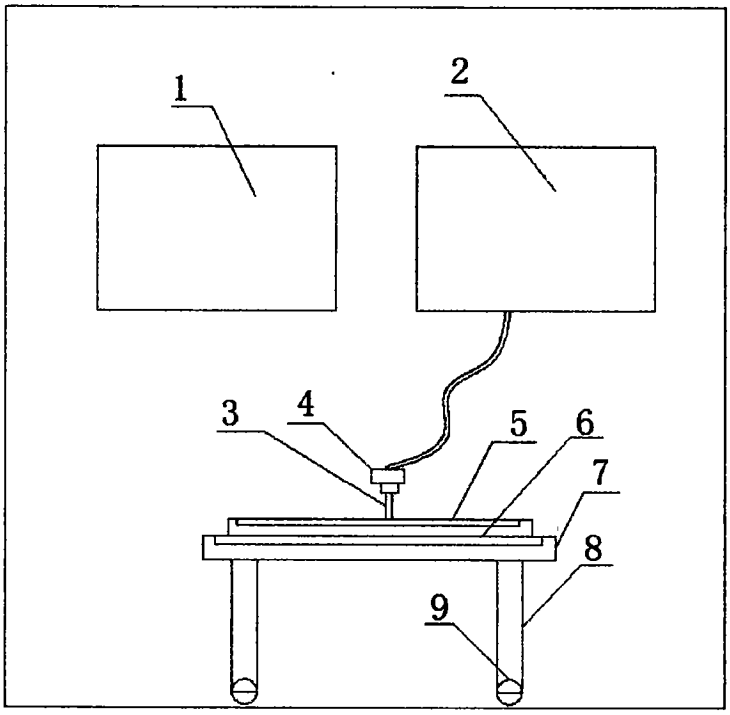


图1

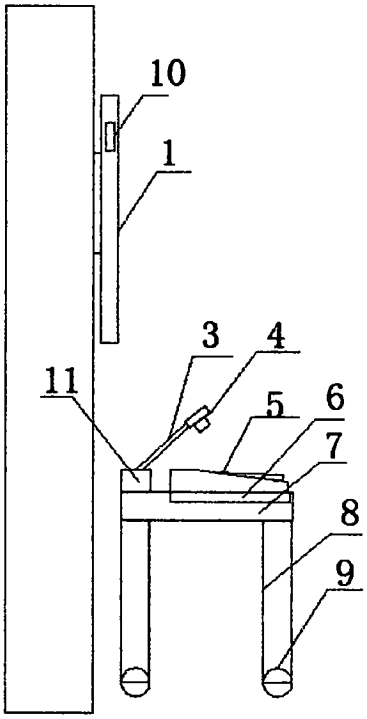


图2