(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 212229947 U
(45)授权公告日 2020.12.25

(21)申请号 202021228017.X

(22)申请日 2020.06.29

(73)专利权人 河南交通职业技术学院
地址 450000 河南省郑州市二七区航海中路165号

(72)发明人 常婧 薛雯霏

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 杜权

(51)Int.Cl.
G09F 7/18(2006.01)
G09F 7/20(2006.01)
G09F 13/02(2006.01)
G09B 19/00(2006.01)

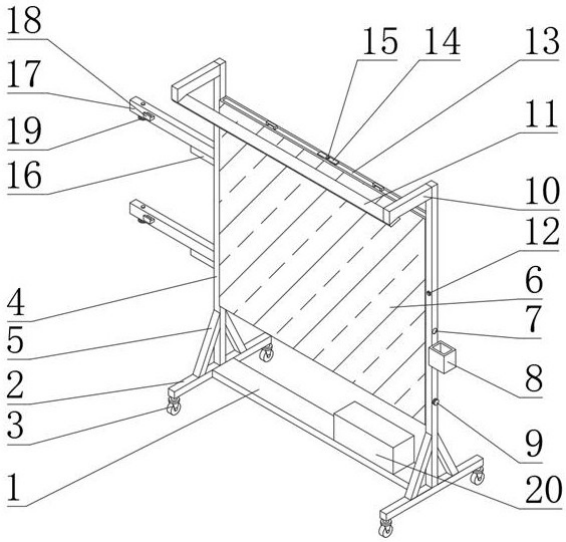
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种音乐教学用展示板

(57)摘要

本实用新型公开了一种音乐教学用展示板，包括底板、转轴、灯带和蓄电池，所述底板的两侧均固定焊接有支脚，所述支脚的顶部固定焊接有立杆，所述立杆的内壁通过转轴转动连接有展示板，所述立杆的一侧位于储物盒的下方设置有定位螺栓，所述立杆顶部的一侧固定焊接有灯架，所述灯架的底面固定安装有灯带，所述展示板的内部插接有副展板，所述旋转挡板的底部通过固定螺栓活动连接有展示板。该音乐教学用展示板，通过灯带、开关和蓄电池的配合设置，可以给展示板进行照明，以方便在光线不好的地方进行展示，通过副展板的设置，可以加大展示板的面积，通过转轴的设置，可以将展示板进行旋转，更方便的切换展示面。



CN 212229947 U

1.一种音乐教学用展示板，包括底板(1)、转轴(7)、灯带(11)和蓄电池(20)，其特征在于：所述底板(1)的两侧均固定焊接有支脚(2)，所述支脚(2)的顶部固定焊接有立杆(4)，所述立杆(4)的内壁通过转轴(7)转动连接有展示板(6)，所述立杆(4)的一侧位于储物盒(8)的下方设置有定位螺栓(9)，所述立杆(4)顶部的一侧固定焊接有灯架(10)，所述灯架(10)的底面固定安装有灯带(11)，所述立杆(4)的侧面设置有开关(12)，所述展示板(6)的内部插接有副展板(13)，所述展示板(6)顶部的中心处设置有旋转挡板(14)，所述旋转挡板(14)的中部安装有固定螺栓(15)，所述旋转挡板(14)的底部通过固定螺栓(15)活动连接有展示板(6)，所述立杆(4)的另一侧固定连接有挡块(16)，所述挡块(16)的顶部通过铰链活动连接有挡板(17)，所述挡板(17)的表面安装有锁紧螺栓(18)，所述挡板(17)的侧面固定焊接有挂钩(19)。

2.根据权利要求1所述的一种音乐教学用展示板，其特征在于：所述支脚(2)的底部固定安装有万向轮(3)，所述万向轮(3)的数量为四个。

3.根据权利要求1所述的一种音乐教学用展示板，其特征在于：所述立杆(4)的两侧均固定焊接有支撑杆(5)。

4.根据权利要求1所述的一种音乐教学用展示板，其特征在于：所述立杆(4)的一侧位于转轴(7)的下方固定安装有储物盒(8)。

5.根据权利要求1所述的一种音乐教学用展示板，其特征在于：所述副展板(13)的顶部固定安装有把手。

6.根据权利要求1所述的一种音乐教学用展示板，其特征在于：所述底板(1)的顶部安装有蓄电池(20)，所述蓄电池、灯带(11)和开关(12)通过导线电连接。

一种音乐教学用展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示板技术领域，具体为一种音乐教学用展示板。

背景技术

[0002] 音乐课是高等师范院校音乐系、音乐学院和教育学院有关专业和中等师范学校的必修课，研究音乐教学的理论及其运用，以中小学音乐教学大纲为依据，阐述音乐教学的目的、任务及教材编选原则，研究音乐教学规律，探讨乐理、视唱、唱歌、器乐、音乐欣赏等教学的步骤与方法，主要任务是培养师范生和在职教师将教育学、心理学原理及音乐专业知识、技能应用于音乐教育实践的能力。

[0003] 现有的展示板大多数为固定的，只有对固定的方向进行展示，并且展示的面积较小，无法有效的利用空间，而且展示完一面之后，还需要将其部分进行擦去，重新写上新内容，非常的浪费时间。

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音乐教学用展示板，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种音乐教学用展示板，包括底板、转轴、灯带和蓄电池，所述底板的两侧均固定焊接有支脚，所述支脚的顶部固定焊接有立杆，所述立杆的内壁通过转轴转动连接有展示板，所述立杆的一侧位于储物盒的下方设置有定位螺栓，所述立杆顶部的一侧固定焊接有灯架，所述灯架的底面固定安装有灯带，所述立杆的侧面设置有开关，所述展示板的内部插接有副展板，所述展示板顶部的中心处设置有旋转挡板，所述旋转挡板的中部安装有固定螺栓，所述旋转挡板的底部通过固定螺栓活动连接有展示板，所述立杆的另一侧固定连接有挡块，所述挡块的顶部通过铰链活动连接有挡板，所述挡板的表面安装有锁紧螺栓，所述挡板的侧面固定焊接有挂钩。

[0008] 可选的，所述支脚的底部固定安装有万向轮，所述万向轮的数量为四个。

[0009] 可选的，所述立杆的两侧均固定焊接有支撑杆。

[0010] 可选的，所述立杆的一侧位于转轴的下方固定安装有储物盒。

[0011] 可选的，所述副展板的顶部固定安装有把手。

[0012] 可选的，所述底板的顶部安装有蓄电池，所述蓄电池、灯带和开关通过导线电连接。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种音乐教学用展示板，具备以下有益效果：

[0015] 1、该音乐教学用展示板，通过灯带、开关和蓄电池的配合设置，可以给展示板进行照明，以方便在光线不好的地方进行展示，通过副展板的设置，可以加大展示板的面积，通

过转轴的设置，可以将展示板进行旋转，更方便的切换展示面。

[0016] 2、该音乐教学用展示板，通过万向轮的设置，使得整体结构可以移动和转动调位，以获得更好的展示角度，通过挡块、挡板和锁紧螺栓的设置，可以将挡板进行折叠和展开，通过挂钩的设置，可以将副展板进行挂置，加大展示面积。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型展示板的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型挡板的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型旋转挡板的结构示意图。

[0021] 图中：1、底板；2、支脚；3、万向轮；4、立杆；5、支撑杆；6、展示板；7、转轴；8、储物盒；9、定位螺栓；10、灯架；11、灯带；12、开关；13、副展板；14、旋转挡板；15、固定螺栓；16、挡块；17、挡板；18、锁紧螺栓；19、挂钩；20、蓄电池。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种音乐教学用展示板，包括底板1、转轴7、灯带11和蓄电池20；

[0024] 为了能使本实用新型能够更好的进行移动，因此在底板1的两侧均固定焊接有支脚2，支脚2的底部固定安装有万向轮3，万向轮3的数量为四个，通过万向轮3的设置，使得整体结构可以移动和转动调位，以获得更好的展示角度，

[0025] 为了能使展示板更改更好的进行展示，因此在支脚2的顶部固定焊接有立杆4，立杆4的两侧均固定焊接有支撑杆5，立杆4的内壁通过转轴7转动连接有展示板6，通过转轴7的设置，可以将展示板6进行旋转，更方便的切换展示面，立杆4的一侧位于转轴7的下方固定安装有储物盒8，立杆4的一侧位于储物盒8的下方设置有定位螺栓9，通过定位螺栓9的设置，可以将展示板6进行固定，松开后何以将展示板6进行旋转；

[0026] 为了能使本实用新型能够根据不同的光线环境进行展示，因此在立杆4顶部的一侧固定焊接有灯架10，灯架10的底面固定安装有灯带11，立杆4的侧面设置有开关12，底板1的顶部安装有蓄电池20，蓄电池、灯带11和开关12通过导线电连接，通过灯带11、开关12和蓄电池20的配合设置，可以给展示板6进行照明，以方便在光线不好的地方进行展示；

[0027] 为了能使本实用新型拥有更大的展示空间，因此在展示板6的内部插接有副展板13，副展板13的顶部固定安装有把手，展示板6顶部的中心处设置有旋转挡板14，旋转挡板14的中部安装有固定螺栓15，旋转挡板14的底部通过固定螺栓15活动连接有展示板6，立杆4的另一侧固定连接有挡块16，挡块16的顶部通过铰链活动连接有挡板17，挡板17的表面安装有锁紧螺栓18，挡板17的侧面固定焊接有挂钩19，通过副展板13的设置，可以加大展示板的面积，通过挡块16、挡板17和锁紧螺栓18的设置，可以将挡板17进行折叠和展开，通过挂钩19的设置，可以将副展板13进行挂置，加大展示面积。

[0028] 综上所述，该音乐教学用展示板，使用步骤如下：

[0029] 1、将装置放置合适位置，拧开锁紧螺栓18，将挡板17放下，转动旋转挡板14，将副展板13拉出，挂到挡板17上的挂钩19上，打开开关12，灯带11开始照明，即可往展示板6上增加展示内容。

[0030] 2、拧松定位螺栓9，将展示板6进行旋转，旋转完成后，拧紧定位螺栓9。

[0031] 3、关闭开关12，灯带11停止照明，将副展板13从挂钩19上取下，放入展示板6中，转动旋转挡板14，将副展板13卡住，将挡板17合上，拧紧锁紧螺栓18。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

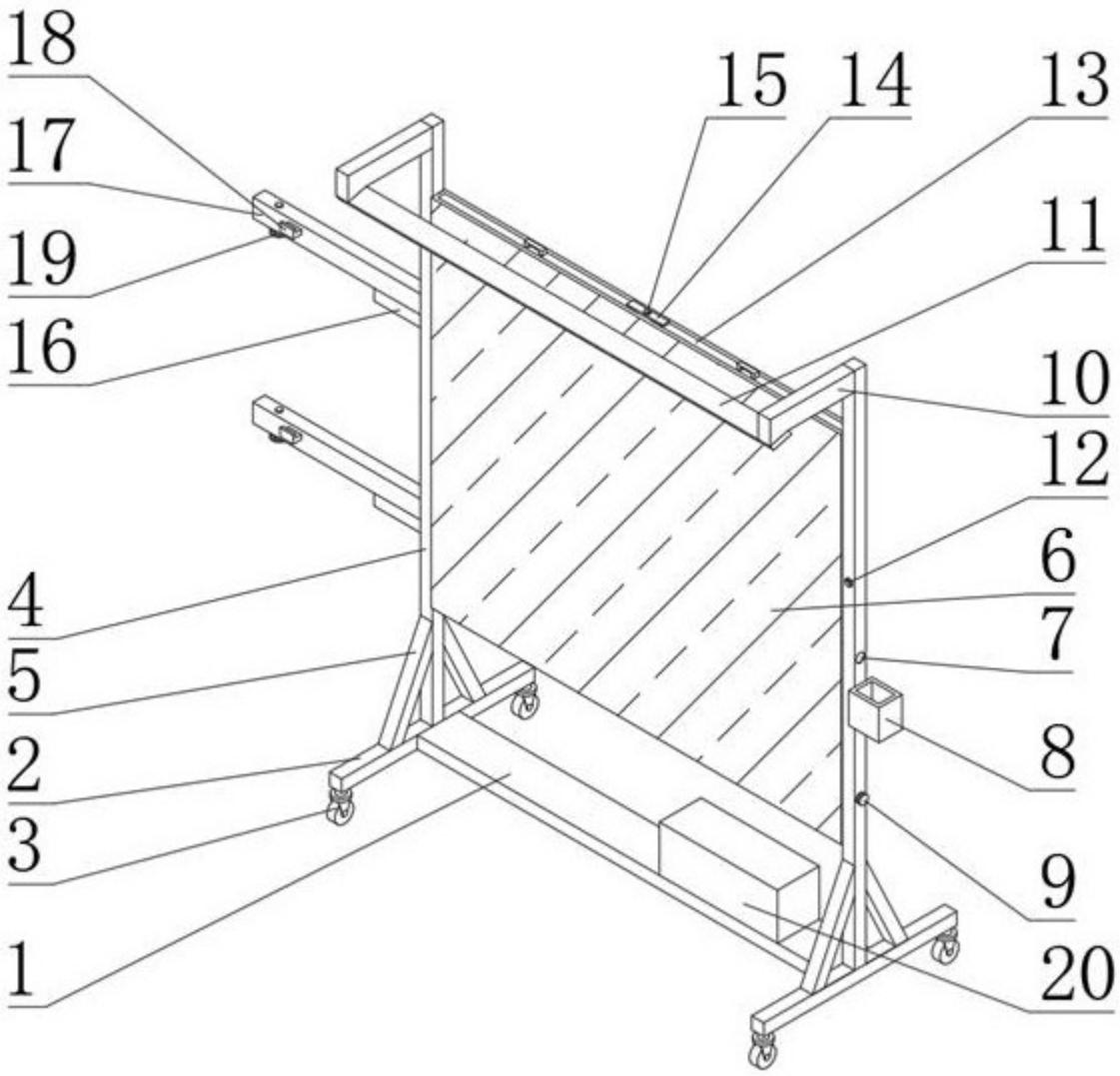


图1

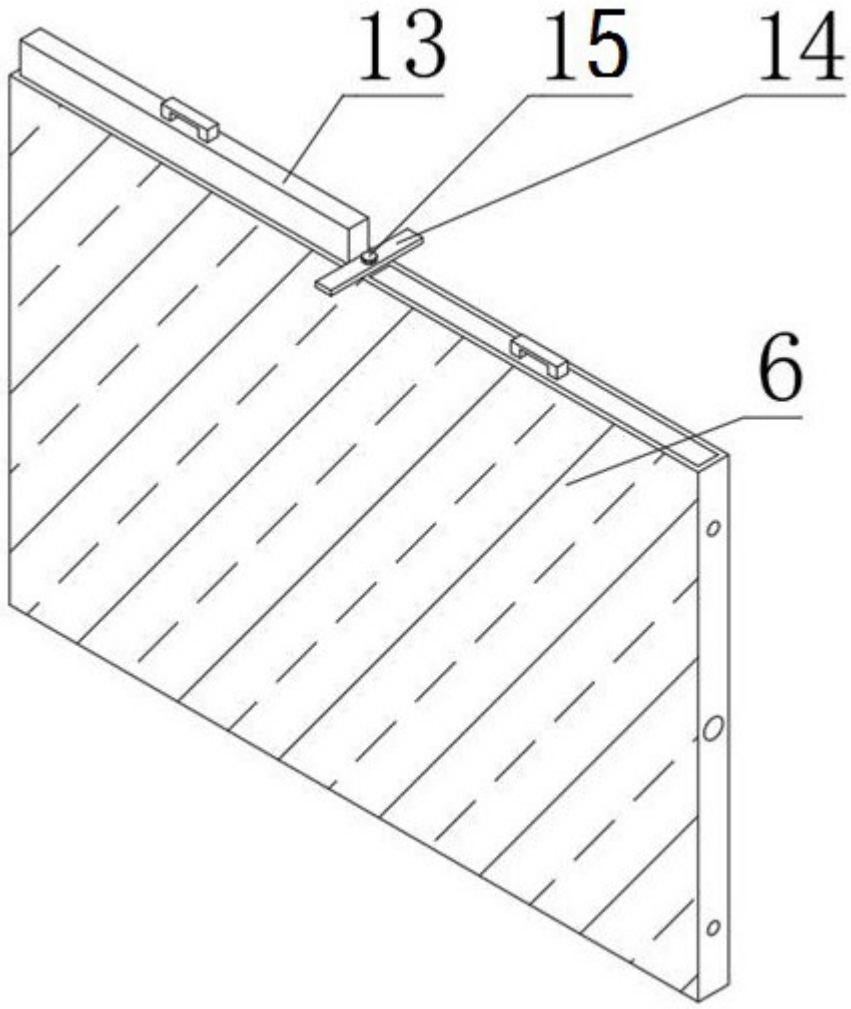


图2

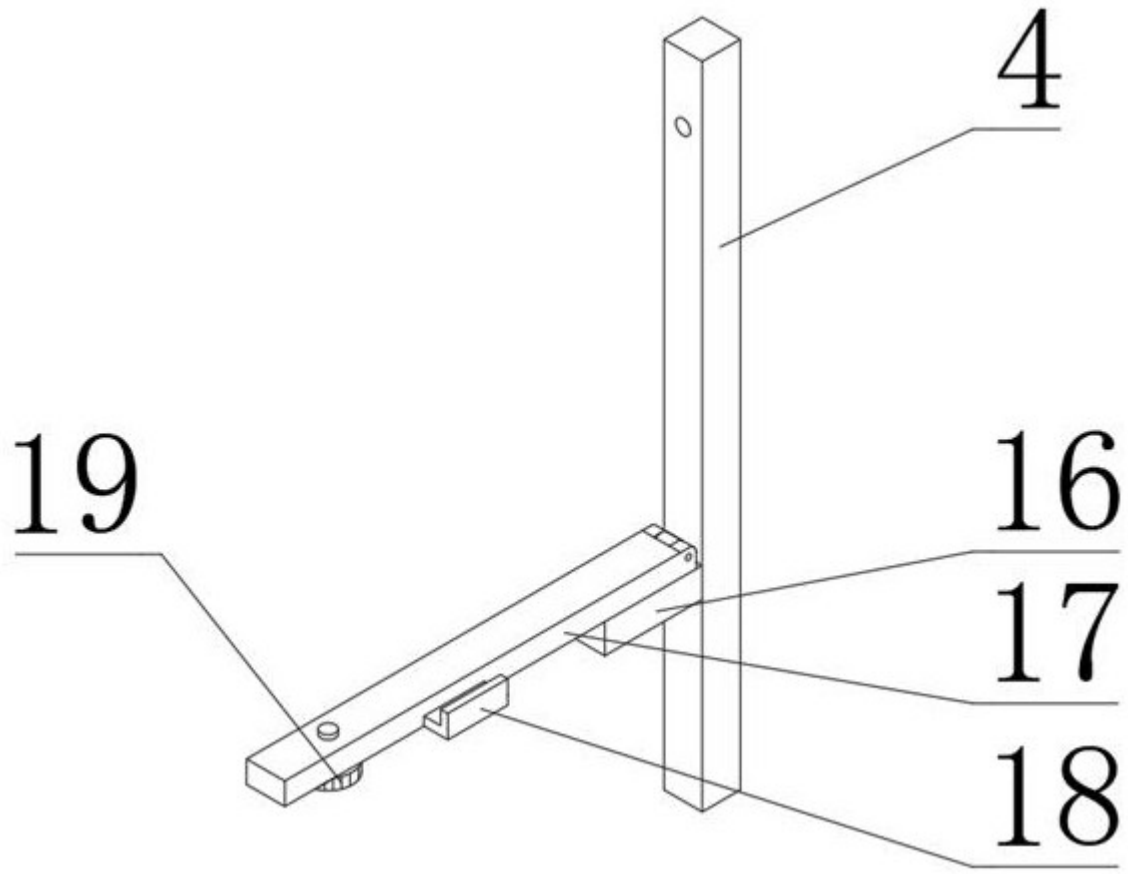


图3

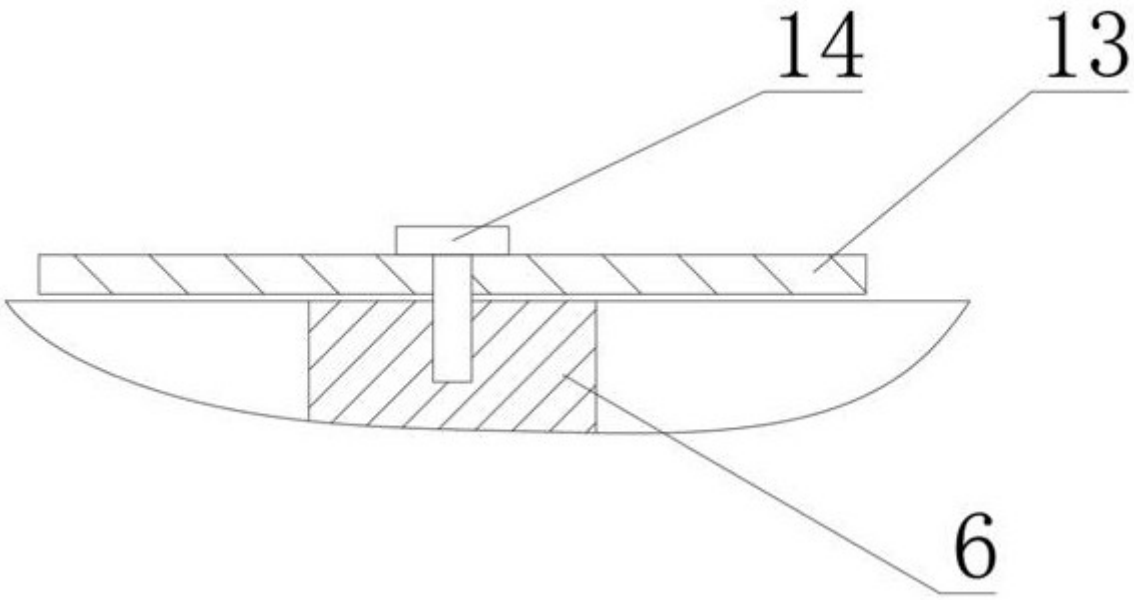


图4