(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 205541535 U
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620055127.8

(22)申请日 2016.01.20

(73)专利权人 咸阳师范学院
地址 712000 陕西省咸阳市谓城区文林路东段

(72)发明人 樊琪

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所（普通合伙） 11548
代理人 李静

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

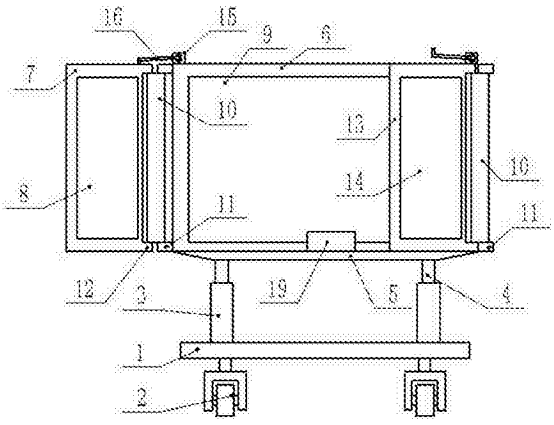
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种声乐教学用展示板

(57)摘要

本实用新型公开了一种声乐教学用展示板，包括底座、左侧展板、右侧展板和定位杆座，所述展示板主体的左右两侧均设有一组转轴固定座，左侧展板与右侧展板的一侧均设有一组转轴连接固定块，且转轴连接固定块与侧展示板为一整体，转轴固定座与转轴连接固定块通过连接块进行转动连接，左侧展板与右侧展板的前侧均设有前展示板，左侧展板与右侧展板的后侧均设有后展示板；所述定位杆座设有两组，且两组定位杆座分别设在展示板主体的顶部两侧，定位杆座内设有转轴。本实用新型的结构简单、使用方便，设置的液压升降装置使得教学板高度的调节变得更加方便；设置的能够翻折的侧展示板能够增加展示板的展示面积。



CN 205541535 U

1.一种声乐教学用展示板，包括底座(1)、左侧展板(7)、右侧展板(13)和定位杆座(15)，其特征在于，所述底座(1)的底部均布设有四组万向轮(2)，每组万向轮(2)上均设有刹车装置，底座(1)的上端前侧沿水平方向间隔设有两组液压升降装置(3)，液压升降装置(3)的上方连接伸缩杆(4)，两组伸缩杆(4)的顶部分别固定在支撑座(5)的两侧底部，支撑座(5)的上端固定安装有展示板主体(6)，展示板主体(6)的底板中部设有控制器(19)；所述展示板主体(6)的左右两侧均设有一组转轴固定座(11)，左侧展板(7)与右侧展板(13)的一侧均设有一组转轴连接固定块(12)，且转轴连接固定块(12)与侧展示板为一整体，转轴固定座(11)与转轴连接固定块(12)通过连接块(10)进行转动连接，左侧展板(7)与右侧展板(13)的前侧均设有前展示板(8)，左侧展板(7)与右侧展板(13)的后侧均设有后展示板(14)；所述定位杆座(15)设有两组，且两组定位杆座(15)分别设在展示板主体(6)的顶部两侧，定位杆座(15)内设有转轴(17)，转轴(17)伸出定位杆座(15)，且在转轴(17)伸出的部分上固定连接有定位杆(16)。

2.根据权利要求1所述的一种声乐教学用展示板，其特征在于，所述支撑座(5)为倒梯形。

3.根据权利要求1所述的一种声乐教学用展示板，其特征在于，所述左侧展板(7)与右侧展板(13)的顶部均设有一个定位孔(18)。

一种声乐教学用展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及声乐教学领域，具体是一种声乐教学用展示板。

背景技术

[0002] 声乐课是对学生进行美育教育的重要课程，由于老师无法仅凭口头教学就可以使学生掌握所学内容，所以在教学时往往会使用展示装置，展示装置的使用不仅可以长时间展示课堂上所要学习的重点，还可以根据上课需要进行多次重复利用，使得教学更加方便，传统的展示板大多为大型展板十分占用教室空间。现有的一些展示板是通过支架直接放置在地面上的，这就导致了展示板移动的时候较为费事；同时，一些展示板的高度一般都无法调节，或者调节较为费事，当授课老师临时更换而又需要演示的时候，常常需要花费较长的时间来调节展示板的高度，较为费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的声乐教学用展示板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种声乐教学用展示板，包括底座、左侧展板、右侧展板和定位杆座，所述底座的底部均布设有四组万向轮，每组万向轮上均设有刹车装置，底座的上端前侧沿水平方向间隔设有两组液压升降装置，液压升降装置的上方连接伸缩杆，两组伸缩杆的顶部分别固定在支撑座的两侧底部，支撑座的上端固定安装有展示板主体，展示板主体的底板中部设有控制器；所述展示板主体的左右两侧均设有一组转轴固定座，左侧展板与右侧展板的一侧均设有一组转轴连接固定块，且转轴连接固定块与侧展示板为一整体，转轴固定座与转轴连接固定块通过连接块进行转动连接，左侧展板与右侧展板的前侧均设有前展示板，左侧展板与右侧展板的后侧均设有后展示板；所述定位杆座设有两组，且两组定位杆座分别设在展示板主体的顶部两侧，定位杆座内设有转轴，转轴伸出定位杆座，且在转轴伸出的部分上固定连接有定位杆。

[0006] 进一步的：所述支撑座为倒梯形。

[0007] 进一步的：所述左侧展板与右侧展板的顶部均设有一个定位孔。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的结构简单、使用方便，设置的液压升降装置使得教学板高度的调节变得更加方便；设置的能够翻折的侧展示板能够增加展示板的展示面积。

附图说明

[0009] 图1为一种声乐教学用展示板的结构示意图。

[0010] 图2为一种声乐教学用展示板侧展示板的定位结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图1-2，一种声乐教学用展示板，包括底座1、左侧展板7、右侧展板13和定位杆座15，所述底座1的底部均布设有四组万向轮2，每组万向轮2上均设有刹车装置，底座1的上端前侧沿水平方向间隔设有两组液压升降装置3，液压升降装置3的上方连接伸缩杆4，两组伸缩杆4的顶部分别固定在支撑座5的两侧底部，支撑座5为倒梯形，支撑座5的上端固定安装有展示板主体6，展示板主体6的底板中部设有控制器19，通过控制器19就能够控制伸缩杆4的高度；所述展示板主体6的左右两侧均设有一组转轴固定座11，左侧展板7与右侧展板13的一侧均设有一组转轴连接固定块12，且转轴连接固定块12与侧展示板为一整体，转轴固定座11与转轴连接固定块12通过连接块10进行转动连接，左侧展板7与右侧展板13均能沿连接块10进行转动，左侧展板7与右侧展板13的前侧均设有前展示板8，左侧展板7与右侧展板13的后侧均设有后展示板14，当需要翻看不同的展示板时，只需转动侧展示板即可；所述定位杆座15设有两组，且两组定位杆座15分别设在展示板主体6的顶部两侧，定位杆座15内设有转轴17，转轴17伸出定位杆座15，且在转轴17伸出的部分上固定连接有定位杆16，定位杆16能够绕转轴17转动，此外，左侧展板7与右侧展板13上方均设有一个定位孔18，定位孔18对应定位杆16下端设置；当左侧展板7或者右侧展板13与展示板主体6处于同意水平面上时，转动定位杆16，是定位杆16的下端插入到定位孔18内，这样就能够使侧展板固定住，从而方 便展示。

[0013] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

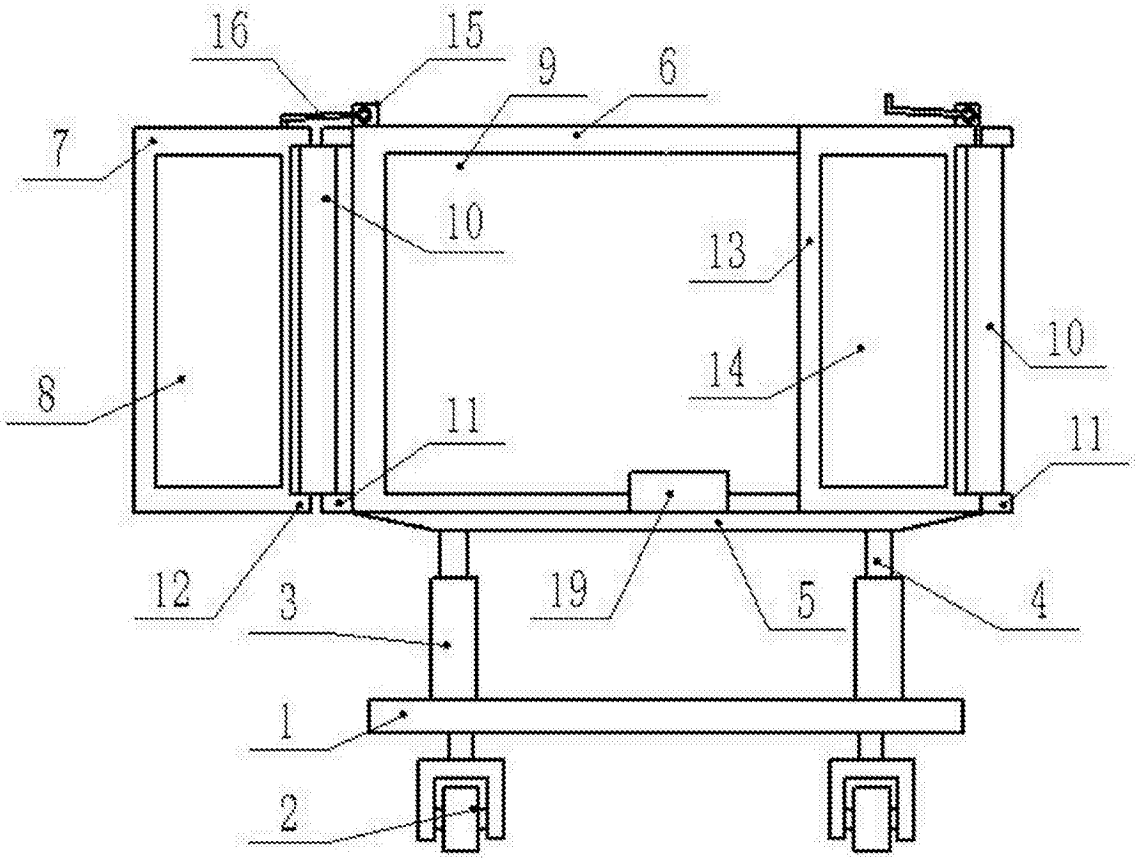


图1

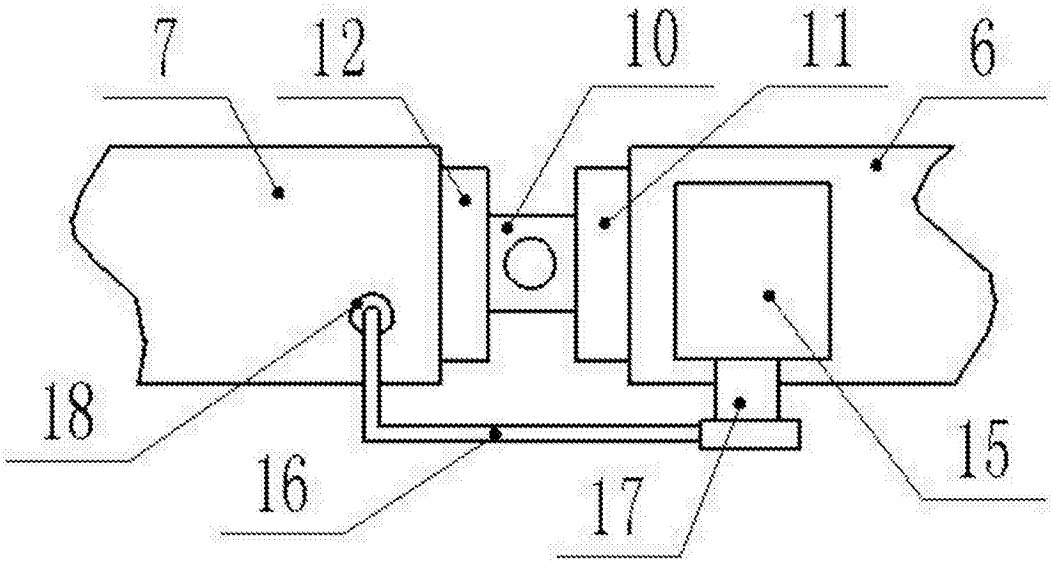


图2