(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 203616902 U
(45)授权公告日 2014.05.28

(21)申请号 201320837971.2

(22)申请日 2013.12.18

(73)专利权人 东北石油大学
地址 163318 黑龙江省大庆市高新区发展路199号

(72)发明人 韩冰 林庆华

(74)专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限公司 23115
代理人 李建华

(51)Int.Cl.
G09B 15/00(2006.01)
G10G 7/00(2006.01)

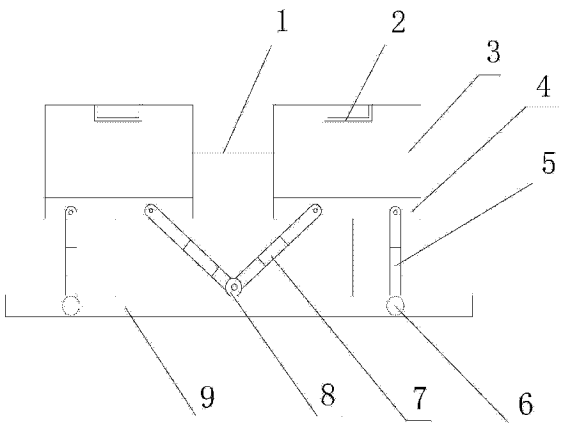
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于钢琴教学中的琴谱架

(57)摘要

一种用于钢琴教学中的琴谱架。主要为了解决在钢琴“一对一”教学中缺乏记载重点教学内容的黑板以及不能同时展示多份琴谱的问题。其特征在于：琴谱板的下端插入插板内，插板上分别转动连接斜拉杆和垂向支撑杆，垂向支撑杆的底端固定连接有固定磁铁块(6)；琴谱架还包括书写用白板，底端固定连接一个L形的有机玻璃材质的挡沿，板的下部有一根中轴，斜拉杆的另一转动端交叉固定在中轴上；固定后，垂向支撑杆底端的固定磁铁块恰可位于挡沿内；琴谱架还包括若干可与固定磁铁块相吸合的移动磁铁块，移动磁铁块位于挡沿外；在书写用白板的背侧固定若干塑料吸盘。本种琴谱架具有白板，可以书写后展示本堂课教学的重点内容，同时还可以展示多份琴谱。



CN 203616902 U

1. 一种用于钢琴教学中的琴谱架，包括 2 个琴谱板（3），其特征在于：

琴谱板（3）的下端插入插板（4）内，插板（4）上分别转动连接斜拉杆（7）和垂向支撑杆（5），垂向支撑杆（5）的底端固定连接有固定磁铁块（6），琴谱板（3）上有用于固定琴谱的卡簧压纸夹（2）；

所述琴谱架还包括一块书写用白板（1），书写用白板（1）的底端固定连接一个 L 形的有机玻璃材质的挡沿（9），位于书写用白板（1）的下部中间部分有一根贯穿的中轴（8），两根斜拉杆（7）的另一转动端交叉固定在中轴（8）上；固定后，两根斜拉杆（7）均可在外力作用下以中轴（8）为圆心转动，而垂向支撑杆（5）底端的固定磁铁块（6）恰可位于挡沿（9）内；所述琴谱架还包括若干可与固定磁铁块（6）相吸合的移动磁铁块（11），移动磁铁块（11）位于挡沿（9）外；

在书写用白板（1）的背侧固定若干塑料吸盘（10）。

一种用于钢琴教学中的琴谱架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种应用于钢琴学习领域中的用具。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高，已经有越来越多的家庭开始让儿童进入艺术学校学习钢琴，而针对儿童学习的特点只能采取“一对一”的教学方式。由此产生了一个新问题，由于“一对一”教学只能在钢琴上进行，教师没有机会使用黑板等教具，导致一些重点教学内容和演奏的技巧等不能被记载和展示。另外，普通的琴谱架不能同时展示多份琴谱，由此，给教师更换琴谱带来麻烦。

发明内容

[0003] 为了解决背景技术中所提到的技术问题，本实用新型提供一种用于钢琴教学中的琴谱架，该种琴谱架具有白板，可以书写后展示本堂课教学的重点内容，同时还可以展示多份琴谱，便于在钢琴“一对一”教学中使用。

[0004] 本实用新型的技术方案是：该种用于钢琴教学中的琴谱架，包括 2 个琴谱板，其独特之处在于：琴谱板的下端插入插板内，插板上分别转动连接斜拉杆和垂向支撑杆，垂向支撑杆的底端固定连接有固定磁铁块，琴谱板上有用于固定琴谱的卡簧压纸夹。所述琴谱架还包括一块书写用白板，书写用白板的底端固定连接一个 L 形的有机玻璃材质的挡沿，位于书写用白板的下部中间部分有一根贯穿的中轴，两根斜拉杆的另一转动端交叉固定在中轴上；固定后，两根斜拉杆均可在外力作用下以中轴为圆心转动，而垂向支撑杆底端的固定磁铁块恰可位于挡沿内；所述琴谱架还包括若干可与固定磁铁块相吸合的移动磁铁块，移动磁铁块位于挡沿外；在书写用白板的背侧固定若干塑料吸盘。

[0005] 本实用新型具有如下有益效果：本种用于钢琴教学中的琴谱架，具有一块白板，教师可以在上面书写内容，在教授学生时可以直接观看。具有 2 块可以交叉打开的琴谱板，这样，就可以同时展示两份琴谱，为教师减少了更换琴谱的麻烦。本种琴谱架非常便于在儿童钢琴“一对一”教学中使用。

[0006] 附图说明：

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的侧视图。

[0009] 图中 1- 书写用白板，2- 卡簧压纸夹，3- 琴谱板，4- 插板，5- 垂向支撑杆，6- 固定磁铁块，7- 斜拉杆，8- 中轴，9- 挡沿，10- 塑料吸盘，11- 移动磁铁块。

[0010] 具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0012] 由图 1 所示，该种用于钢琴教学中的琴谱架，包括 2 个琴谱板 3，其独特之处在于：琴谱板 3 的下端插入插板 4 内，插板 4 上分别转动连接斜拉杆 7 和垂向支撑杆 5，垂向支撑杆 5 的底端固定连接有固定磁铁块 6，琴谱板 3 上有用于固定琴谱的卡簧压纸夹 2。

[0013] 所述琴谱架还包括一块书写用白板1，书写用白板1的底端固定连接一个L形的有机玻璃材质的挡沿9，位于书写用白板1的下部中间部分有一根贯穿的中轴8，两根斜拉杆7的另一转动端交叉固定在中轴8上；固定后，两根斜拉杆7均可在外力作用下以中轴8为圆心转动，而垂向支撑杆5底端的固定磁铁块6恰可位于挡沿9内；所述琴谱架还包括若干可与固定磁铁块6相吸合的移动磁铁块11，移动磁铁块11位于挡沿9外。同时，在书写用白板1的背侧固定若干塑料吸盘10。

[0014] 使用时，将写好教学内容的书写用白板通过吸盘固定在掀开的琴盖上，然后将2个琴谱板分别展开，固定磁铁块在挡沿内滑动，确定好合适的位置后，使用移动磁铁块粘贴在挡沿的外侧来定位。之后，在琴谱板上分别固定不同的琴谱。

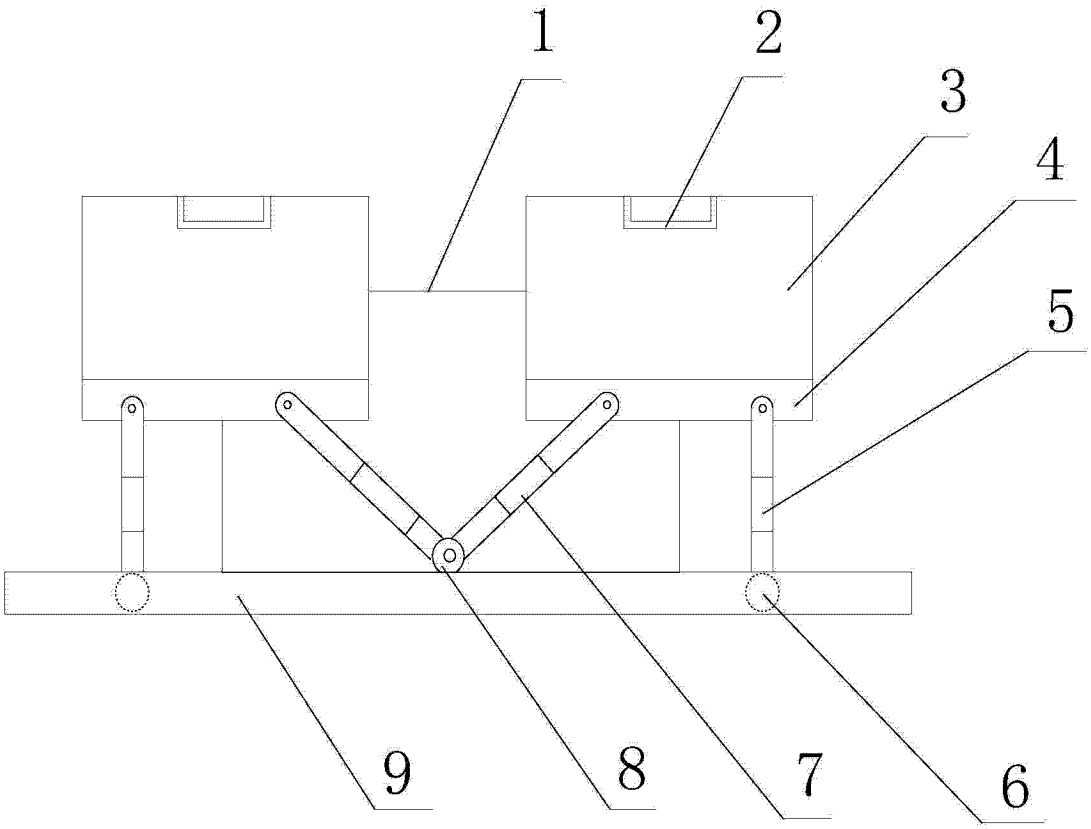


图 1

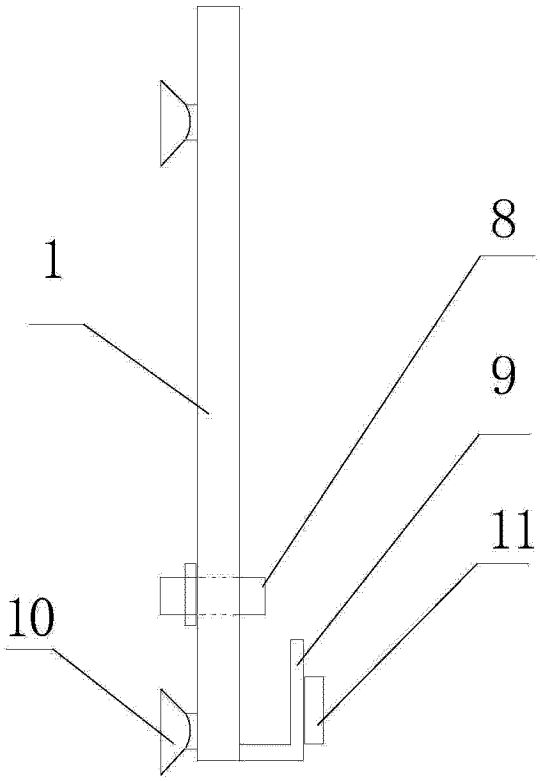


图 2