(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 204970072 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520588088.3

(22)申请日 2015.08.03

(73)专利权人 唐山师范学院
地址 063000 河北省唐山市建设北路 156 号
唐山师范学院

(72)发明人 赵静

(51)Int.Cl.
A47B 19/10(2006.01)
G09B 15/00(2006.01)

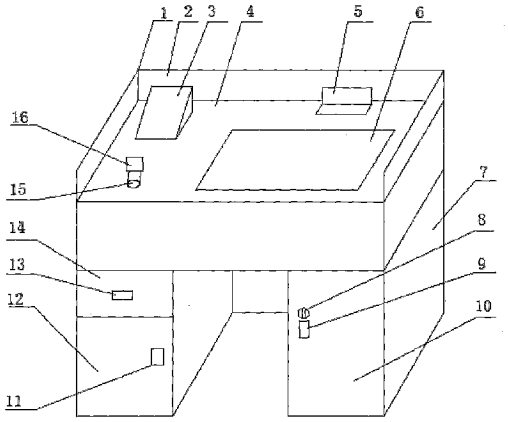
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能可多人教学的钢琴教学桌

(57)摘要

本实用新型属于钢琴教学设备技术领域且公开了一种智能可多人教学的钢琴教学桌，包括钢琴教学桌本体，所述钢琴教学桌本体包括桌面和桌腿，所述桌面与桌腿固定连接，所述桌面上设有挡板，所述桌面上设有软杆，所述软杆上固定连接话筒，所述桌腿上设有控制室，所述控制室上设有控制室把手，所述控制室把手一侧设有钥匙孔，所述另一个桌腿上设有储物柜，所述储物柜上设有储物柜把手，所述储物柜一侧设有书籍放置柜，所述书籍放置柜上设有书籍放置柜把手。该种智能可多人教学的钢琴教学桌，通过桌面上的话筒，便于教学，而且通过软杆，便于调节话筒的角度，而且通过桌腿上的储物柜，便于教师存放一些东西，而且通过书籍存放柜，便于放置乐谱。



CN 204970072 U

1. 一种智能可多人教学的钢琴教学桌，包括钢琴教学桌本体 (1)，其特征在于，所述钢琴教学桌本体 (1) 包括桌面 (4) 和桌腿 (7)，所述桌面 (4) 与桌腿 (7) 固定连接，所述桌面 (4) 上设有挡板 (2)，所述桌面 (4) 上设有软杆 (15)，所述软杆 (15) 上固定连接话筒 (16)，所述桌腿 (7) 上设有控制室 (10)，所述控制室 (10) 上设有控制室把手 (9)，所述控制室把手 (9) 一侧设有钥匙孔 (8)，所述另一个桌腿 (7) 上设有储物柜 (14)，所述储物柜 (14) 上设有储物柜把手 (13)，所述储物柜 (14) 一侧设有书籍放置柜 (12)，所述书籍放置柜 (12) 上设有书籍放置柜把手 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种智能可多人教学的钢琴教学桌，其特征在于，所述桌面 (4) 上设有电子钢琴触摸屏 (6)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种智能可多人教学的钢琴教学桌，其特征在于，所述电子钢琴触摸屏 (6) 通过导线 (17) 电性连接微型计算机 (18)，所述微型计算机 (18) 电性连接投影器 (19)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种智能可多人教学的钢琴教学桌，其特征在于，所述桌面 (4) 上设有乐谱放置架 (5)。

5. 根据权利要求 1 所述的一种智能可多人教学的钢琴教学桌，其特征在于，所述桌面 (4) 一侧设有调节器 (3)。

一种智能可多人教学的钢琴教学桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢琴教学桌，具体涉及一种智能可多人教学的钢琴教学桌，属于钢琴教学设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前，随着人们的生活条件越来越好，许多人都喜欢让孩子去学习钢琴，但是传统的钢琴教学都是面对面教学，花费较大，而且在许多大学中钢琴教学都只是理论教学，不能够很好的起到教学效果，而且传统的钢琴教学桌结构过于简单，不能满足现代教学的需求。

[0003] 而且，传统的钢琴教学桌没有地方让教师存放一些随身物品，有时候贵重的物品放在桌面上会不慎滑落而造成损坏，而且传统的钢琴教学桌，不能够进行现场演示，这样就会大大的降低教学效果，不利于钢琴教学。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷，提供一种智能可多人教学的钢琴教学桌，通过桌面上的话筒，便于教学，而且通过软杆，便于调节话筒的角度，而且通过桌腿上的储物柜，便于教师存放一些东西，而且通过书籍存放柜，便于放置乐谱，而且通过桌面上的电子钢琴触摸屏，便于教师随时进行现场教学演示，大大的提高了教学效果，通过微型计算机电性连接电子钢琴触摸屏与投影器，可以将教师的教学完全通过投影呈现，实现多人教学，而且通过投影可以让更多人看得更加的清晰，大大的提高了教学效率和效果，通过桌面上的乐谱放置架，便于将乐谱放在上面，可以随时弹奏乐谱上的音乐，方便教学，通过桌面一侧的调节器，便于有效的调节电子钢琴的运行，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型提供一种智能可多人教学的钢琴教学桌，包括钢琴教学桌本体，所述钢琴教学桌本体包括桌面和桌腿，所述桌面与桌腿固定连接，所述桌面上设有挡板，所述桌面上设有软杆，所述软杆上固定连接话筒，所述桌腿上设有控制室，所述控制室上设有控制室把手，所述控制室把手一侧设有钥匙孔，所述另一个桌腿上设有储物柜，所述储物柜上设有储物柜把手，所述储物柜一侧设有书籍放置柜，所述书籍放置柜上设有书籍放置柜把手。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述桌面上设有电子钢琴触摸屏。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述电子钢琴触摸屏通过导线电性连接微型计算机，所述微型计算机电性连接投影器。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述桌面上设有乐谱放置架。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述桌面一侧设有调节器。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：一种智能可多人教学的钢琴教学桌，通过桌面上的话筒，便于教学，而且通过软杆，便于调节话筒的角度，而且通过桌腿上的储物柜，便于教师存放一些东西，而且通过书籍存放柜，便于放置乐谱，而且通过桌面上的电子钢琴触摸屏，便于教师随时进行现场教学演示，大大的提高了教学效果，通过微型计算机电性连接电

子钢琴触摸屏与投影器，可以将教师的教学完全通过投影呈现，实现多人教学，而且通过投影可以让更多人看得更加的清晰，大大的提高了教学效率和效果，通过桌面上的乐谱放置架，便于将乐谱放在上面，可以随时弹奏乐谱上的音乐，方便教学，通过桌面一侧的调节器，便于有效的调节电子钢琴的运行，结构简单，易于推广。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种智能可多人教学的钢琴教学桌整体结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种智能可多人教学的钢琴教学桌智能系统结构示意图；

[0016] 图中标号：1、钢琴教学桌本体；2、挡板；3、调节器；4、桌面；5、乐谱放置架；6、电子钢琴触摸屏；7、桌腿；8、钥匙孔；9、控制室把手；10、控制室；11、书籍放置柜把手；12、书籍放置柜；13、储物柜把手；14、储物柜；15、软杆；16、话筒；17、导线；18、微型计算机；19、投影器。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例：请参阅图 1-2，本实用新型一种智能可多人教学的钢琴教学桌，包括钢琴教学桌本体 1，所述钢琴教学桌本体 1 包括桌面 4 和桌腿 7，所述桌面 4 与桌腿 7 固定连接，所述桌面 4 上设有挡板 2，所述桌面 4 上设有软杆 15，所述软杆 15 上固定连接话筒 16，所述桌腿 7 上设有控制室 10，所述控制室 10 上设有控制室把手 9，所述控制室把手 9 一侧设有钥匙孔 8，所述另一个桌腿 7 上设有储物柜 14，所述储物柜 14 上设有储物柜把手 13，所述储物柜 14 一侧设有书籍放置柜 12，所述书籍放置柜 12 上设有书籍放置柜把手 11。

[0019] 所述桌面 4 上设有电子钢琴触摸屏 6，通过桌面 4 上的电子钢琴触摸屏 6，便于教师随时进行现场教学演示，大大的提高了教学效果。所述电子钢琴触摸屏 6 通过导线 17 电性连接微型计算机 18，所述微型计算机 18 电性连接投影器 19，通过微型计算机 18 电性连接电子钢琴触摸屏 6 与投影器 19，可以将教师的教学完全通过投影呈现，实现多人教学，而且通过投影可以让更多人看得更加的清晰，大大的提高了教学效率和效果。所述桌面 4 上设有乐谱放置架 5，通过桌面 4 上的乐谱放置架 5，便于将乐谱放在上面，可以随时弹奏乐谱上的音乐，方便教学。所述桌面 4 一侧设有调节器 3，通过桌面 4 一侧的调节器 3，便于有效的调节电子钢琴的运行。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种智能可多人教学的钢琴教学桌使用时，先将钥匙插入钥匙孔 8 打开控制室 10，然后将控制室 10 内的机器打开，然后电子钢琴触摸屏 6 就会出现电子钢琴，然后教师可以将乐谱放在乐谱放置架 5 上，然后可以调节软杆 15 的角度将话筒 16 调节到最合适的位置，然后在教学时需要现场演示的时候，可以通过电子钢琴触

摸屏 6 来弹奏电子钢琴，然后微型计算机 18 会控制投影器 19 将其展现出来，便于学生清晰的观察，另外可以通过调节器 3 调节电子钢琴的运行。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

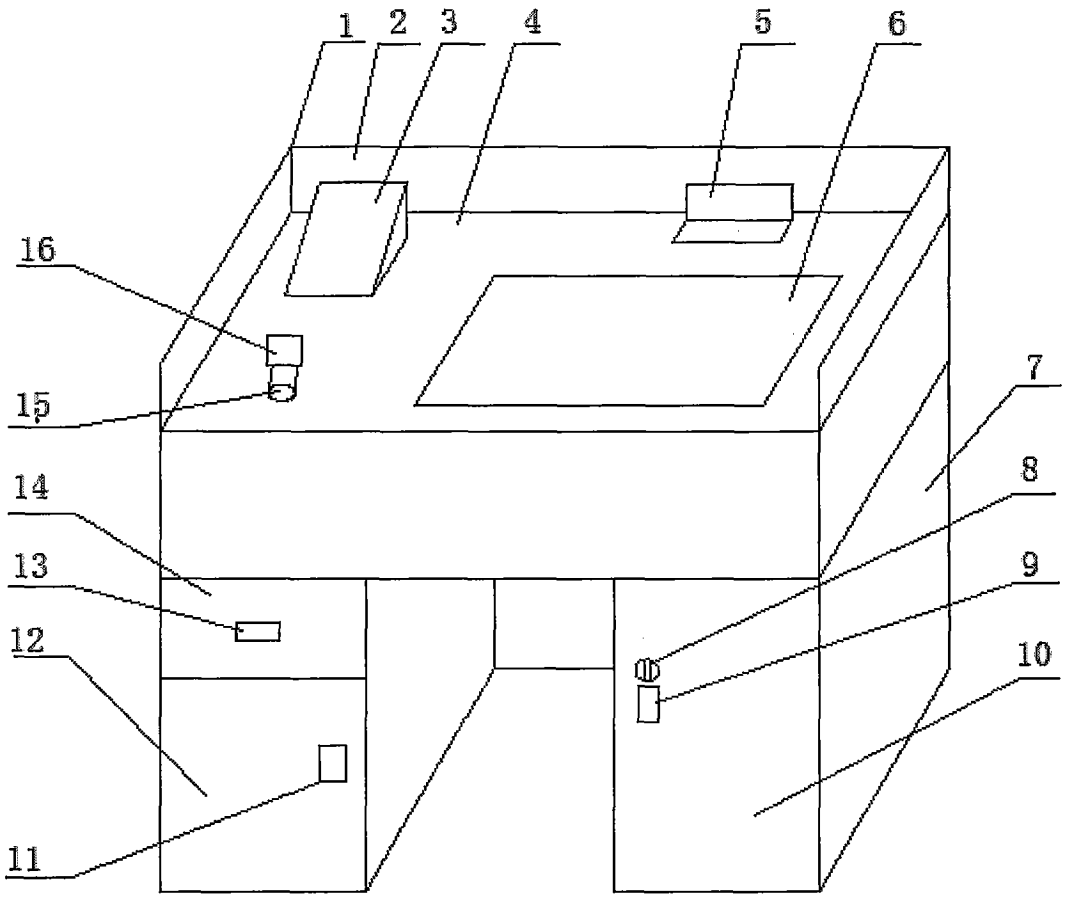


图 1

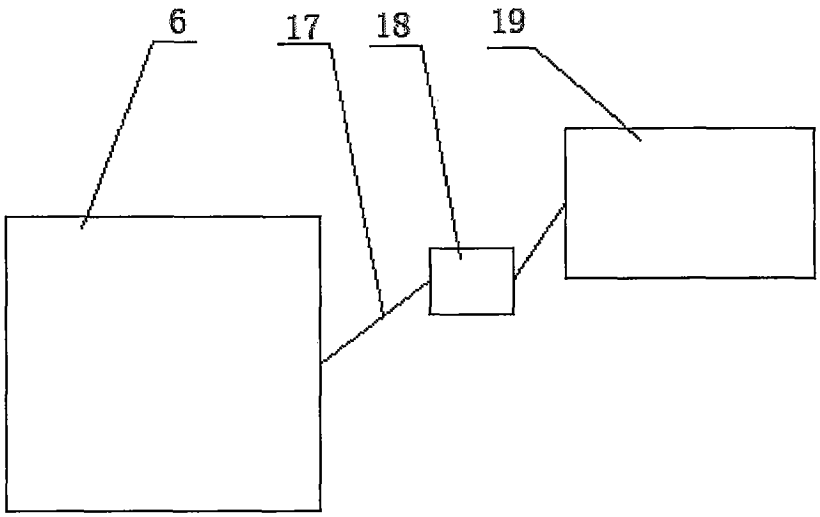


图 2