



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205053434 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520740934. 9

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 哈尔滨理工大学

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府
路 52 号

(72) 发明人 杨晓华

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

A47C 9/08(2006. 01)

A47C 3/30(2006. 01)

A47C 7/50(2006. 01)

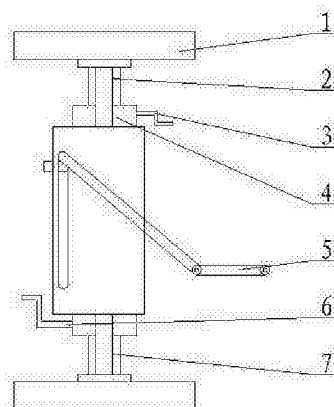
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型钢琴练习凳

(57) 摘要

新型钢琴练习凳。传统的钢琴凳的高度不能调节,不适合所有的人,特别是对身体高矮差较大的人和儿童而言,更是如此,而且,传统的钢琴凳的宽度较小,也不适合两个人共同使用。一种新型钢琴练习凳,其组成包括:坐垫、气缸体和凳座,所述的气缸体(4)上部连接上升降杆(2),所述的上升降杆通过固定套 A(13) 连接坐垫(1),所述的气缸体下部连接下升降杆(7),所述的下升降杆通过固定套 A 连接凳座(16),所述的支撑箱(8)连接在气缸体的中部,所述的支撑箱上安装有脚踏板组成,所述的支撑箱上还安装有辅助支撑杆(11)。本实用新型应用于新型钢琴练习凳。



1. 一种新型钢琴练习凳,其组成包括:坐垫、气缸体和凳座,其特征是:所述的气缸体上部连接上升降杆,所述的上升降杆通过固定套 A 连接坐垫,所述的气缸体下部连接下升降杆,所述的下升降杆通过固定套 A 连接凳座,支撑箱连接在气缸体的中部,所述的支撑箱上安装有脚踏板组成,所述的支撑箱上还安装有辅助支撑杆。

2. 根据权利要求 1 所述的新型钢琴练习凳,其特征是:所述的气缸体上部具有上升降杆控制臂,所述的气缸体下部具有下升降杆控制臂。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型钢琴练习凳,其特征是:所述的支撑箱上脚踏板组成的安装形式为滑臂式,所述的脚踏板组成中的踏板臂可以在支撑箱内槽孔中滑动,所述的踏板臂上具有回转弹簧,所述的踏板臂的位置定位采用脚踏板高度调节销,所述的踏板臂端用踏板轴安装有踏板。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型钢琴练习凳,其特征是:在所述的支撑箱上、下升降杆的两侧,各安装有两根辅助支撑杆,所述的上辅助支撑杆用固定套 B 连接坐垫,所述的下辅助支撑杆用固定套 B 连接凳座,在所述的支撑箱的相对应部位具有支撑杆轴孔。

新型钢琴练习凳

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种新型钢琴练习凳。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前的钢琴凳都是针对成年人的身高按人体工程学标准设计，因此儿童或身材较矮小的人在使用现有钢琴凳时，双腿只能悬挂在钢琴凳上，而无法双脚着地，这就造成了他们的体重除了臀部之外、大腿部也将承受较大的体重，从而对大腿部的血管和神经造成挤压，长时间处于此种状态下很容易使人产生疲劳，对于儿童而言，当身体疲劳后又必然会在凳子上晃动或窜动，另外在学习的同时，有时也需要老师坐下来进行指导，所以必然需要一种既可以调节高度，又可以使使用者双脚着地，又可以同时坐两个人的座椅。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种新型钢琴练习凳。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 一种新型钢琴练习凳，其组成包括：坐垫、气缸体和凳座，所述的气缸体上部连接升降杆，所述的升降杆通过固定套 A 连接坐垫，所述的气缸体下部连接下升降杆，所述的下升降杆通过固定套 A 连接凳座，支撑箱连接在气缸体的中部，所述的支撑箱上安装有脚踏板组成，所述的支撑箱上还安装有辅助支撑杆。

[0009] 所述的新型钢琴练习凳，所述的气缸体上部具有升降杆控制臂，所述的气缸体下部具有下升降杆控制臂。

[0010] 所述的新型钢琴练习凳，所述的支撑箱上脚踏板组成的安装形式为滑臂式，所述的脚踏板组成中的踏板臂可以在支撑箱内槽孔中滑动，所述的踏板臂上具有回转弹簧，所述的踏板臂的位置定位采用脚踏板高度调节销，所述的踏板臂端用踏板轴安装有踏板。

[0011] 所述的新型钢琴练习凳，在所述的支撑箱上、下升降杆的两侧，各安装有两根辅助支撑杆，所述的上辅助支撑杆用固定套 B 连接坐垫，所述的下辅助支撑杆用固定套 B 连接凳座，在所述的支撑箱的相对应部位具有支撑杆轴孔。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 1. 本实用新型练习凳的结构简单、设计合理，为练习钢琴的人提供了可以搁脚的踏板，且踏板的高度可以根据儿童腿部长度进行调节，且坐垫至地面和坐垫至踏板的高度均可调节，可以有效舒缓人们久坐钢琴凳所产生的疲劳。

[0014] 本实用新型练习凳由于采用双气缸分向调节的结构，可以保证调节方便，用升降杆进行粗调，待落座后再用升降杆进行微调。

[0015] 本实用新型练习凳采用的辅助支撑杆设计，增加了凳子牢固度，可以充分保证在多人坐凳子是不会使凳子有任何的破坏。

[0016] 附图说明：

[0017] 附图 1 是本实用新型练习凳的侧视结构示意图。

[0018] 附图 2 是本实用新型练习凳的正视结构示意图。

[0019] 具体实施方式：

[0020] 实施例 1:

[0021] 一种新型钢琴练习凳,其组成包括:坐垫、气缸体和凳座,所述的气缸体 4 上部连接上升降杆 2,所述的上升降杆通过固定套 A13 连接坐垫 1,所述的气缸体下部连接下升降杆 7,所述的下升降杆通过固定套 A 连接凳座 16,支撑箱 8 连接在气缸体的中部,所述的支撑箱上安装有脚踏板组成,所述的支撑箱上还安装有辅助支撑杆 11。

[0022] 实施例 2:

[0023] 根据实施例 1 所述的新型钢琴练习凳,所述的气缸体上部具有上升降杆控制臂 3,所述的气缸体下部具有下升降杆控制臂 6。

[0024] 实施例 3:

[0025] 根据实施例 1 所述的新型钢琴练习凳,所述的支撑箱上脚踏板组成的安装形式为滑臂式,所述的脚踏板组成中的踏板臂 9 可以在支撑箱内槽孔中滑动,所述的踏板臂上具有回转弹簧 14,所述的踏板臂的位置定位采用脚踏板高度调节销 15,所述的踏板臂端用踏板轴 10 安装有踏板 5。

[0026] 实施例 4:

[0027] 根据实施例 1 所述的新型钢琴练习凳,在所述的支撑箱上、下升降杆的两侧,各安装有两根辅助支撑杆,所述的上辅助支撑杆用固定套 B12 连接坐垫,所述的下辅助支撑杆用固定套 B 连接凳座,在所述的支撑箱的相对应部位具有支撑杆轴孔。

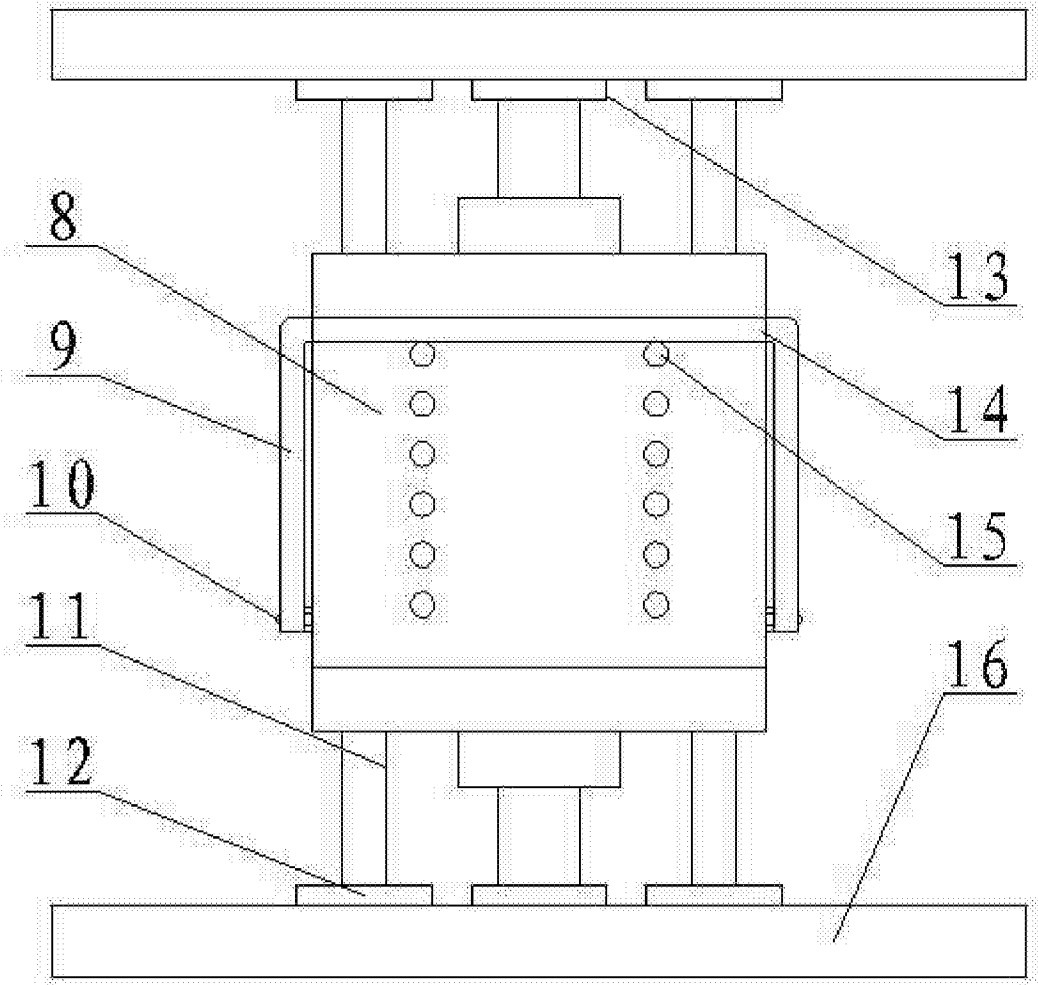


图 2