

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G10G 5/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620060207.9

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2929898Y

[22] 申请日 2006.6.8

[21] 申请号 200620060207.9

[73] 专利权人 杨灼荣

地址 529400 广东省恩平市恩城镇美华东街  
51 号

[72] 设计人 杨灼荣

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 张萍

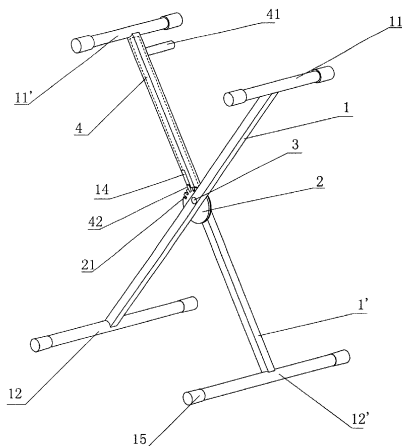
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种电子琴琴架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电子琴琴架，包括第一支撑杆和第二支撑杆，所述第一支撑杆和第二支撑杆两端端部分别设置有横杆，在第一支撑杆上固定安装有定位装置，所述定位装置上设置有定位槽，铰接件穿过定位装置将第一支撑杆和第二支撑杆铰接，所述第二支撑杆内设置有活动杆和弹性件，弹性件与活动杆弹性连接，所述活动杆一端设有把手，另一端设置有与定位槽相对应的卡块，在第二支撑杆上设有供把手和卡块活动的孔，调节电子琴琴架高度时，将把手向上提起，此时卡块脱离出定位槽，同时旋转支撑杆至合适位置时放下把手将卡块卡入定位槽中将电子琴琴架定位，整个使用过程简单方便，免去了弯腰俯身来调节电子琴琴架高度的繁杂动作。



1. 一种电子琴琴架，包括第一支撑杆（1）和第二支撑杆（1'），所述第一支撑杆（1）和第二支撑杆（1'）两端端部分别设置有横杆（11）、（12）和（11'）、（12'），在第一支撑杆（1）上固定安装有定位装置（2），所述定位装置（2）上设置有定位槽（21），铰接件（3）穿过定位装置（2）将第一支撑杆（1）和第二支撑杆（1'）铰接，其特征在于：所述第一支撑杆（1）和第二支撑杆（1'）为管状，所述第二支撑杆（1'）内设置有活动杆（4），在第二支撑杆（1'）内设置有弹性件（5）与活动杆（4）弹性连接，所述活动杆（4）一端设有把手（41），在第二支撑杆（1'）上设置有供把手（41）活动的孔（13），在活动杆（4）的另一端设置有与定位槽（21）相对应的卡块（42），在第二支撑杆（1'）上设有供卡块（42）活动的孔（14）。
2. 根据权利要求1所述的一种电子琴琴架，其特征在于所述把手（41）靠近横杆（11'）下方。
3. 根据权利要求1所述的一种电子琴琴架，其特征在于所述弹性件（5）位于活动杆（4）端部和横杆（11'）之间。
4. 根据权利要求1所述的一种电子琴琴架，其特征在于所述横杆（11）、（12）、和（11'）、（12'）上包裹有塑胶套（15）。
5. 根据权利要求1所述的一种电子琴琴架，其特征在于所述第一支撑杆（1）与定位装置（2）之间的连接为焊接。

## 一种电子琴琴架

### 技术领域

本实用新型涉及一种电子琴琴架。

### 背景技术

目前，电子琴作为一种乐器被广泛应用于各种音乐会等场合，通常为电子琴配备有电子琴琴架以便于将电子琴放置和固定，市面上常见的一种电子琴琴架由两根支撑杆通过铰接件连接，在铰接处设置有带定位槽的定位装置，在支撑杆上固定安装有与定位槽相对应的弹性插销，当调整电子琴琴架高度时，通过将铰接的支撑杆沿铰接处展开，利用弹性插销插入定位槽中将电子琴琴架固定在合适的高度而便于用户使用，这种结构的电子琴琴架结构简单，不使用时还可以将其收合而达到便于存放和携带的优点，但美中不足的是在调整电子琴琴架高度时往往要通过将插销拔出定位槽后才能调节，由于定位装置和插销位于支撑杆中间位置，需弯腰俯身才能调整好电子琴琴架高度，使用起来不方便。

### 发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种结构简单、使用方便的一种电子琴琴架。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种电子琴琴架，包括第一支撑杆和第二支撑杆，所述第一支撑杆和第二支撑杆两端端部分别设置有横杆，在第一支撑杆上固定安装

有定位装置，所述定位装置上设置有定位槽，铰接件穿过定位装置将第一支撑杆和第二支撑杆铰接，所述第一支撑杆和第二支撑杆为管状，所述第二支撑杆内设置有活动杆，在第二支撑杆内设置有弹性件与活动杆弹性连接，所述活动杆一端设有把手，在第二支撑杆上设置有供把手活动的孔，在活动杆的另一端设置有与定位槽相对应的卡块，在第二支撑杆上设有供卡块活动的孔。

本实用新型的有益效果是：调节电子琴琴架高度时，将把手向上提起，此时卡块脱离出定位槽，同时旋转支撑杆至合适位置时放下把手将卡块卡入定位槽中将电子琴琴架定位，整个使用过程简单方便，免去了弯腰俯身来调节电子琴琴架高度的繁杂动作。

## 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图1是本实用新型的结构示意图；

图2是本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

参照图1、图2，一种电子琴琴架，包括第一支撑杆1和第二支撑杆1'，所述第一支撑杆1和第二支撑杆1'两端端部分别设置有横杆11、12和11'、12'，在第一支撑杆1上固定安装有定位装置2，所述定位装置2上设置有定位槽21，铰接件3穿过定位装置2将第一支撑杆1和第二支撑杆1'铰接，所述第一支撑杆1和第二支撑杆1'为管状，所述第二支撑杆1'内设置有活动杆4，在第二支撑杆1'内设置有弹性件5与活动杆4弹性连接，所述活动杆4一端设

有把手 41，在第二支撑杆 1' 上设置有供把手 41 活动的孔 13，在活动杆 4 的另一端设置有与定位槽 21 相对应的卡块 42，在第二支撑杆 1' 上设有供卡块 42 活动的孔 14；使用时，将把手 41 向上提起，使活动杆 4 沿孔 13 向上运动，此时，弹性件 5 被压缩，安装在活动杆 4 另一端的卡块 42 脱离定位槽 21 沿孔 14 运动，同时旋转支撑杆 1、1'，达到合适高度时将把手 41 放下，卡块 42 镶入定位槽 21 中，弹性件 5 复位，使电子琴琴架固定，将琴放置在横杆 11、11' 上即可，整个使用过程方便简单，免去了弯腰俯身来调节电子琴琴架高度的繁杂动作。

其中，把手 41 靠近横杆 11' 下方。另外，弹性件 5 位于活动杆 4 端部和横杆 11' 之间。

作为本实用新型的进一步改进，在横杆上还可以包裹有塑胶套 15，通过在横杆 11、11' 和 12、12' 上包裹有塑胶套 15 后使放置在其上与其接触的琴不容易与横杆 11、11' 之间磨擦而将琴面刮花；同时加大了横杆 12、12' 与地面接触的摩擦力，使琴架放置更加稳当。

本实施例中，支撑杆 1 与定位装置 2 之间的连接为焊接，通过焊接很好的将定位装置 2 固定在其上，同时还可以通过螺钉连接等其他方式。

本产品结构简单，使用方便，可广泛用于各种电子琴琴架。

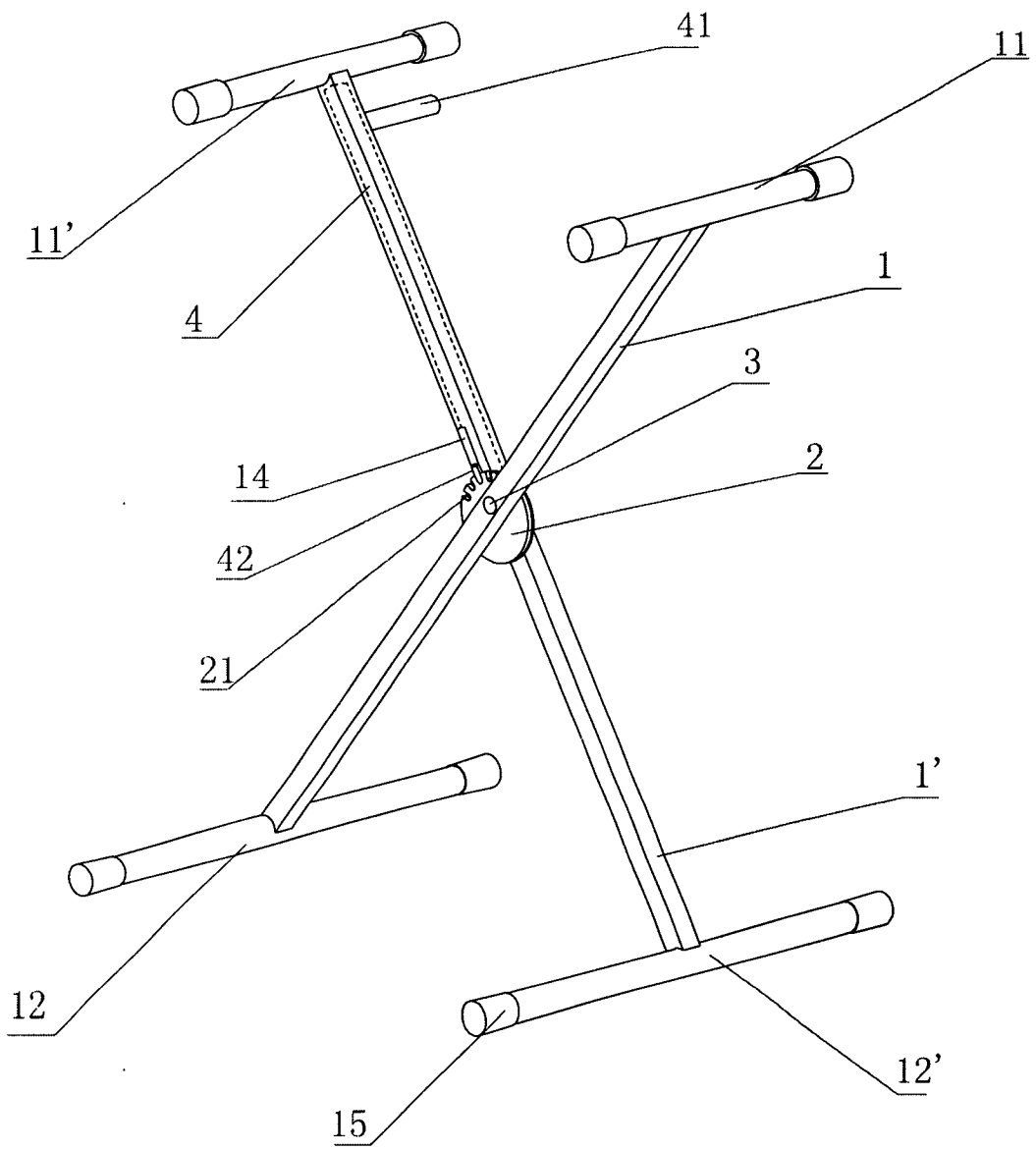


图1

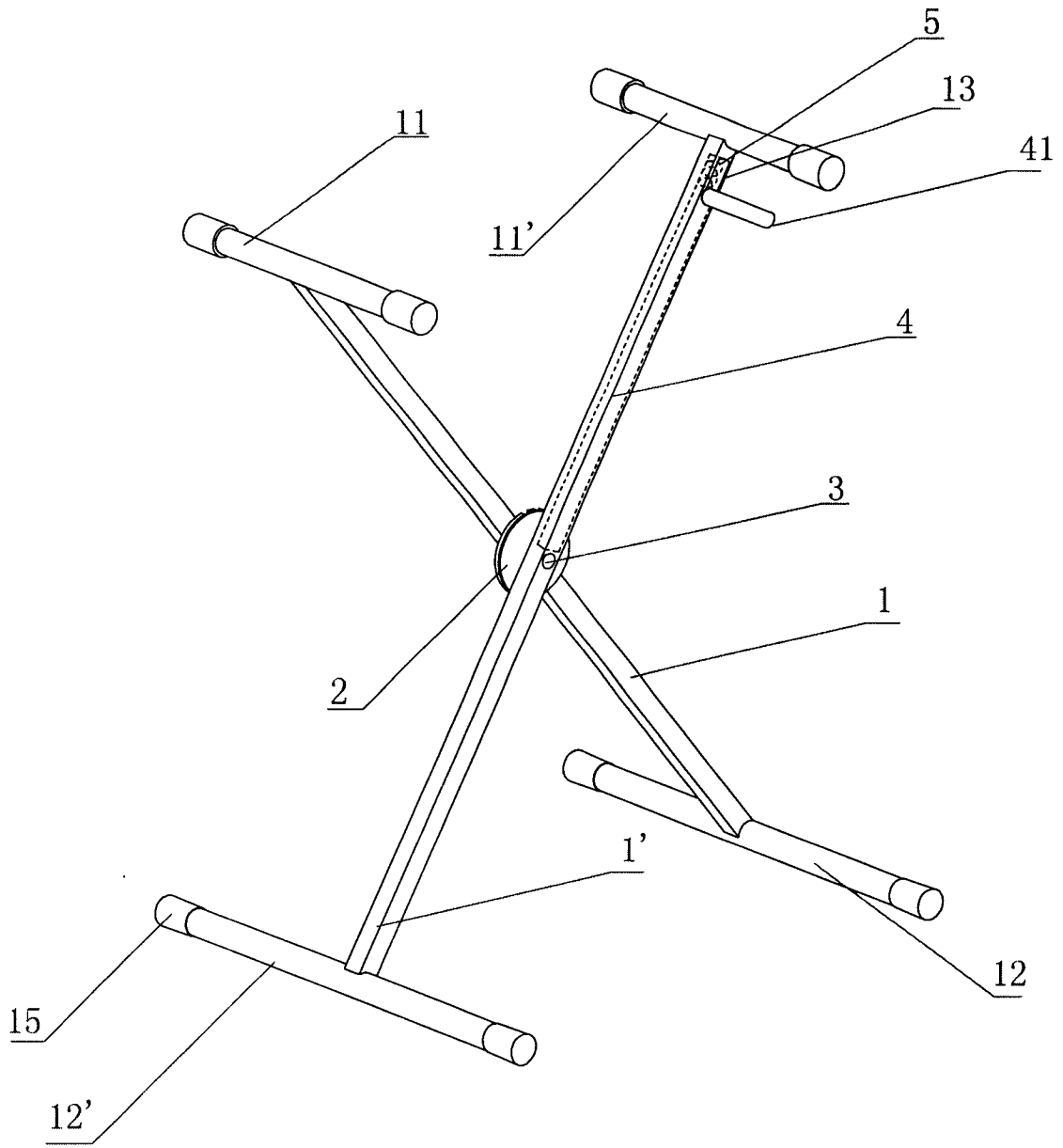


图2