



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203873239 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420162751. 9

(22) 申请日 2014. 04. 04

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路  
818 号

(72) 发明人 郑超祎 邓岳保 常宏强 许辉  
汪思聪

(74) 专利代理机构 宁波奥圣专利代理事务所  
(普通合伙) 33226

代理人 程晓明

(51) Int. Cl.

A47B 3/06 (2006. 01)

A47B 3/08 (2006. 01)

A47B 41/00 (2006. 01)

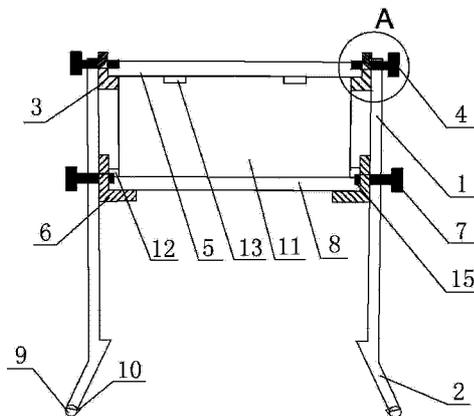
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠课桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠课桌,特点是包括两个桌腿支撑架和两个水平底座支撑架,桌腿支撑架的底部与水平底座支撑架的一端固定一体连接,桌腿支撑架的上端内侧设置有纵截面呈L型的上水平钢板,上水平钢板通过上螺栓旋鈕与桌腿支撑架活动连接,上螺栓旋鈕的螺栓尾部与上水平钢板的底部之间卡嵌有桌面板,桌腿支撑架的中上部内侧设置有纵截面呈L型的下水平钢板,下水平钢板通过下螺栓旋鈕与桌腿支撑架活动连接,下螺栓旋鈕的螺栓尾部与下水平钢板的底部之间卡嵌有抽屉板,优点是具有结构简单、使用方便、占地面积小及空间利用率高。



1. 一种可折叠课桌,其特征在于:包括两个桌腿支撑架和两个水平底座支撑架,所述的桌腿支撑架的底部与所述的水平底座支撑架的一端固定一体连接,所述的桌腿支撑架的上端内侧设置有纵截面呈L型的上水平钢板,所述的上水平钢板通过上螺栓旋钮与所述的桌腿支撑架活动连接,所述的上螺栓旋钮的螺栓尾部与所述的上水平钢板的底部之间卡嵌有桌面板,所述的桌腿支撑架的中上部内侧设置有纵截面呈L型的下水平钢板,所述的下水平钢板通过下螺栓旋钮与所述的桌腿支撑架活动连接,所述的下螺栓旋钮的螺栓尾部与所述的下水平钢板的底部之间卡嵌有抽屉板。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠课桌,其特征在于:所述的桌腿支撑架与所述的水平底座支撑架相互之间呈60-80度。

3. 根据权利要求2所述的一种可折叠课桌,其特征在于:所述的水平底座支撑架的两端端部分别设置有滑轮,两个所述的滑轮上分别设置有制动踏板。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠课桌,其特征在于:所述的桌面板与所述的抽屉板之间纵向设置有抽屉挡板,所述的抽屉板的外侧边缘上设置有向上延伸的边沿,所述的抽屉挡板上端通过合页与所述的桌面板的外侧边缘活动连接,所述的抽屉挡板的下端与所述的边沿的内侧抵接。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠课桌,其特征在于:两个所述的水平底座支撑架相互之间呈八字形分布。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠课桌,其特征在于:所述的上水平钢板与所述的桌腿支撑架之间横向设置有两个所述的上螺栓旋钮,所述的下水平钢板与所述的桌腿支撑架的中上部之间横向设置有两个所述的下螺栓旋钮。

7. 根据权利要求6所述的一种可折叠课桌,其特征在于:所述的桌面上设置有与所述的上螺栓旋钮的螺栓尾部配合使用的上弧形定位槽,所述的抽屉板上设置有与所述的下螺栓旋钮的螺栓尾部配合使用的下弧形定位槽。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述的一种可折叠课桌,其特征在于:所述的桌腿支撑架上纵向均布有若干个可调节所述的桌面板和所述的抽屉板使用高度的螺栓调节孔。

## 一种可折叠课桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可折叠课桌。

### 背景技术

[0002] 目前学校教室里一般都采用传统的课桌,包括桌面、抽屉和桌腿,各部件相互之间固定连接,不仅搬运不便,而且占地面积大,空间利用率低,不利于学生进行课外活动。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单、使用方便、占地面积小的可折叠课桌。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种可折叠课桌,包括两个桌腿支撑架和两个水平底座支撑架,所述的桌腿支撑架的底部与所述的水平底座支撑架的一端固定一体连接,所述的桌腿支撑架的上端内侧设置有纵截面呈 L 型的上水平钢板,所述的上水平钢板通过上螺栓旋鈕与所述的桌腿支撑架活动连接,所述的上螺栓旋鈕的螺栓尾部与所述的上水平钢板的底部之间卡嵌有桌面板,所述的桌腿支撑架的中上部内侧设置有纵截面呈 L 型的下水平钢板,所述的下水平钢板通过下螺栓旋鈕与所述的桌腿支撑架活动连接,所述的下螺栓旋鈕的螺栓尾部与所述的下水平钢板的底部之间卡嵌有抽屉板。

[0005] 所述的桌腿支撑架与所述的水平底座支撑架相互之间呈 60-80 度。进一步提高课桌稳定性。

[0006] 所述的水平底座支撑架的两端端部分别设置有滑轮,两个所述的滑轮上分别设置有制动踏板。通过滑轮可方便课桌的搬运,通过制动踏板可方便人为控制课桌的启动与静止。

[0007] 所述的桌面板与所述的抽屉板之间纵向设置有抽屉挡板,所述的抽屉板的外侧边缘上设置有向上延伸的边沿,所述的抽屉挡板的上端通过合页与所述的桌面板的外侧边缘活动连接,所述的抽屉挡板的下端与所述的边沿的内侧抵接。该抽屉挡板不仅可阻挡课桌内东西滑出,而且能方便的折叠合拢。

[0008] 两个所述的水平底座支撑架相互之间呈八字形分布。方便折叠后的课桌依次套接,提高了空间利用率。

[0009] 所述的桌面上设置有与所述的上螺栓旋鈕的螺栓尾部配合使用的上弧形定位槽,所述的抽屉板上设置有与所述的下螺栓旋鈕的螺栓尾部配合使用的下弧形定位槽。进一步提高桌面板和抽屉板的稳定性,避免桌面板和抽屉板前后水平移动,使桌面板与上螺栓旋鈕以及抽屉板与下螺栓旋鈕卡嵌配合更加牢固,同时在课桌折叠状态下,避免螺栓旋鈕松动时,桌面板和抽屉板垂直掉落。

[0010] 所述的上水平钢板与所述的桌腿支撑架之间横向设置有两个所述的上螺栓旋鈕,所述的下水平钢板与所述的桌腿支撑架的中上部之间横向设置有两个所述的下螺栓旋鈕。进一步使桌面板和抽屉板固定在水平面,避免螺栓旋鈕松动时,桌面板和抽屉板发生倾斜,

提高桌面板和抽屉板的稳定性。

[0011] 所述的桌腿支撑架上纵向均布有若干个可调节所述的桌面板和所述的抽屉板使用高度的螺栓调节孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型一种可折叠课桌,包括两个桌腿支撑架和两个水平底座支撑架,桌腿支撑架的底部与水平底座支撑架的一端固定一体连接,桌腿支撑架的上端内侧设置有纵截面呈 L 型的上水平钢板,上水平钢板通过上螺栓旋鈕与桌腿支撑架活动连接,上螺栓旋鈕的螺栓尾部与上水平钢板的底部之间卡嵌有桌面板,桌腿支撑架的中上部内侧设置有纵截面呈 L 型的下水平钢板,下水平钢板通过下螺栓旋鈕与桌腿支撑架活动连接,下螺栓旋鈕的螺栓尾部与下水平钢板的底部之间卡嵌有抽屉板。使用课桌时,将桌面板置于上螺栓旋鈕的螺栓尾部与上水平钢板的底部之间,抽屉板置于下螺栓旋鈕的螺栓尾部与下水平钢板的底部之间,将两侧的桌腿支撑架靠拢夹紧,然后旋紧上螺栓旋鈕和下螺栓旋鈕,即可使用课桌;不需要使用课桌时,旋开上螺栓旋鈕和下螺栓旋鈕,将上水平钢板和下水平钢板分别旋转至与桌腿支撑架并列,即完成单个课桌折叠,可将各个课桌依次套接,具有结构简单、使用方便、占地面积小、空间利用率高的优点。

#### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型实施例 1 的使用状态主视图;

[0014] 图 2 为图 1 中 A 局部放大图;

[0015] 图 3 为本实用新型实施例 1 的使用状态侧视图;

[0016] 图 4 为本实用新型实施例 1 的折叠状态结构示意图;

[0017] 图 5 为本实用新型实施例 2 的使用状态侧视图。

#### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0019] 实施例 1

[0020] 一种可折叠课桌,如图 1、图 2 和图 3 所示,包括两个桌腿支撑架 1 和两个水平底座支撑架 2,桌腿支撑架 1 的底部与水平底座支撑架 2 的一端固定一体连接,桌腿支撑架 1 的上端内侧设置有纵截面呈 L 型的上水平钢板 3,上水平钢板 3 通过上螺栓旋鈕 4 与桌腿支撑架 1 活动连接,上螺栓旋鈕 4 的螺栓尾部与上水平钢板 3 的底部之间卡嵌有桌面板 5,桌腿支撑架 1 的中上部内侧设置有纵截面呈 L 型的下水平钢板 6,下水平钢板 6 通过下螺栓旋鈕 7 与桌腿支撑架 1 活动连接,下螺栓旋鈕 7 的螺栓尾部与下水平钢板 6 的底部之间卡嵌有抽屉板 8。

[0021] 在此具体实施例中,如图 1 和图 2 所示,桌腿支撑架 1 与水平底座支撑架 2 相互之间呈 60-80 度。水平底座支撑架 2 的两端端部分别设置有滑轮 9,两个滑轮 9 上均设置有制动踏板 10。桌面板 5 与抽屉板 8 之间纵向设置有抽屉挡板 11,抽屉板 8 的外侧边缘上设置有向上延伸的边沿 12,抽屉挡板 11 的上端通过合页 13 与桌面板 5 的外侧边缘活动连接,抽屉挡板 11 的下端与边沿 12 的内侧抵接。如图 3 所示,两个水平底座支撑架 2 相互之间呈八字形分布,方便折叠后的课桌依次套接,提高了空间利用率。桌面板 5 上设置有与上螺栓旋鈕 4 的螺栓尾部配合使用的上弧形定位槽 14,抽屉板 8 上设置有与下螺栓旋鈕 7 的螺栓

尾部配合使用的下弧形定位槽 15。桌腿支撑架 1 上纵向均布有若干个可调节桌面板 5 和抽屉板 8 的使用高度的螺栓调节孔 16。如图 4 所示,不需要使用课桌时,旋开上螺栓旋钮 4 和下螺栓旋钮 7,将上水平钢板 3 和下水平钢板 6 分别旋转至与桌腿支撑架 1 并列,即完成单个课桌折叠,可将各个课桌依次套接。

[0022] 实施例 2

[0023] 基本同上述实施例 1,其区别在于:如图 5 所示,上水平钢板 3 与桌腿支撑架 1 之间横向设置有两个上螺栓旋钮 4,下水平钢板 6 与桌腿支撑架 1 的中上部之间横向设置有两个下螺栓旋钮 7。

[0024] 上述实施例是对本实用新型的进一步说明,但本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

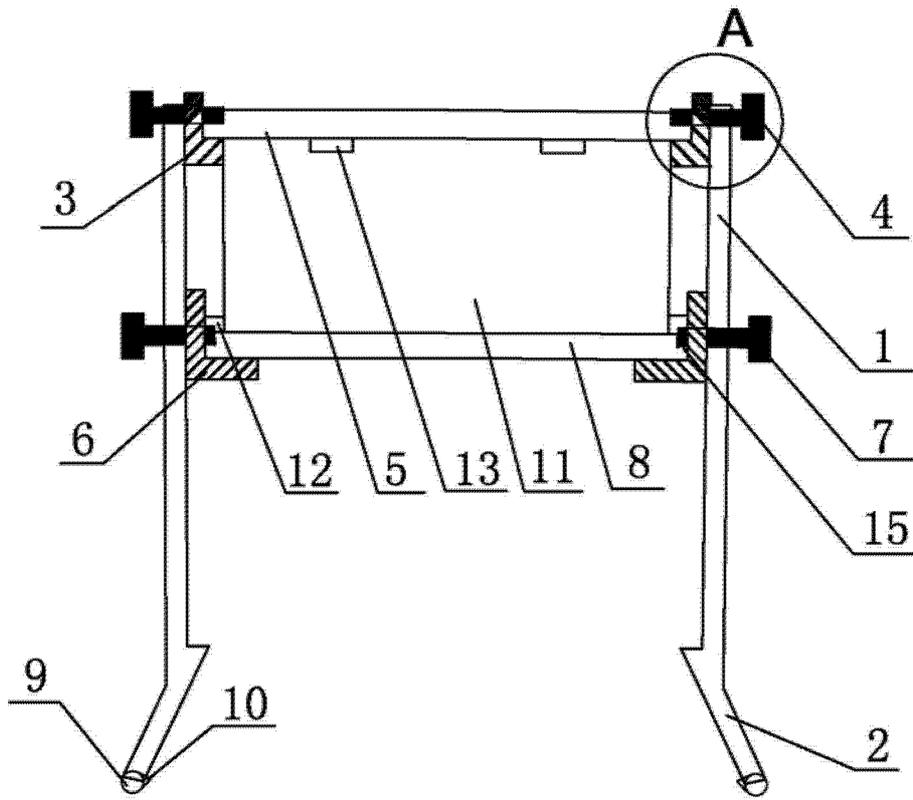


图 1

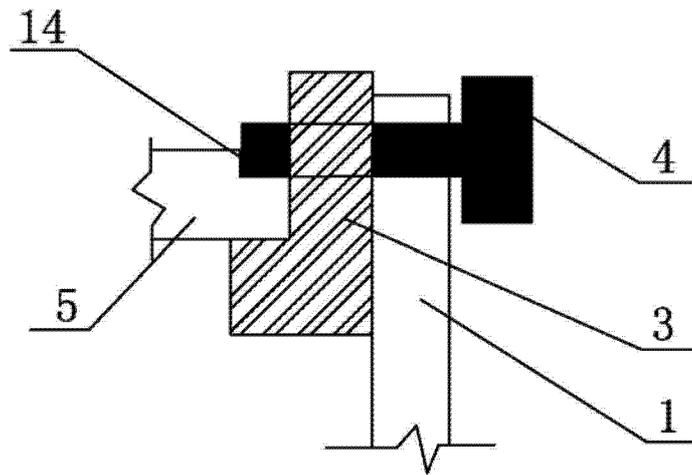


图 2

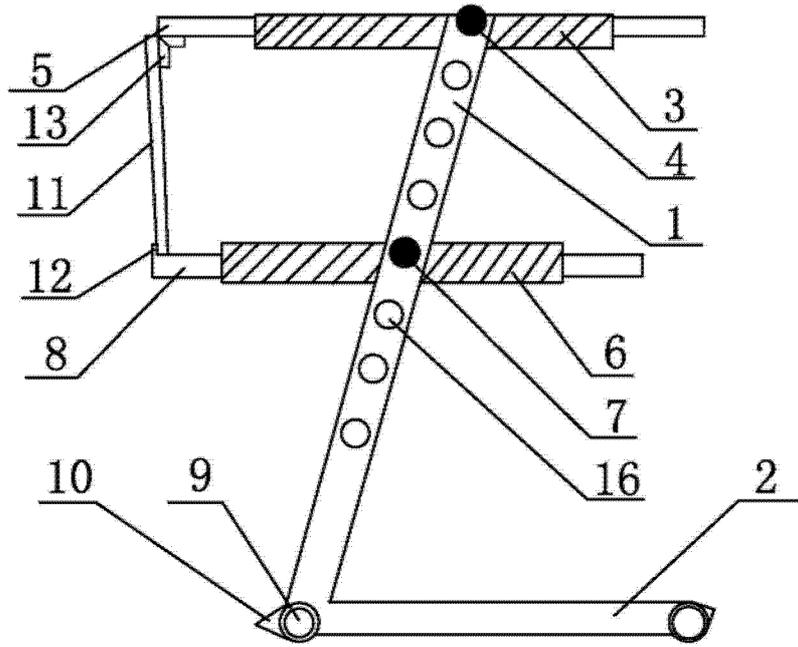


图 3

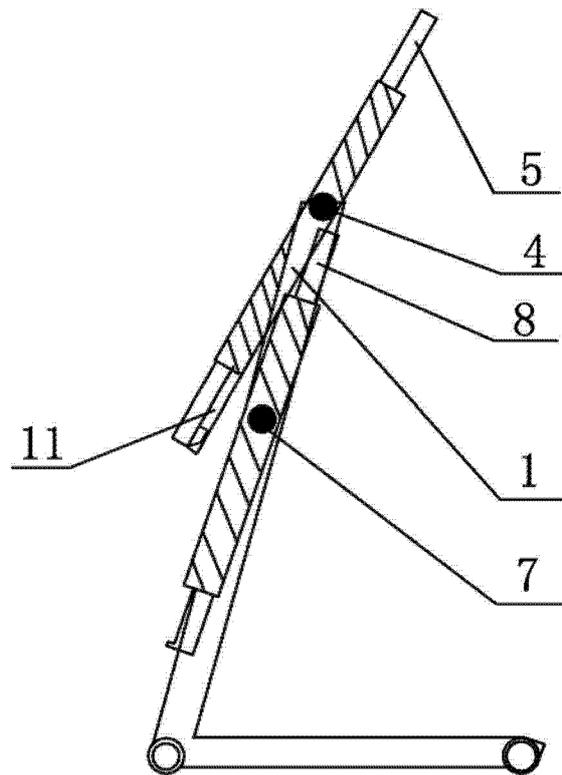


图 4

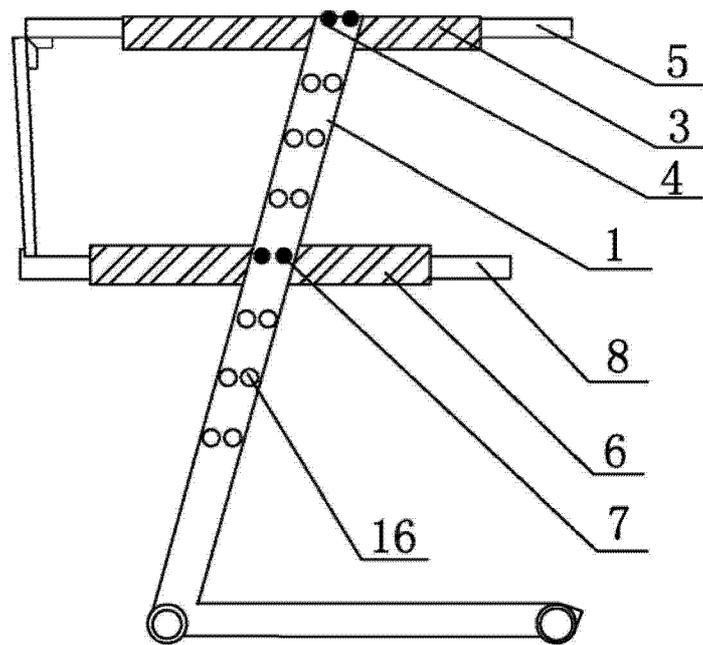


图 5