(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 202858301 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220503016.0

(22)申请日 2012.09.27

(73)专利权人 浙江德清荣华家具有限公司
地址 313219 浙江省湖州市德清县雷甸镇塘北村永和西路浙江德清荣华家具有限公司

(72)发明人 朱振

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 王晓峰

(51)Int.Cl.
A47B 41/02(2006.01)

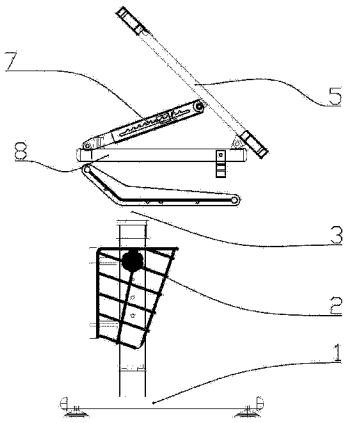
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种桌面角度可调的课桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种桌面角度可调的课桌，包括有两个桌腿以及位于桌腿上方的面板，面板下方设置有与桌腿连接的支撑面，支撑面上方后端与面板铰接，面板与支撑面之间还连接有一面板角度调节件。所述的面板角度调节件包括有外滑套和滑动设置在外滑套内的内滑杆，所述的内滑杆上设置有卡件容腔，卡件容腔一侧设置有卡口，卡件容腔内安装有卡件，卡件一端限制在卡口内，卡件上设置有卡杆，外滑套两侧设置有定位卡口，卡件中部与卡件容腔之间还设置有卡件弹簧。使用时只需将面板沿铰接部位拉动至合适角度即可，要使面板回复水平状态，则将面板拉至最大角度位置，接着即可直接推回至水平位置，操作十分方便，徒手即可完成操作，无需其它任何辅助工具。



CN 202858301 U

1. 一种桌面角度可调的课桌，其特征在于：包括有两个桌腿以及位于桌腿上方的面板，面板下方设置有与桌腿连接的支撑面，支撑面上方后端与面板铰接，面板与支撑面之间还连接有一面板角度调节件；所述的面板角度调节件包括有外滑套和滑动设置在外滑套内的内滑杆，内滑杆端部与支撑面铰接，外滑套端部与面板下部铰接；所述的内滑杆上设置有卡件容腔，卡件容腔一侧设置有卡口，卡件容腔内安装有卡件，卡件一端的卡头限制在卡口内，卡件上设置有与其垂直的卡杆，外滑套两侧设置有供卡杆单向卡定的定位卡口，卡件中部与卡件容腔之间还设置有推动卡杆顶向定位卡口的卡件弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种桌面角度可调的课桌，其特征在于：所述的外滑套内的内滑杆一侧设置有回滑限位件，内滑杆侧壁设置有对回滑限位件进行限位的限位凸起和限位挡端，回滑限位件上设置有在内滑杆相对外滑套回复运动中限制卡杆脱离定位卡口的限位口。

一种桌面角度可调的课桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于桌具技术领域，具体涉及一种桌面角度可调的课桌。

背景技术

[0002] 现有技术的中小学生使用的课桌有不少都设计成高度可调型，这样可以更好地适应青少年学生身高增加后方便地调整课桌的高度，也有些课桌为了方便学生书写、阅读时的不同需要，将桌面设置为倾斜的，一般是通过设置长螺栓来进行调节桌面的倾斜度，由于螺栓的螺距一般较小，调节时需要较长时间转动螺栓进行调节，实际操作时也存在不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是：针对现有技术存在的不足，提供一种结构稳定，桌面角度调节方便的课桌。

[0004] 为实现本实用新型之目的，采用以下技术方案予以实现：一种桌面角度可调的课桌，包括有两个桌腿以及位于桌腿上方的面板，面板下方设置有与桌腿连接的支撑面，支撑面上方后端与面板铰接，面板与支撑面之间还连接有一面板角度调节件。所述的面板角度调节件包括有外滑套和滑动设置在外滑套内的内滑杆，内滑杆端部与支撑面铰接，外滑套端部与面板下部铰接；所述的内滑杆上设置有卡件容腔，卡件容腔一侧设置有卡口，卡件容腔内安装有卡件，卡件一端的卡头限制在卡口内，卡件上设置有与其垂直的卡杆，外滑套两侧设置有供卡杆单向卡定的定位卡口，卡件中部与卡件容腔之间还设置有推动卡杆顶向定位卡口的卡件弹簧。

[0005] 作为优选方案：所述的外滑套内的内滑杆一侧设置有回滑限位件，内滑杆侧壁设置有对回滑限位件进行限位的限位凸起和限位挡端，回滑限位件上设置有在内滑杆相对外滑套回复运动中限制卡杆脱离定位卡口的限位口。

[0006] 与现有技术相比较，本实用新型的有益效果是：由于使用面板角度调节件来调整面板的角度，只需将面板沿铰接部位拉动至合适角度即可，要使面板回复水平状态，则将面板拉至最大角度位置，接着即可直接推回至水平位置，操作十分方便，徒手即可完成操作，无需其它任何辅助工具。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型课桌的正面结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型课桌的侧面结构示意图。

[0009] 图 3、图 4 是面板角度调节件的结构示意图。

[0010] 图 5、图 6 是内滑杆部分的结构示意图。

[0011] 1、桌腿；2、定紧旋钮；3、调节杆；5、面板；7、面板角度调节件；71、内滑杆；711、卡件容腔；712、卡口；713、限位凸起；714、限位挡端；72、外滑套；721、定位卡口；73、回滑限位件；731、限位口；74、卡件；741、卡杆；742、卡头；75、卡件弹簧；8、支撑面。

具体实施方式

[0012] 下面根据附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

实施例

[0013] 根据图 1 至图 6 所示，本实施例所述的一种桌面角度可调的课桌，包括有两个桌腿 1 以及位于桌腿 1 上方的面板 5，面板 5 下方设置有与桌腿 1 连接的支撑面 8，支撑面 8 上方后端与面板 5 铰接，面板 5 与支撑面 8 之间还连接有一面板角度调节件 7。所述的面板角度调节件 7 包括有外滑套 72 和滑动设置在外滑套 72 内的内滑杆 71，内滑杆 71 端部与支撑面 8 铰接，外滑套 72 端部与面板 5 下部铰接；所述的内滑杆 71 上设置有卡件容腔 711，卡件容腔 711 一侧设置有卡口 712，卡件容腔 711 内安装有卡件 74，卡件 74 一端的卡头 742 限制在卡口 712 内，卡件 74 上设置有与其垂直的卡杆 741，外滑套 72 两侧设置有供卡杆 741 单向卡定的定位卡口 721，卡件 74 中部与卡件容腔 711 之间还设置有推动卡杆 741 顶向定位卡口 721 的卡件弹簧 75。

[0014] 所述的外滑套 72 内的内滑杆 71 一侧设置有回滑限位件 73，内滑杆 71 侧壁设置有对回滑限位件 73 进行限位的限位凸起 713 和限位挡端 714，回滑限位件 73 上设置有在内滑杆 71 相对外滑套 72 回复运动中限制卡杆 741 脱离定位卡口 721 的限位口 731。

[0015] 当需要设置面板 5 处于倾斜状态时，即当内滑杆 71 相对外滑套 72 反向位移时，卡件 74 上的卡杆 741 可沿着定位卡口 721 滑动，达到所需位置时，手松开面板 5，面板 5 在重力作用下朝支撑面 8 方向转动，内滑杆 71 与外滑套 72 相向运动，卡杆 741 卡入相应位置的定位卡口 721 中，实现支撑面板 5 的目的。当需要将面板 5 回复至水平位置时，先将面板继续向上拉起，使内滑杆 71 和外滑套 72 继续反向位移至极限位置，此时卡杆 741 卡入回复限位件 73 的限位口 731 内，接着下压面板 5 即可使之回复至水平位置。在此过程中，卡杆 741 限制在限位口 731 中而脱离定位卡口 721，不会受到其阻挡，再次拉起面板 5 后，卡杆 741 脱离限位口 731。所述的限位凸起 713 与限位挡端 714 间的距离减去回滑限位件 73 的长度大于限位口的长度，从而保证卡杆 741 能脱离限位口 731。

[0016] 所述的桌腿 1 上套设有调节杆 3，桌腿 1 通过调节杆 3 与支撑面 8 连接，调节杆 3 上设置有多个卡孔，桌腿 1 与调节杆 3 通过顶紧旋钮 2 连接，顶紧旋钮 2 与桌腿 1 螺纹连接，顶紧旋钮 2 端部与调节杆 3 相应位置的卡孔卡定连接。

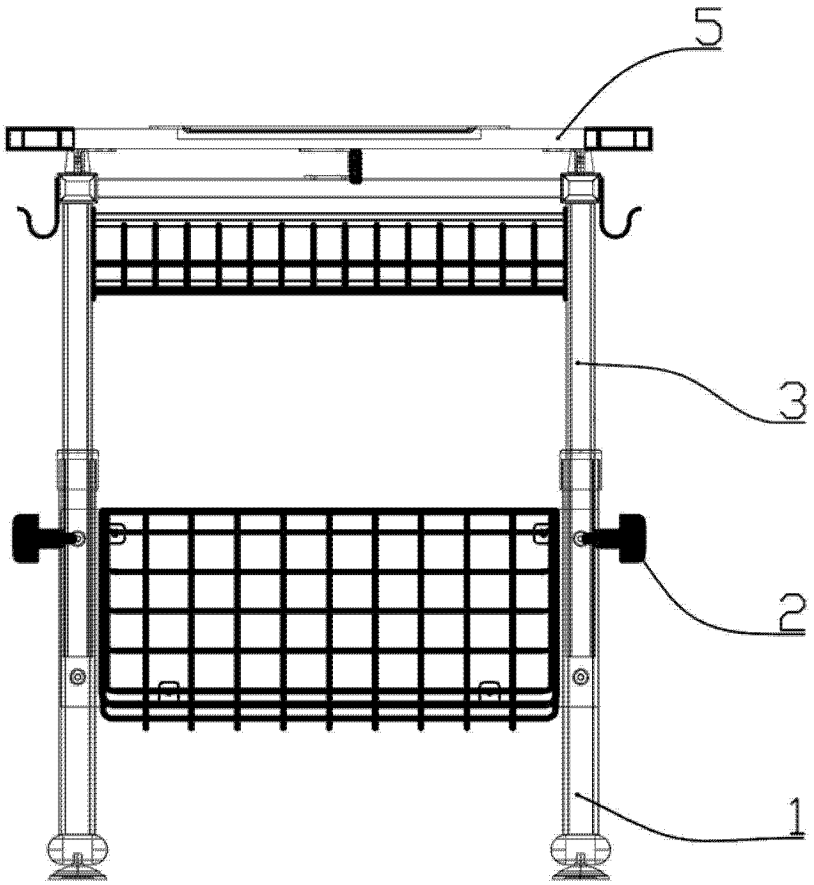


图 1

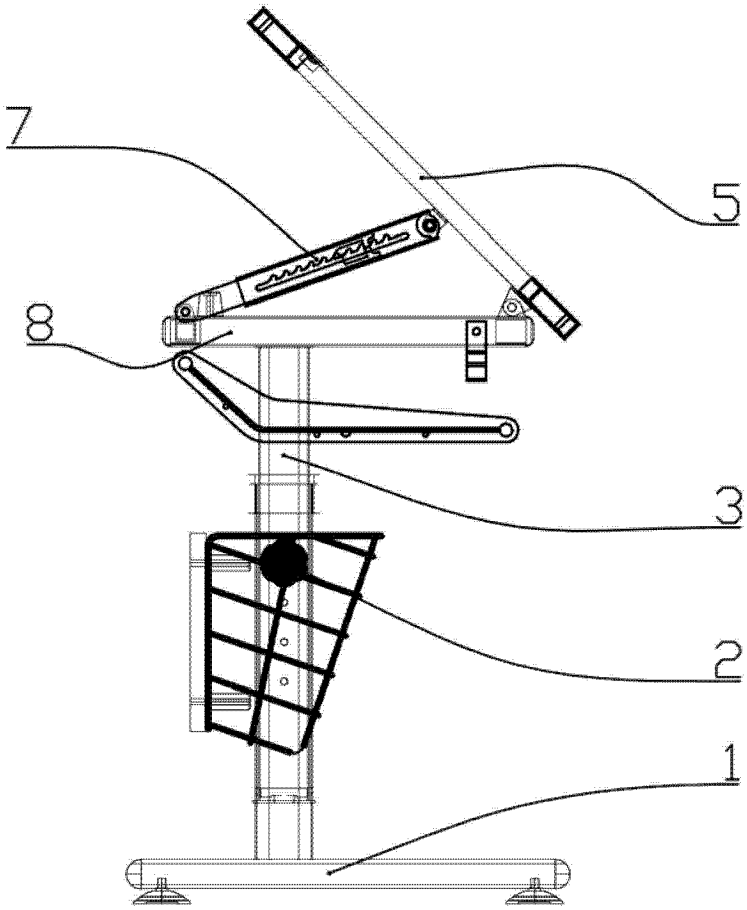


图 2

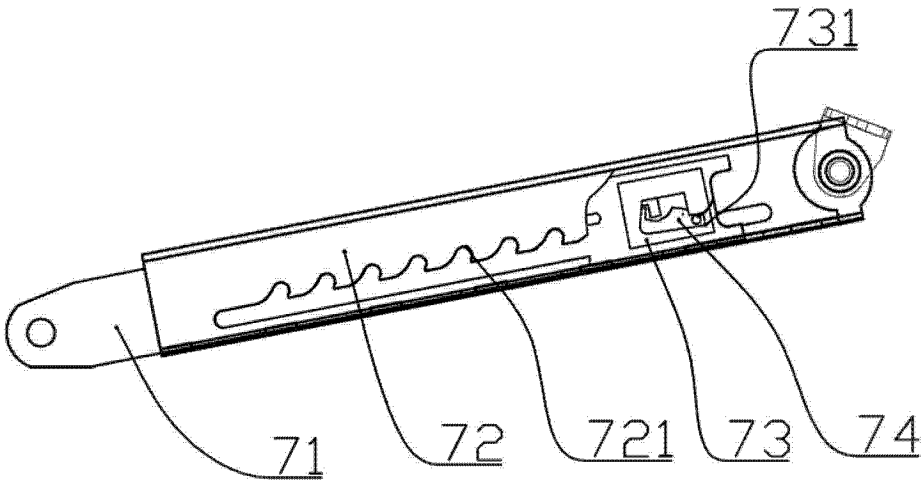


图 3

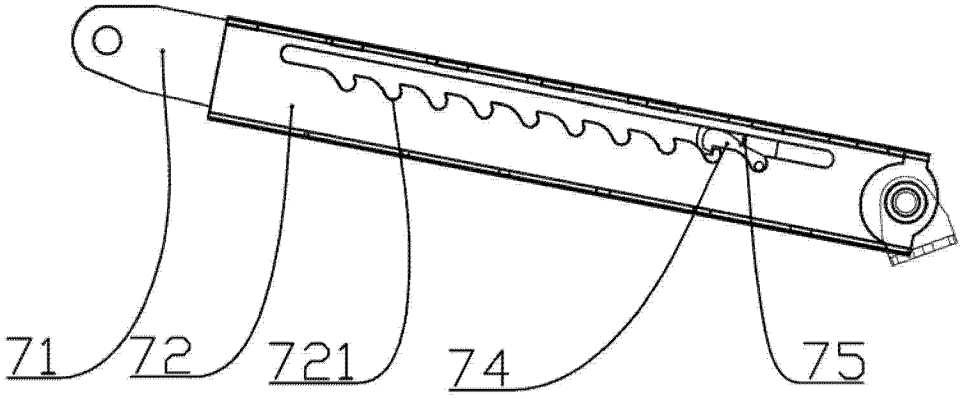


图 4

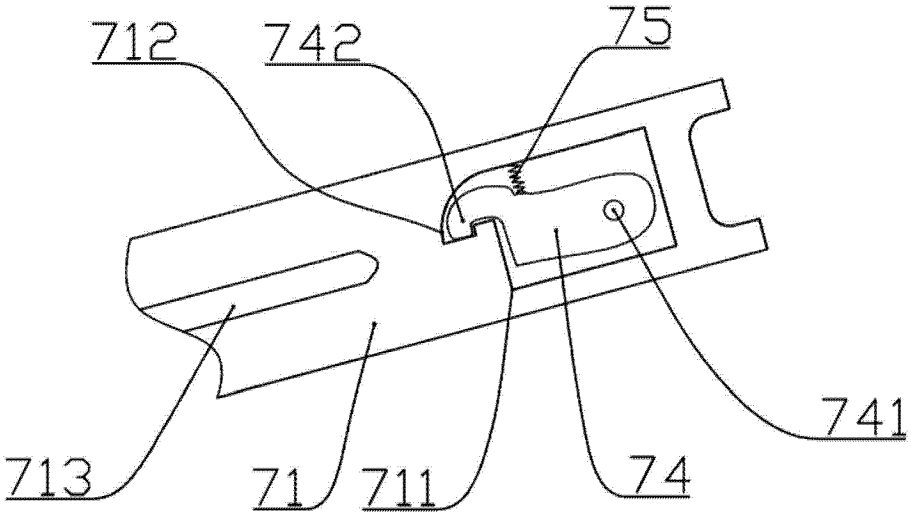


图 5

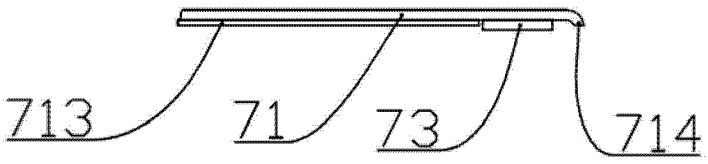


图 6