



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111728349 A

(43) 申请公布日 2020.10.02

(21) 申请号 202010675833.3

(22) 申请日 2020.07.14

(71) 申请人 宁波汇五洲智能科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区姜山镇  
科技园区

(72) 发明人 郑吉先 卢洪斌 李进移 阮恩杰  
陈兴良

(51) Int.Cl.

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 9/20 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

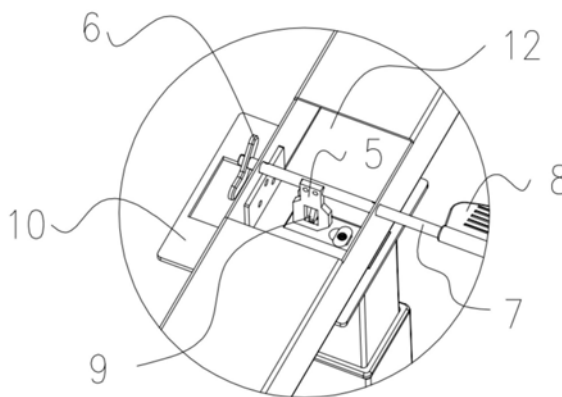
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种桌板可翻转的升降桌

(57) 摘要

本发明公开了一种桌板可翻转的升降桌,包含有桌腿、桌架和限位机构;所述桌架用于安装桌板,所述桌腿和桌架之间设置有用以控制桌架翻转的合页,所述限位机构包含有摇杆、与摇杆相连的第一活动片和与摇杆相连的第二活动片,所述桌腿的顶部设置有分别设置有第一连接片和第二连接片;所述摇杆轴向的一端设置有手柄,所述手柄带动摇杆轴向旋转使第一活动片与第一连接片配合卡接或使第二活动片与第二连接片配合卡接。本发明公开了一种桌板可翻转的升降桌,可以减少桌板在不使用时的占用空间,方便运输和包装,而且调节非常方便。



1. 一种桌板可翻转的升降桌,其特征在于,包含有桌腿(1)、桌架(2)和限位机构;所述桌架(2)用于安装桌板(3),所述桌腿(1)和桌架(2)之间设置有用以控制桌架(2)翻转的合页(4),所述限位机构包含有摇杆(7)、与摇杆(7)相连的第一活动片(5)和与摇杆(7)相连的第二活动片(6),所述桌腿(1)的顶部设置有分别设置有第一连接片(9)和第二连接片(10);所述摇杆(7)轴向的一端设置有手柄(8),所述手柄(8)带动摇杆(7)轴向旋转使第一活动片(5)与第一连接片(9)配合卡接或使第二活动片(6)与第二连接片(10)配合卡接。

2. 根据权利要求1所述的桌板可翻转的升降桌,其特征在于,所述第一活动片(5)设置有卡接孔(11),所述第一连接片(9)和第一活动片的卡接孔(11)配合卡接。

3. 根据权利要求1所述的桌板可翻转的升降桌,其特征在于,所述第一连接片(9)的结构为倒扣结构。

4. 根据权利要求1所述的桌板可翻转的升降桌,其特征在于,所述摇杆(8)旋转安装在桌架(2)上。

5. 根据权利要求4所述的桌板可翻转的升降桌,其特征在于,所述桌架(2)包含有一个安装孔(12),所述第一连接片(9)和第一活动片(5)均位于安装孔(12)内。

## 一种桌板可翻转的升降桌

### 技术领域

[0001] 本发明涉及办公桌设备领域,特别涉及一种桌板可翻转的升降桌。

### 背景技术

[0002] 传统的升降桌由于桌板和桌面的占用面积比较大,因此不利于产品的运输和存放。

[0003]

### 发明内容

[0004] (一)要解决的技术问题

本发明要解决的问题是减少桌板和桌面的占用面积。

[0005] (二)技术方案

为解决上述问题,本发明提供一种桌板可翻转的升降桌,包含有桌腿、桌架和限位机构;所述桌架用于安装桌板,所述桌腿和桌架之间设置有用于控制桌架翻转的合页,所述限位机构包含有摇杆、与摇杆相连的第一活动片和与摇杆相连的第二活动片,所述桌腿的顶部设置有分别设置有第一连接片和第二连接片;所述摇杆轴向的一端设置有手柄,所述手柄带动摇杆轴向旋转使第一活动片与第一连接片配合卡接或使第二活动片与第二连接片配合卡接。

[0006] 上述的桌板可翻转的升降桌中,所述第一活动片设置有卡接孔,所述第一连接片和第一活动片的卡接孔配合卡接。

[0007] 上述的桌板可翻转的升降桌中,所述一连接片的结构为倒扣结构。

[0008] 上述的桌板可翻转的升降桌中,所述摇杆旋转安装在桌架上。

[0009] 上述的桌板可翻转的升降桌中,所述桌架包含有一个安装孔,所述第一连接片和第一活动片均位于安装孔内。

[0010] (三)有益效果

本发明的桌板可翻转的升降桌,在不使用的时候,可以翻转桌架和桌板,并通过限位机构定位,因此减少了该升降桌在不使用时的占用面积,方便运输和存放,另外通过限位机构定位,可以防止合页松动,而且限位机构限位在桌板使用时和不使用时的步骤一致,因此操作非常方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本发明的桌板可翻转的升降桌的立体图;

图2为本发明的桌板可翻转的升降桌的爆炸图;

图3为图1中A的放大图;

图4为本发明的桌板可翻转的升降桌的收纳状态图;

图5为图4中B的放大图;

图中1为桌腿、2为桌架、3为桌板、4为合页、5为第一活动片、6为第二活动片、7为摇杆、8为手柄、9为第一连接片、10为第二连接片、11为卡接孔、12为安装孔。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0013] 如图1-图3所示,一种桌板可翻转的升降桌,包含有桌腿1、桌架2和限位机构;所述桌架2的顶部用于放置桌板3,桌架2的两侧设置有桌板安装架,所述桌板3与桌板安装架之间通过螺钉连接。本实施例中的桌腿1为单腿结构,在实际运用中也可以配双腿结构。为了实现桌板3的翻转,在所述桌腿1和桌架2之间设置了翻转的合页4,因此通过合页4的特点以控制桌板3翻转,因此不使用的時候通过翻转可以使桌板3一定的角度,可以为旋转 $90^{\circ}$ (如图4)。因此减少了桌板3的占用面积,因此方便运输和存放。

[0014] 如图1-图5所示,所述限位机构包含有旋转安装在桌架2上的摇杆7、与摇杆7相连的第一活动片5和与摇杆7相连的第二活动片6,所述桌腿1的顶部设置有分别设置有第一连接片9和第二连接片10;所述摇杆7轴向的一端设置有手柄8。

[0015] 所述桌架2包含有一个安装孔12,所述第一连接片9和第一活动片5均位于安装孔12内。

[0016] 所述第一活动片5设置有卡接孔11,所述第一连接片9和第一活动片的卡接孔11配合卡接。

[0017] 收纳时,手柄8带动摇杆7旋转一定的角度,然后卡接孔11与第一连接片9分离;然后将桌板3向上旋转一定的角度并垂直状态,此时,第二活动片6正好落在第二连接片10的下方,然后手柄8带动摇杆7旋转复位,使第二活动片6移动到第二连接片10的正下方,从而可以限制桌板3翻转,完成收纳状态的调节。使用桌板的操作步骤与收纳的步骤相类似,便不过多重复。

[0018] 上述的一连接片9的结构为倒扣结构,从而更有效的防止桌板在使用时而松动。

[0019] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

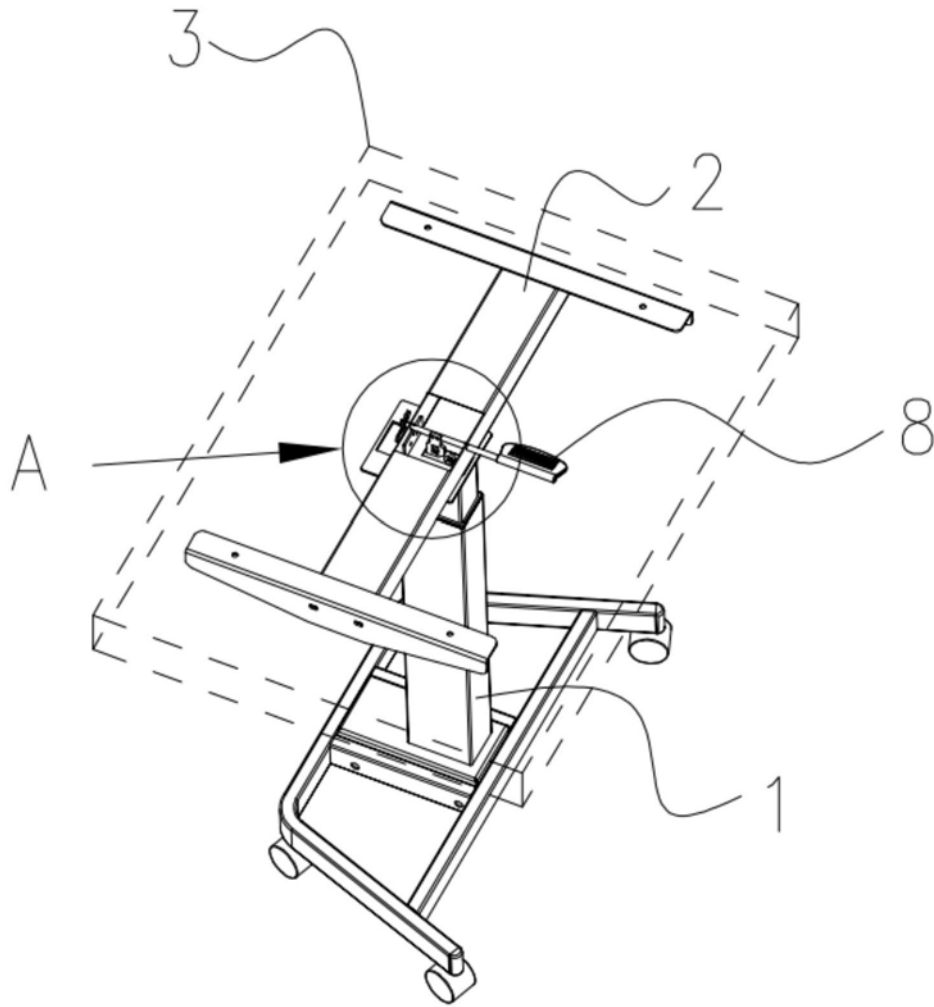


图1

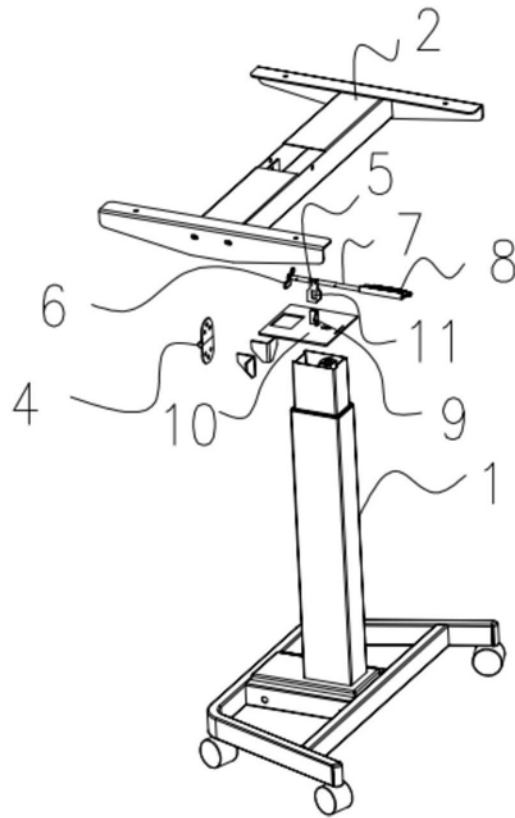


图2

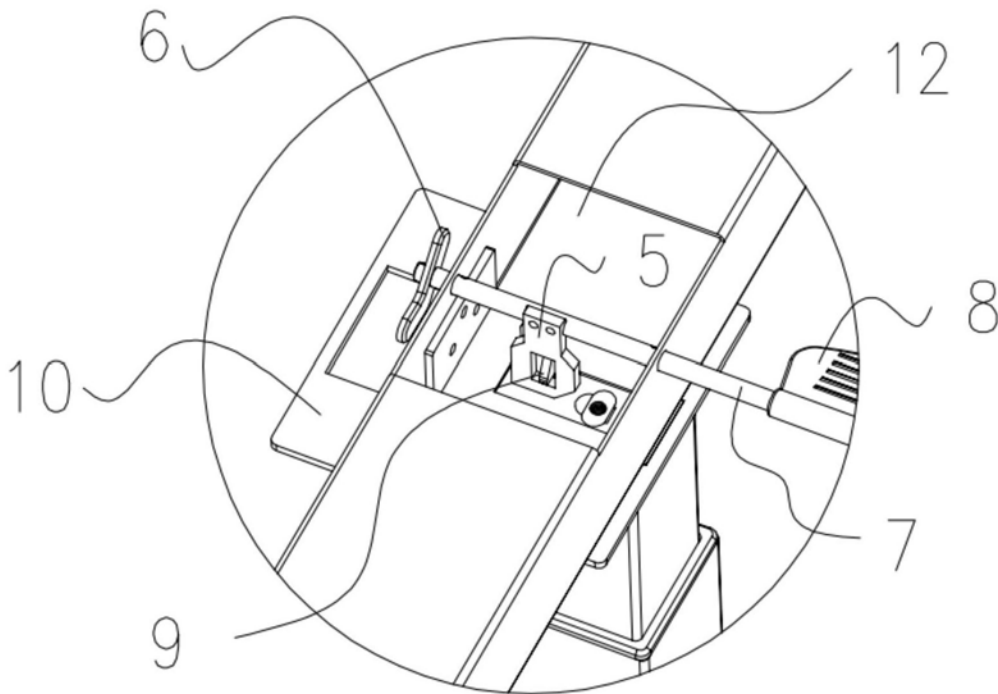


图3

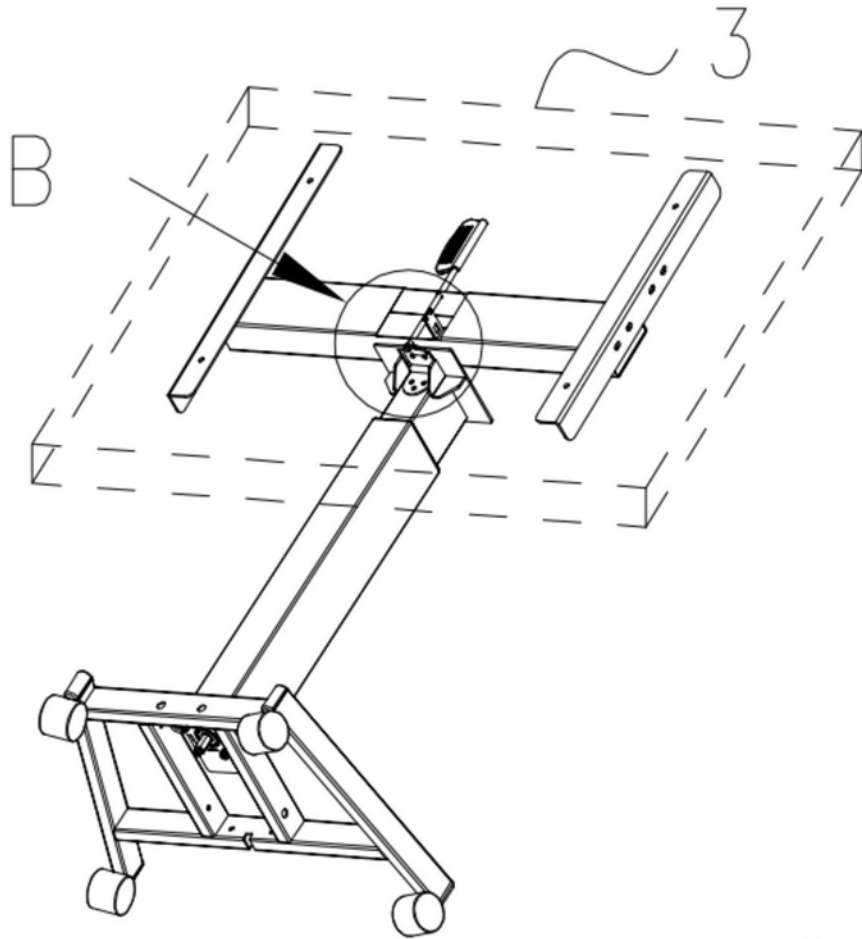


图4

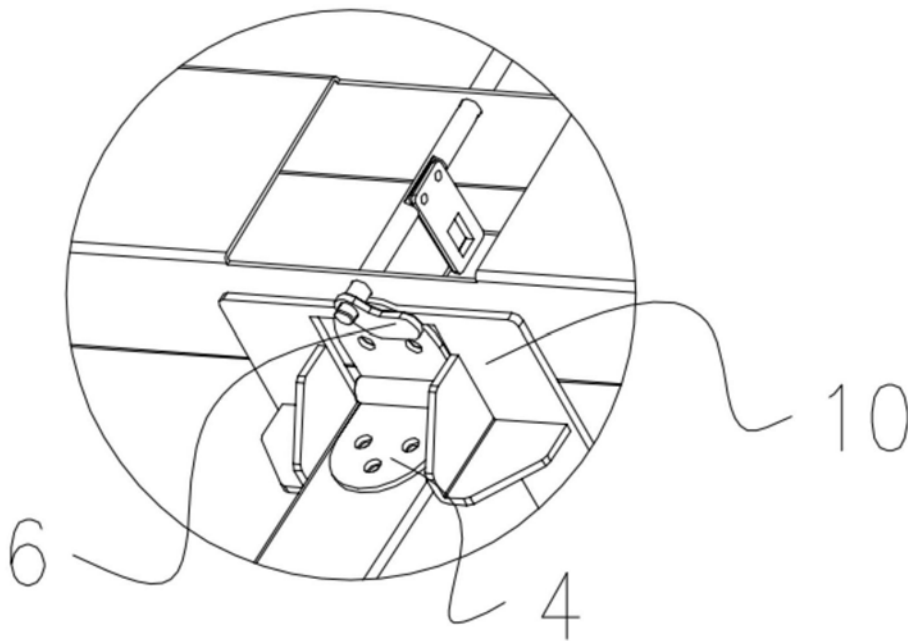


图5