(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 209073662 U
(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821310760.2

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 北京赢家伟业科技孵化器股份有限公司
地址 100080 北京市海淀区北四环西路9号2108A1

(72)发明人 史洪峰 李喜明

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
代理人 许志勇

(51)Int.Cl.
A47B 9/00(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

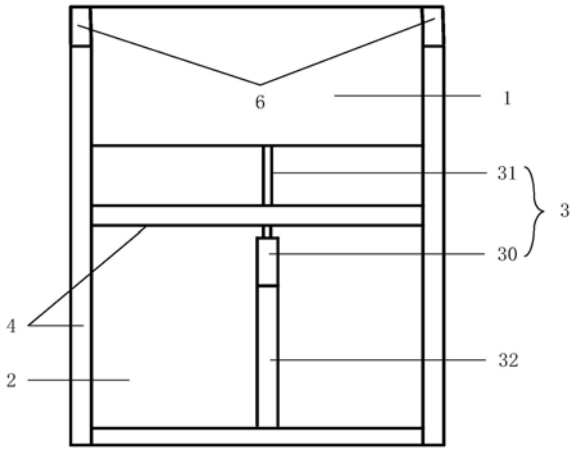
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可升降桌面办公位

(57)摘要

本申请公开了一种可升降桌面办公位，解决了现有技术解决了现有技术升降范围小、承载面积小的问题，提高了稳定性的同时实现了将桌面组件上所有物品升降至同一高度，方便使用。所述可升降桌面办公位包括桌体组件、桌面组件和升降装置。所述桌体组件包括框架结构和至少两个竖直方向滑道。升降装置包括固定的和活动端，其中一端固定在桌体组件，另一端固定在桌面组件。桌面组件包括框架结构和至少两个竖直方向滑动部件，滑动部件和所述滑道配合，实现滑动接触。桌面组件框架结构的底面与桌体组件框架结构的顶面是自由接触，当所述升降装置的活动端做远离固定端的运动时，桌面组件升高，桌面组件框架结构的底面和桌体组件框架结构的顶面脱离接触。



CN 209073662 U

1.一种可升降桌面办公位,其特征在于,包括桌体组件、桌面组件和升降装置;

所述桌体组件包括框架结构和至少两个竖直方向滑道;

所述升降装置包括固定端和活动端,

所述固定端固定在桌体组件、所述活动端固定在桌面组件,或者

所述固定端固定在桌面组件、所述活动端固定在桌体组件;

所述桌面组件包括框架结构和至少两个竖直方向滑动部件,所述滑动部件和所述滑道配合,实现滑动接触;

桌面组件框架结构的底面与桌体组件框架结构的顶面是自由接触,当所述升降装置的活动端做远离固定端的运动时,桌面组件升高,桌面组件框架结构的底面和桌体组件框架结构的顶面脱离接触。

2.如权利要求1所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,

所述升降装置的固定端固定在桌体组件框架结构的侧面或底面、活动端固定在桌面组件框架结构的侧面或底面;或者

所述升降装置的活动端固定在桌体组件框架结构的侧面或底面、固定端端固定在桌面组件框架结构的侧面或底面。

3.如权利要求1所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,

所述滑道一端固定于所述桌体组件框架结构的顶面,和/或,

所述滑道位于所述桌体组件框架结构竖直方向棱的延长线上。

4.如权利要求1所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,

所述滑动部件固定在所述桌面组件框架结构的侧面。

5.如权利要求1所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,所述桌面组件内部设有推拉装置和翻转板;

所述推拉装置与所述翻转板连接,用于调节所述翻转板打开和闭合;

所述翻转板在打开时与所述桌面组件的底面处于同一平面,闭合时与所述桌面组件的侧面处于同一平面。

6.如权利要求5所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,所述翻转板设有连接部,所述连接部与所述推拉装置活动连接。

7.如权利要求5所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,所述桌面组件的一个侧面是翻转板,其他侧面是固定挡板。

8.如权利要求5～7任意一项所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,所述升降装置和/或所述推拉装置为通过外部电源驱动的电动推杆。

9.如权利要求1所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,

所述桌面组件的顶面和底面设有安装杆,用于安装可拆卸的电脑支架。

10.如权利要求1所述的一种可升降桌面办公位,其特征在于,

所述升降装置与所述桌面组件固定的部位,包括加强筋;

和/或,

所述升降装置与所述桌体组件固定的部位,包括加强筋。

一种可升降桌面办公位

技术领域

[0001] 本申请涉及办公设备领域，尤其涉及一种可升降桌面办公位。

背景技术

[0002] 随着国内经济飞速发展，人们生活水平日益提高。在生活、工作、学习等方面，人们不仅仅只是需要一个可以用来生活、学习、工作的环境，进一步开始追求所处环境的舒适度。许多人每天大部分时间都处于工作状态，应人们对工作环境要求，出现了各种各样提高工作环境舒适度的产品。例如：笔记本电脑升降台、桌面组件屏风和桌上装饰物等。因长时间的伏案工作会导致一系列颈椎问题，现在市面上出现了多种可调节高度的升降台，此类升降台通常只针对笔记本电脑，升降范围小、承载面积小，只能将办公桌面组件上的部分物品升起，不便使用。

实用新型内容

[0003] 本申请提出一种可升降桌面办公位，解决了现有技术升降范围小、承载面积小的问题。

[0004] 本申请实施例提供一种可升降桌面办公位，包括桌体组件、桌面组件和升降装置。

[0005] 所述桌体组件包括框架结构和至少两个竖直方向滑道。

[0006] 所述升降装置包括固定端和活动端。

[0007] 所述固定端固定在桌体组件、所述活动端固定在桌面组件，或者

[0008] 所述固定端固定在桌面组件、所述活动端固定在桌体组件。

[0009] 所述桌面组件包括框架结构和至少两个竖直方向滑动部件，所述滑动部件和所述滑道配合，实现滑动接触。

[0010] 桌面组件框架结构的底面与桌体组件框架结构的顶面是自由接触，当所述升降装置的活动端做远离固定端的运动时，桌面组件升高，桌面组件框架结构的底面和桌体组件框架结构的顶面脱离接触。

[0011] 优选地，所述升降装置的固定端固定在桌体组件框架结构的侧面或底面、活动端固定在桌面组件框架结构的侧面或底面，或者

[0012] 所述升降装置的活动端固定在桌体组件框架结构的侧面或底面、固定端端固定在桌面组件框架结构的侧面或底面。

[0013] 优选地，所述滑道一端固定于所述桌体组件框架结构的顶面，和/或，

[0014] 所述滑道位于所述桌体组件框架结构竖直方向棱的延长线上。

[0015] 优选地，所述滑动部件固定在所述桌面组件框架结构的侧面。

[0016] 优选地，所述桌面组件内部设有推拉装置和翻转板。

[0017] 所述推拉装置与所述翻转板连接，用于调节所述翻转板打开和闭合。

[0018] 所述翻转板在打开时与所述桌面组件的底面处于同一平面，闭合时与所述桌面组件的侧面处于同一平面。

[0019] 优选地，所述翻转板设有连接部，所述连接部与所述推拉装置活动连接。

[0020] 优选地，所述桌面组件一个侧面是翻转板，其他侧面是固定挡板。

[0021] 优选地，所述升降装置和/或所述推拉装置为通过外部电源驱动的电动推杆。

[0022] 优选地，所述桌面组件的顶面和底面设有安装杆，用于安装可拆卸的电脑支架。

[0023] 优选地，所述升降装置与所述桌面组件固定的部位，包括加强筋，和/或，所述升降装置与所述桌体组件固定的部位，包括加强筋。

[0024] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果：

[0025] 实现整个桌面的升降功能，桌面组件升降板承重能力强，能起到支撑重量较大的台式电脑、及桌面其他办公物品的作用；本申请的方案能够提供稳定的工作桌面；提高了稳定性的同时实现将桌面组件上所有物品升降至同一高度，方便使用；调整的高度更适应人体需要、提高工作便利性和舒适性。

附图说明

[0026] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0027] 图1为一种可升降桌面办公位实施例的竖直平面视图；

[0028] 图2为一种可升降桌面办公位实施例的桌体组件竖直平面视图；

[0029] 图3为一种可升降桌面办公位实施例的桌面组件竖直平面视图；

[0030] 图4为一种可升降桌面办公位实施例的桌面组件立体图。

具体实施方式

[0031] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0032] 以下结合附图，详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0033] 图1为本申请实施例提供的一种可升降桌面办公位的竖直平面视图。本实施例提供的一种可升降桌面办公位包括桌体组件2、桌面组件1和升降装置3。

[0034] 所述升降装置包括固定端30和活动端31，所述固定端固定在桌体组件、所述活动端固定在桌面组件，或者所述固定端固定在桌面组件、所述活动端固定在桌体组件。当所述升降装置的活动端做远离固定端的运动时，桌面组件升高。

[0035] 所述升降装置，例如可以是通过外部电源驱动的电动推杆。优选地，本发明的升降装置采用的电动推杆，其涡轮蜗杆机构具有自锁能力，当所述推拉装置停留在需要的位置时能够保持。

[0036] 进一步地，所述升降装置为同步工作的多个。例如可以是两个，作用于桌面组件的底部或两侧。

[0037] 作为本申请的实施例，所述升降装置的固定端固定在桌体组件框架结构4的侧面或底面、活动端固定在桌面组件框架结构6的侧面或底面。或者所述升降装置的活动端固定在桌体组件框架结构的侧面或底面、固定端端固定在桌面组件框架结构的侧面或底面。

[0038] 作为优化的实施例，所述升降装置与所述桌体组件固定的部位包括加强筋32。同理，作为优化的实施例，所述升降装置与所述桌面组件固定的部位包括加强筋(图中未示出)。

[0039] 图2为本申请实施例提供的一种可升降桌面办公位的桌体组件竖直平面视图。所述桌体组件包括框架结构4和至少两个竖直方向滑道5。

[0040] 所述滑道一端固定于所述桌体组件框架结构的顶面，和/或所述滑道位于所述桌体组件框架结构竖直方向棱的延长线上。

[0041] 进一步的，所述可升降桌面办公位还设有用于将滑道固定于桌体组件的结构。

[0042] 图3为本申请实施例提供的一种可升降桌面办公位的桌面组件竖直平面视图。所述桌面组件包括框架结构6和至少两个竖直方向滑动部件61，所述滑动部件和所述滑道配合，实现滑动接触。所述滑动部件，例如可以整体在所述滑道内滑动；还可以在所述滑动部件上固定有至少一个滑块，由所述滑块在所述滑道内滑动。

[0043] 优选的，所述滑动部件固定在所述桌面组件框架结构的侧面。

[0044] 进一步优化的实施例，所述桌面组件的顶面和底面设有安装杆7，用于安装可拆卸的管状电脑支架8。所述电脑支架与所述桌面组件的上下底面垂直。所述电脑支架可用于安装一体式电脑，在所述桌面组件升降的过程中携带电脑稳定的升降，便于使用。

[0045] 在图1～3所示的实施例中，需要说明的是，桌面组件框架结构的底面与桌体组件框架结构的顶面是自由接触，当所述升降装置的活动端做远离固定端的运动时，桌面组件升高，桌面组件框架结构的底面和桌体组件框架结构的顶面脱离接触。

[0046] 在所述可升降桌面办公位工作时，首先开启外部电源控制所述升降装置的活动端上升，给所述桌面组件一个向上的推力。当桌面组件整体受力被支撑时，桌面组件的底面和桌体组件的顶面脱离接触。所述滑动部件与所述滑道连接确定了所述桌面组件的滑动轨迹。所述桌面组件在力的作用下沿所述滑道的轨迹向上做远离桌体组件的运动。当所述桌面组件上升到满足需要的位置时，控制所述活动端停止上升运动。所述桌面组件在所述升降装置的支撑作用下固定在桌体组件上方。当所述活动端向上运动到最高位置时所述滑动装置依然在所述滑道内部。当所述活动端做下降运动时，所述升降部给所述桌面组件的支撑力消失，所述桌面组件在重力的作用下沿滑道的轨迹随着所述活动端一起下降。当所述桌面组件下降到满足需要的位置时，控制所述活动端停止下降运动。所述升降装置给所述桌面组件提供支撑力，所述桌面组件固定在桌体组件上方。

[0047] 图4为本申请实施例提供的一种可升降桌面办公位的桌面组件立体图。图中省略了部分框架结构、安装杆、电脑支架。本实施例提供的一种可升降桌面办公位的桌面组件内部设有推拉装置10和翻转板9。

[0048] 所述推拉装置与所述翻转板连接，用于调节所述翻转板打开和闭合。所述翻转板在打开时与所述桌面组件的底面处于同一平面，闭合时与所述桌面组件的侧面处于同一平面。

[0049] 在本实施例中，所述翻转板与所述桌面组件活动连接，使所述翻转板能够以所述连接点为轴相对所述桌面组件做翻转运动。所述翻转板设有连接部11，所述连接部与所述推拉装置活动连接。

[0050] 进一步优化的实施例，所述桌面组件设有固定挡板，桌体组件的一个侧面是翻转

板，其他侧面是固定挡板12。

[0051] 所述推拉装置为外部电源驱动的电动推杆，包括固定部和推拉部，所述固定部与所述桌面组件连接，所述推拉部与所述翻转板活动连接。所述推拉装置为所述翻转板做翻转运动提供力矩。

[0052] 当所述推拉装置的推拉部推动翻转板做远离固定部运动时，给所述翻转板一个向外的推力，所述翻转板以其与所述桌体组件的连接部为轴向外转动处于打开状态，最终使所述翻转板与所述桌面组件的底面处于同一平面。当所述推拉部拉动翻转板做接近所述固定部运动时给所述翻转板一个向内的拉力，所述翻转板以其与所述桌体组件的连接部为轴向内转动处于闭合状态，最终使所述翻转板与所述桌面组件的侧面处于同一平面，可作为所述桌面组件的前挡板。

[0053] 优选地，所述推拉装置的固定部通过加强筋固定在桌面组件的侧面板上，所述推拉装置可以为同步工作的多个。例如可以是两个，作用于翻转板的两侧。

[0054] 本领域内的技术人员应明白，术语“包括”、“包括”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包括，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0055] 以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本申请的权利要求范围之内。

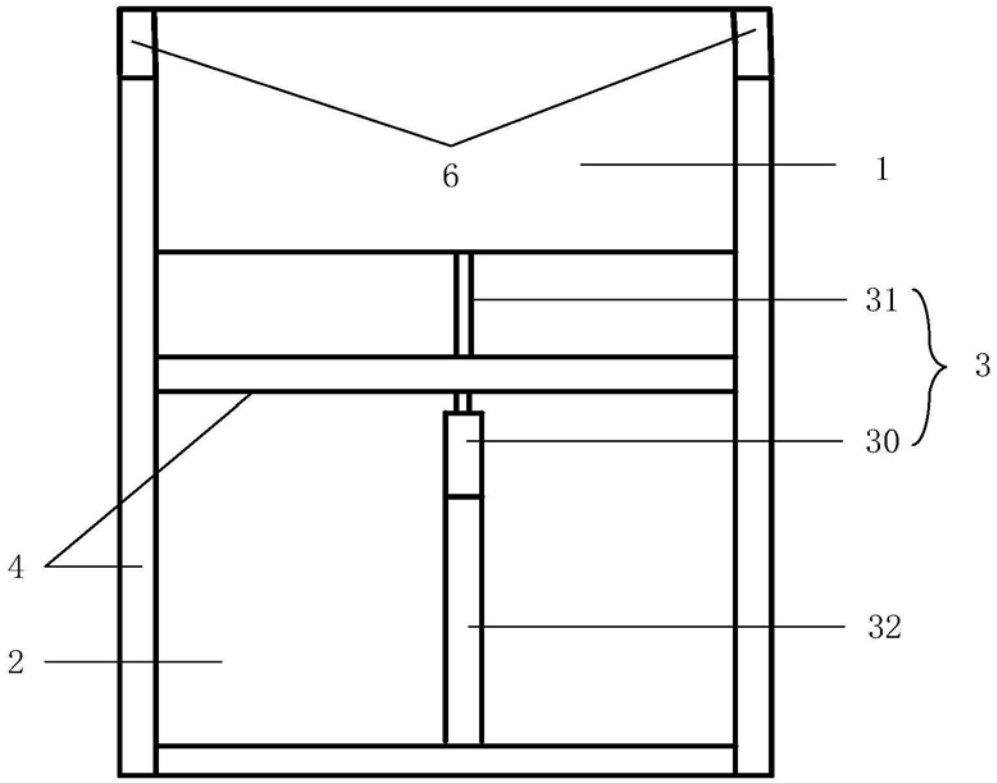


图1

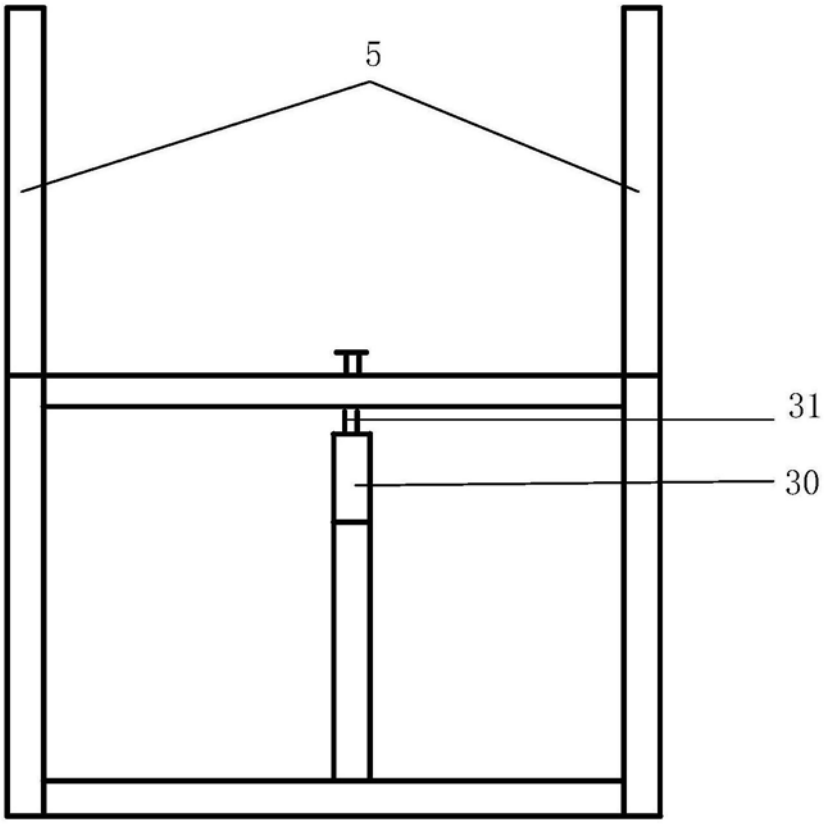


图2

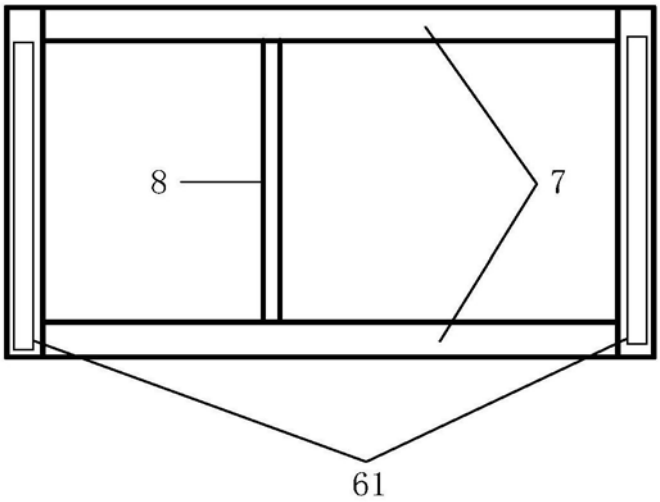


图3

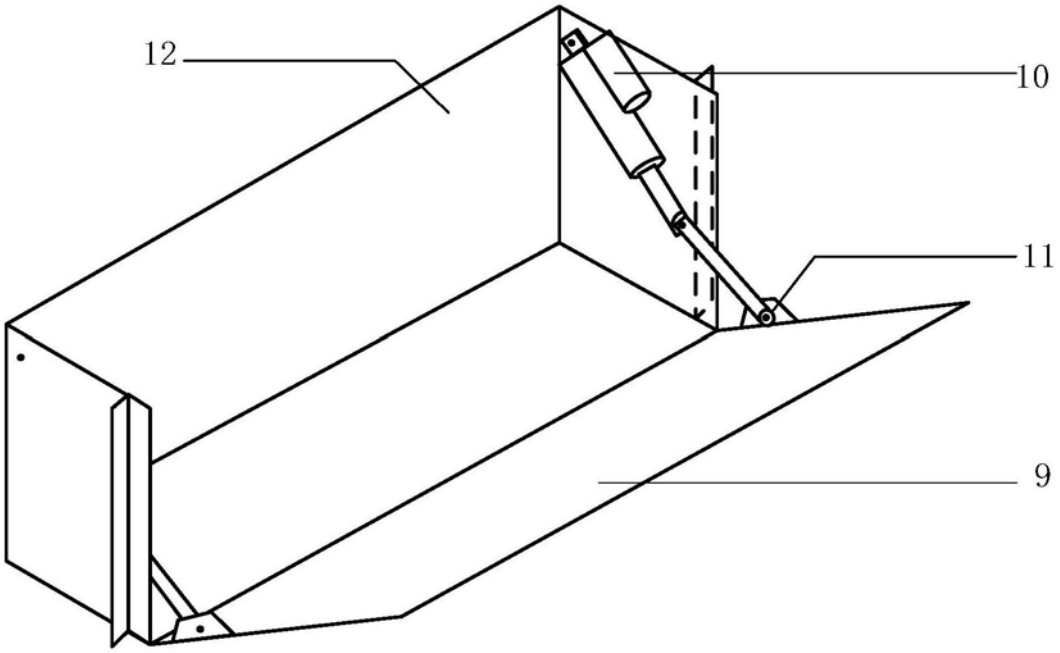


图4