



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220343883 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 16

(21) 申请号 202321758083.1

(22) 申请日 2023.07.06

(73) 专利权人 广州鸿威家具有限公司

地址 510080 广东省广州市白云区龙归街
夏良高桥东路南47号一、二楼整层

(72) 发明人 蔡明对

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 赵洋

(51) Int. Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 9/14 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

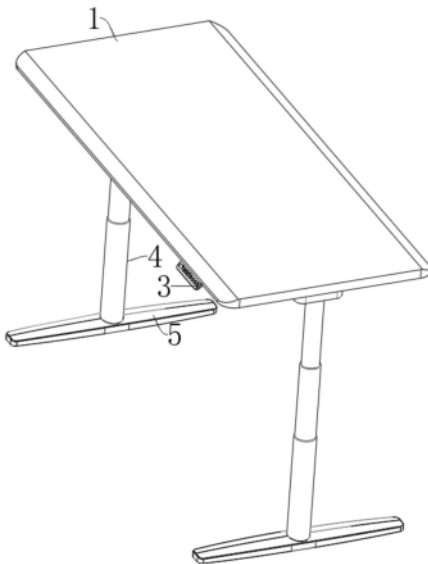
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调节升降桌

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节升降桌,属于书桌技术领域,包括:桌面,两个装置本体,两个装置本体设于桌面的底端,升缩块,升缩块设于两个装置本体内,多个滑槽,升缩块的两侧端开设有多个滑槽,多个螺栓,多个螺栓螺纹连接于装置本体的两侧端,通过滑块顶端的多个螺纹孔将本装置固定于桌面的底端,人员将升缩块滑动至指定位置时人员可通过多个第一限位孔将升缩块固定于两个装置本体中间,完成长短的调节,本装置可有效防止因桌面长短不合适,导致本装置不能正常使用导致一定的经济损失。



1. 一种可调节升降桌,其特征在于,包括:
桌面(1);
两个装置本体(2),两个所述装置本体(2)设于桌面(1)的底端;
升缩块(9),所述升缩块(9)设于两个装置本体(2)内;
多个滑槽(12),所述升缩块(9)的两侧端开设有多多个滑槽(12);
多个螺栓(11),多个所述螺栓(11)螺纹连接于装置本体(2)的两侧端。
2. 根据权利要求1所述的一种可调节升降桌,其特征在于:两个所述装置本体(2)的两侧端固定连接有多多个铁片(8),多个所述铁片(8)的顶端均开设有螺纹孔。
3. 根据权利要求2所述的一种可调节升降桌,其特征在于:两个所述装置本体(2)的顶端均开设有第一凹槽(7),两个所述第一凹槽(7)的顶端均开设有多多个第一限位孔(10)。
4. 根据权利要求3所述的一种可调节升降桌,其特征在于:所述升缩块(9)的顶端开设有多多个第二限位孔(13),所述桌面(1)的一侧端固定连接有控制组件(3),所述控制组件(3)的顶端固定连接有多多个控制开关。
5. 根据权利要求4所述的一种可调节升降桌,其特征在于:所述装置本体(2)的底端固定连接有两个升降腿(4),所述装置本体(2)的顶端设有滑块(6)。
6. 根据权利要求5所述的一种可调节升降桌,其特征在于:两个所述升降腿(4)的底端均固定连接有台脚组件(5)。

一种可调节升降桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于书桌技术领域,具体涉及一种可调节升降桌。

背景技术

[0002] 在现有的升降式书桌中,往往采用人工手动完成,也就是采用手柄、摇杆、拨杆等方式完成,而这种书桌的升降机构也都是采用简易的、例如剪叉式机构、伸缩套杆等完成。上述方式的缺陷在于,由于普通结构没有助力方式,而书桌面板的重量较大,导致手动完成过程需要施加较大的力矩,对于儿童、老人等难度较大;同时,上述升降方式,在升降过程中,噪音和顿挫较大,导致零部件之间磨损过大,使用寿命较短,并且用户的使用体验较差。因此,有待进一步改进。

[0003] 中国专利公开号“CN 215190095 U”记载了“一种可升降调节的书桌”,包括书桌台板;所述的书桌台板底部设置有立柜,所述的书桌台板底部对称设置有支撑座;所述的立柜相对支撑座开设有驱动腔室;所述的支撑座相对立柜上下升降;所述的立柜内设置有驱动部;两个所述的支撑座之间设置有承重钢梁;所述的驱动部通过传动机构与承重钢梁相接;所述的驱动部与控制面板相接。本实用新型中,书桌台板采用承重钢梁支撑于两个立柜内,书桌台板通过承重钢梁两侧左支座和右支座与传动机构相接,由驱动部带动传动机构完成书桌台板的升降,升降方式采用螺杆与螺孔的方式,升降过程稳定。

[0004] 上述专利可以实现整个传动机构处于竖直平面,占用空间小;最有由于螺杆转速慢,与螺孔之间磨损较小,使用寿命长,但上述专利无法根据使用桌面的大小对装置进行调节,容易出现桌面与装置不匹配的现象。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节升降桌,旨在解决现有技术中的无法根据桌面大小进行有效调节的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可调节升降桌,包括:

[0007] 桌面;

[0008] 两个装置本体,两个所述装置本体设于桌面的底端;

[0009] 升缩块,所述升缩块设于两个装置本体内;

[0010] 多个滑槽,所述升缩块的两侧端开设有多多个滑槽;

[0011] 多个螺栓,多个所述螺栓螺纹连接于装置本体的两侧端。

[0012] 作为本实用新型一种优选的方案,两个所述装置本体的两侧端固定连接有多多个铁片,多个所述铁片的顶端均开设有螺纹孔。

[0013] 作为本实用新型一种优选的方案,两个所述装置本体的顶端均开设有第一凹槽,两个所述第一凹槽的顶端均开设有多多个第一限位孔。

[0014] 作为本实用新型一种优选的方案,所述升缩块的顶端开设有多多个第二限位孔,所述桌面的一侧端固定连接的控制组件,所述控制组件的顶端固定连接有多多个控制开

关。

[0015] 作为本实用新型一种优选的方案,所述装置本体的底端固定连接有两个升降腿,所述装置本体的顶端设有滑块。

[0016] 作为本实用新型一种优选的方案,两个所述升降腿的底端均固定连接有台脚组件。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本方案中,当人员需要根据桌面大小来调节不同本装置的长短时,通过螺纹转动多个螺栓,随后调节升缩块在两个装置本体中间滑动,随后当滑动至指定位置后,通过螺纹转动多个螺栓将升缩块固定于亮装置本体中间,随后人员将滑块滑动于装置本体两侧的滑条表面,将两个滑块滑动与指定位置后,随后通过滑块顶端的多个螺纹孔将本装置固定于桌面的底端,人员将升缩块滑动至指定位置时人员可通过多个第一限位孔将升缩块固定于两个装置本体中间,完成长短的调节,本装置可有效防止因桌面长短不合适,导致本装置不能正常使用导致一定的经济损失。

[0019] 2、本方案中,当人员将升缩块滑动至指定位置时人员可通过多个第一限位孔和第二限位孔配合使用将升缩块固定于两个装置本体中间,防止本装置因未固定导致本装置失效。

附图说明

[0020] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0021] 图1为本实用新型的立体图;

[0022] 图2为本实用新型中的第一视角剖视立体图;

[0023] 图3为本实用新型中的第二视角剖视立体图;

[0024] 图4为本实用新型中的线槽伸缩立体图。

[0025] 图中:1、桌面;2、装置本体;3、控制组件;4、升降腿;5、台脚组件;6、滑块;7、第一凹槽;8、铁片;9、升缩块;10、第一限位孔;11、螺栓;12、滑槽;13、第二限位孔。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例

[0028] 具体的请参阅图1-图4,一种可调节升降桌,包括:

[0029] 桌面1;

[0030] 两个装置本体2,两个装置本体2设于桌面1的底端;

[0031] 升缩块9,升缩块9设于两个装置本体2内;

[0032] 多个滑槽12,升缩块9的两侧端开设有多个滑槽12;

[0033] 多个螺栓11,多个螺栓11螺纹连接于装置本体2的两侧端。

[0034] 本实施例中:当人员需要根据桌面大小来调节不同本装置的长短时,通过螺纹转动多个螺栓11,随后调节升缩块9在两个装置本体2中间滑动,随后当滑动至指定位置后,通过螺纹转动多个螺栓11将升缩块9固定于亮装置本体2中间,随后人员将滑块6滑动于装置本体2两侧的滑条表面,将两个滑块6滑动与指定位置后,随后通过滑块6顶端的多个螺纹孔将本装置固定于桌面1的底端,人员将升缩块9滑动至指定位置时人员可通过多个第一限位孔10将升缩块9固定于两个装置本体2中间,完成长短的调节,本装置可有效防止因桌面长短不合适,导致本装置不能正常使用导致一定的经济损失。

[0035] 具体的请参阅图1-图4,两个装置本体2的两侧端固定连接有多个铁片8,多个铁片8的顶端均开设有螺纹孔。

[0036] 本实施例中:多个铁片8顶端的螺纹孔是和两个滑块6配合使用的,将装置本体2螺纹固定于桌面1的底端。

[0037] 具体的请参阅图1-图4,两个装置本体2的顶端均开设有第一凹槽7,两个第一凹槽7的顶端均开设有多个第一限位孔10。

[0038] 本实施例中:升缩块9是滑动与两个装置本体2中间的,多个第一限位孔10是方便人员将升缩块9滑动至指定位置时人员将升缩块9固定于两个装置本体2中间。

[0039] 具体的请参阅图1-图4,升缩块9的顶端开设有多个两个第二限位孔13,桌面1的一侧端固定连接与控制组件3,控制组件3的顶端固定连接有多个控制开关。

[0040] 本实施例中:多个第二限位孔13是配合多个第一限位孔10使用的,人员可通过控制组件3的多个控制开关控制本装置的调节。

[0041] 具体的请参阅图1-图4,装置本体2的底端固定连接有两个升降腿4,装置本体2的顶端设有滑块6。

[0042] 本实施例中:两个升降腿4是控制本装置进行上下调节,多个滑块6是将本装置时固定原因于桌面1的底端。

[0043] 具体的请参阅图1-图4,两个升降腿4的底端均固定连接有台脚组件5。

[0044] 本实施例中:台脚组件5是支撑本装置的,防止本装置发生倾卸跌落。

[0045] 本实用新型的工作原理及使用流程:当人员需要根据桌面大小来调节不同本装置的长短时,通过螺纹转动多个螺栓11,随后调节升缩块9在两个装置本体2中间滑动,随后当滑动至指定位置后,通过螺纹转动多个螺栓11将升缩块9固定于亮装置本体2中间,随后人员将滑块6滑动于装置本体2两侧的滑条表面,将两个滑块6滑动与指定位置后,随后通过滑块6顶端的多个螺纹孔将本装置固定于桌面1的底端,人员将升缩块9滑动至指定位置时人员可通过多个第一限位孔10将升缩块9固定于两个装置本体2中间,完成长短的调节,本装置可有效防止因桌面长短不合适,导致本装置不能正常使用导致一定的经济损失。

[0046] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

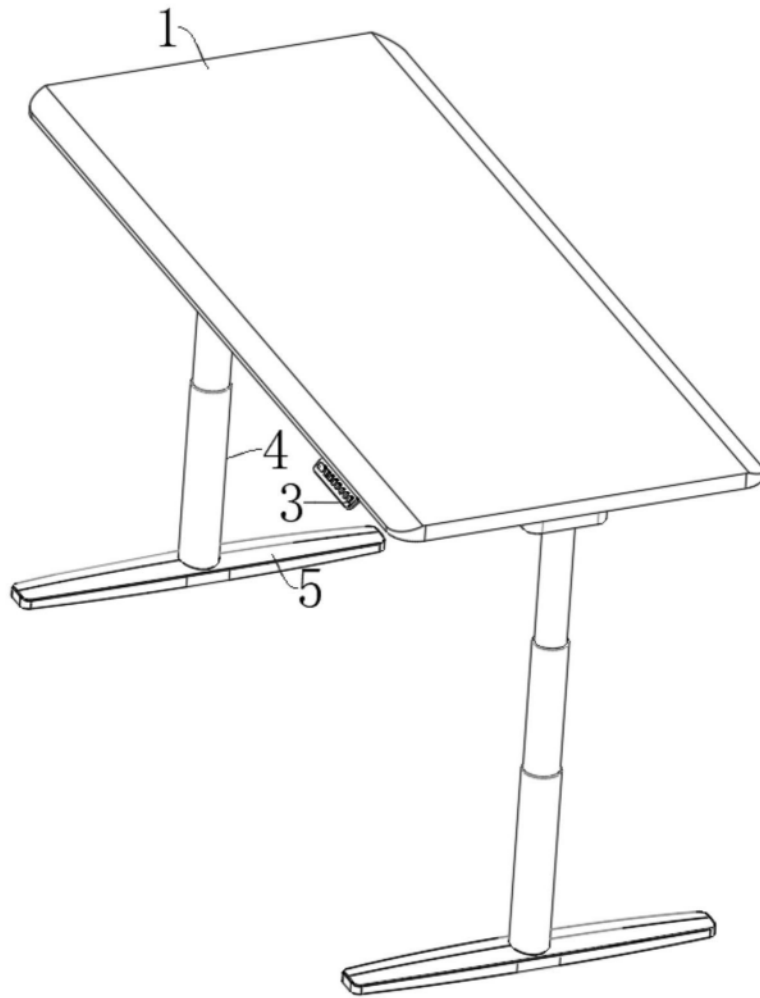


图1

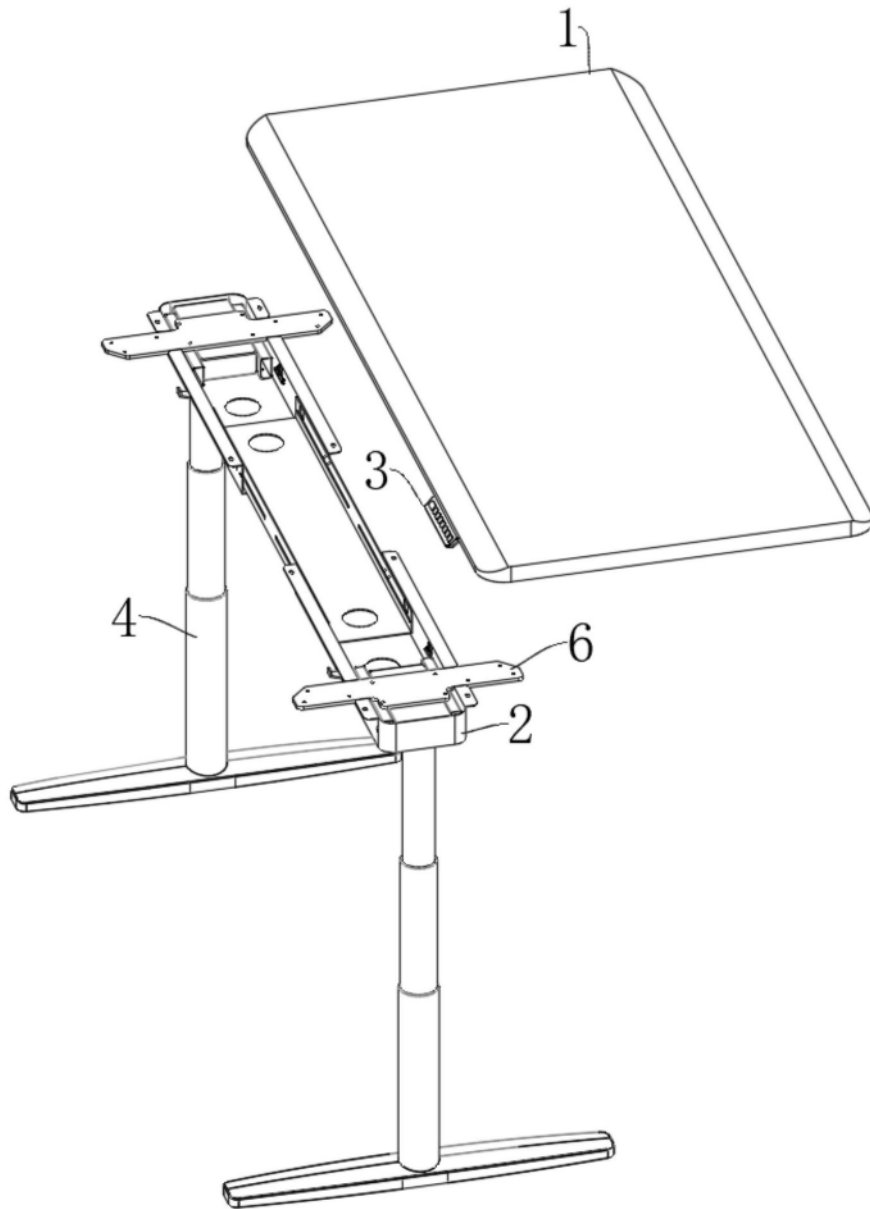


图2

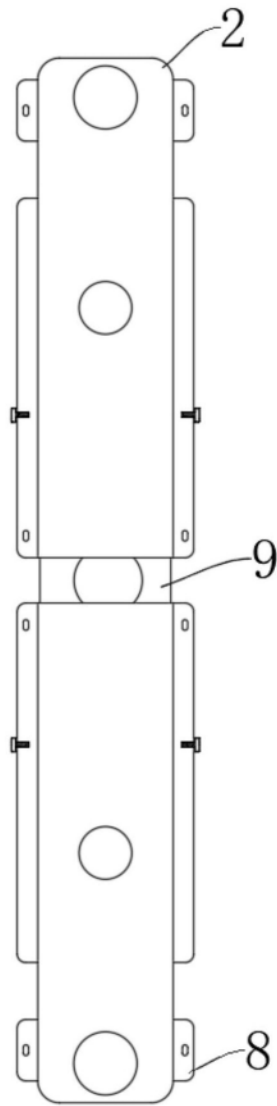


图3

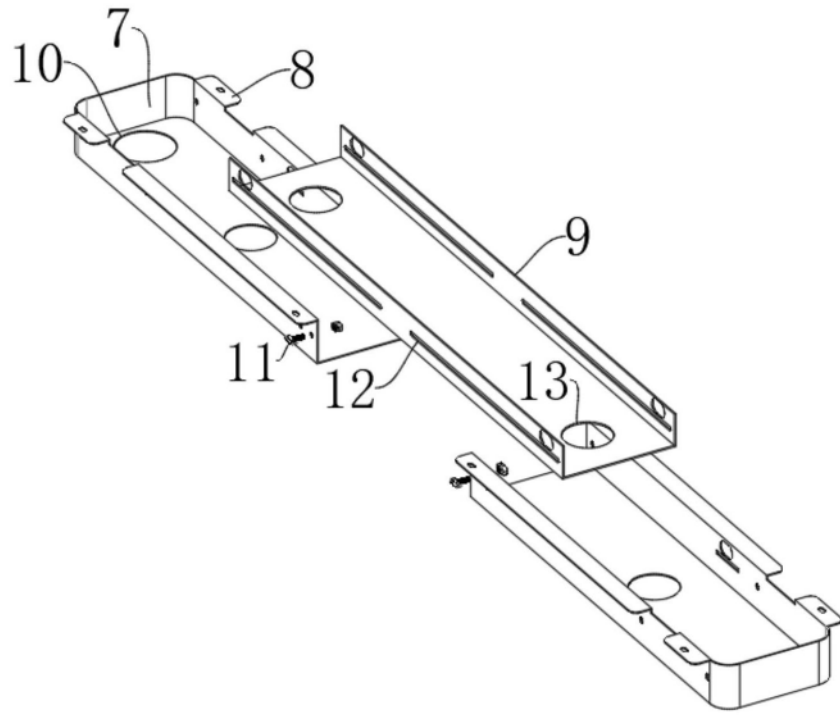


图4