



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221382840 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202420170217.6

(22) 申请日 2024.01.24

(73) 专利权人 杭州浩安机械设备有限公司

地址 310000 浙江省杭州市临平区临平街
道昌达路128号5幢238室

(72) 发明人 肖书洪

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374

专利代理师 张红

(51) Int. Cl.

A47B 17/02 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

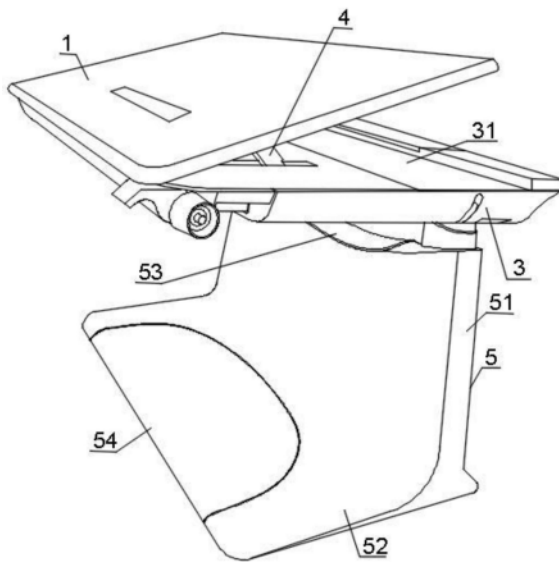
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

智能升降学习桌

(57) 摘要

本实用新型涉及桌子领域,具体公开了一种智能升降学习桌,包括桌面、可升降的桌腿、安装框以及位于安装框内的升降驱动装置,所述桌面位于安装框顶面,桌腿的顶端穿入安装框内连接升降驱动器,桌面的前端铰接安装框的前端,桌面底面中间铰接推杆顶端,推杆底端伸入安装框内连接气缸一端,气缸的另一端铰接于安装框内;还包括L形框,L形框包括竖直部和连接竖直部底端前侧的水平部,水平部位于安装框的正下方,所述桌腿的底端伸入竖直部的顶边两侧,竖直部顶边位于两个桌腿之间形成搁置人小腿的凹部,凹部处设有上软垫。通过气缸能推动桌面倾斜,能调节桌面地倾斜角度,L形框和凹部设计能搁置小腿,提高使用地舒适性。



1.一种智能升降学习桌,包括桌面(1)、可升降的桌腿(2)、安装框(3)以及位于安装框(3)内的升降驱动装置,所述桌面(1)位于安装框(3)顶面,所述桌腿(2)的顶端穿入安装框(3)内连接升降驱动器,其特征在于:所述桌面(1)的前端铰接安装框(3)的前端,所述桌面(1)底面中间铰接推杆(4)顶端,推杆(4)底端伸入安装框(3)内连接气缸一端,气缸的另一端铰接于安装框(3)内;还包括L形框(5),L形框(5)包括竖直部(51)和连接竖直部(51)底端前侧的水平部(52),水平部(52)位于安装框(3)的正下方,所述桌腿(2)的底端伸入竖直部(51)的顶边两侧,所述竖直部(51)顶边位于两个桌腿(2)之间形成搁置人小腿的凹部,凹部处设有上软垫(53)。

2.根据权利要求1所述的智能升降学习桌,其特征在于:所述L形框(5)的底面中间设有下软垫(54)。

3.根据权利要求1所述的智能升降学习桌,其特征在于:所述安装框(3)顶面形成容纳桌面的凹槽(31)。

智能升降学习桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子领域,尤其是涉及一种智能升降学习桌。

背景技术

[0002] 现有的可升降桌包括单电机智能升降桌和双电机智能升降桌,所述双电机智能升降桌例如绍兴市控田驱动科技有限公司出售的升降桌站立式双电机智能升降桌腿电动升降办公桌架,或者达宝利DZ200智能升降学习桌,包括桌面、可升降的桌腿、安装框以及位于安装框内的升降驱动装置,所述桌面位于安装框顶面,所述桌腿的顶端穿入安装框内连接升降驱动器,所述升降驱动器为双电机升降机构,同时配备了物理按键手控器,方便控制升降。但是使用时发现无法调节桌面的倾斜角度,而且无法提高腿脚的舒适性。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种智能升降学习桌,能调节桌面的倾斜角度,而且提高腿脚的舒适性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能升降学习桌,包括桌面、可升降的桌腿、安装框以及位于安装框内的升降驱动装置,所述桌面位于安装框顶面,所述桌腿的顶端穿入安装框内连接升降驱动器,所述桌面的前端铰接安装框的前端,所述桌面底面中间铰接推杆顶端,推杆底端伸入安装框内连接气缸一端,气缸的另一端铰接于安装框内;还包括L形框,L形框包括竖直部和连接竖直部底端前侧的水平部,水平部位于安装框的正下方,所述桌腿的底端伸入竖直部的顶边两侧,所述竖直部顶边位于两个桌腿之间形成搁置小腿的凹部,凹部处设有上软垫。使用时,气缸伸长可推动桌面沿着铰接处旋转,调节桌面的倾斜角度,提高使用的舒适性;而且凹部设计可搁置小腿,上软垫提高柔软性,提高使用的舒适性;L形框设计,可将脚放置于水平部上,使用舒适。

[0005] 进一步地,所述L形框的底面中间设有下软垫。可将脚踩再下软垫上,提高使用地舒适性和支撑地稳定性。

[0006] 进一步地,所述安装框顶面形成容纳桌面的凹槽。进而在桌面调整至水平状态时,桌面刚好转入凹槽内,提高使用地稳定性。

[0007] 综上所述,本实用新型的有益效果:通过气缸能推动桌面倾斜,能调节桌面地倾斜角度,L形框和凹部设计能搁置小腿,提高使用的舒适性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主视图;

[0009] 图2为本实用新型的立体图;

[0010] 其中,桌面1;桌腿2;安装框3、凹槽31;推杆4;L形框5、竖直部51、水平部52、上软垫53、下软垫54。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 如图1和2所示,一种智能升降学习桌,包括桌面1、桌腿2、安装框3以及升降驱动装置,所述桌面1位于安装框3顶面,桌腿2是现有的可升降桌腿,升降驱动装置位于安装框3内,所述桌腿2的顶端穿入安装框3内连接升降驱动器,该升降驱动器为电机,这部分结构都与DZ200智能升降学习桌相同,此处不在赘述,而且可以根据需要加上物理按键手控器,物理按键手控器与升降驱动器连接。

[0013] 本产品的改进之处在于:所述桌面1的前端铰接安装框3的前端,所述桌面1底面中间铰接推杆4顶端,推杆4底端伸入安装框3内连接气缸一端,气缸的另一端铰接于安装框3内,气缸型号MA16X25-SCA,可以给气缸单独设置一个开关,而且开关安装在安装框3的下表面。而且为了提高桌面3折叠时的稳定性,于是所述安装框3顶面形成容纳桌面的凹槽31,而且所述凹槽31内底部设有前后延伸的长孔,而且所述推杆4是穿过长孔连接气缸的,该长孔能够适应气缸和推杆4的活动。

[0014] 另外,本产品还加设了L形框5,L形框5包括竖直部51和水平部52,所述竖直部51为竖直矩形框,竖直矩形框内部镂空设计,而且所述水平部52为水平矩形框,水平矩形框后侧连接竖直矩形框底端前侧,而且水平矩形框由后侧向前侧逐渐变薄,最好在水平矩形框内增加重物,提高安置的稳定性,例如水泥块。桌腿2连接于安装框3的后端两侧,水平部52位于安装框3的正下方,所述桌腿2的底端伸入竖直部51的顶边两侧,桌腿2连接竖直部51,所述竖直部51顶边位于两个桌腿2之间形成凹部,凹部下凹成弧形,凹部用于搁置人小腿,凹部处设有上软垫53,该上软垫53为海绵垫,并且在海绵垫上包上pu皮层。

[0015] 最好在所述L形框5的底面中间设置下软垫54,该下软垫层54设计方式跟上软垫53一样。

[0016] 本智能升降学习桌的升降方式与DZ200智能升降学习桌相同,此处不在赘述。

[0017] 使用时,人坐在椅子上,将脚穿过L形框5和安装框3之间,然后小腿搁置在上软垫53上,控制气缸伸长,气缸推动桌面1绕铰接处逆时针旋转至倾斜状态,或者控制气缸收缩,气缸带动桌面1绕铰接处顺时针旋转,桌面1逐渐向水平。然后还可以将脚放在下软垫54上,柔软舒适。

[0018] 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。

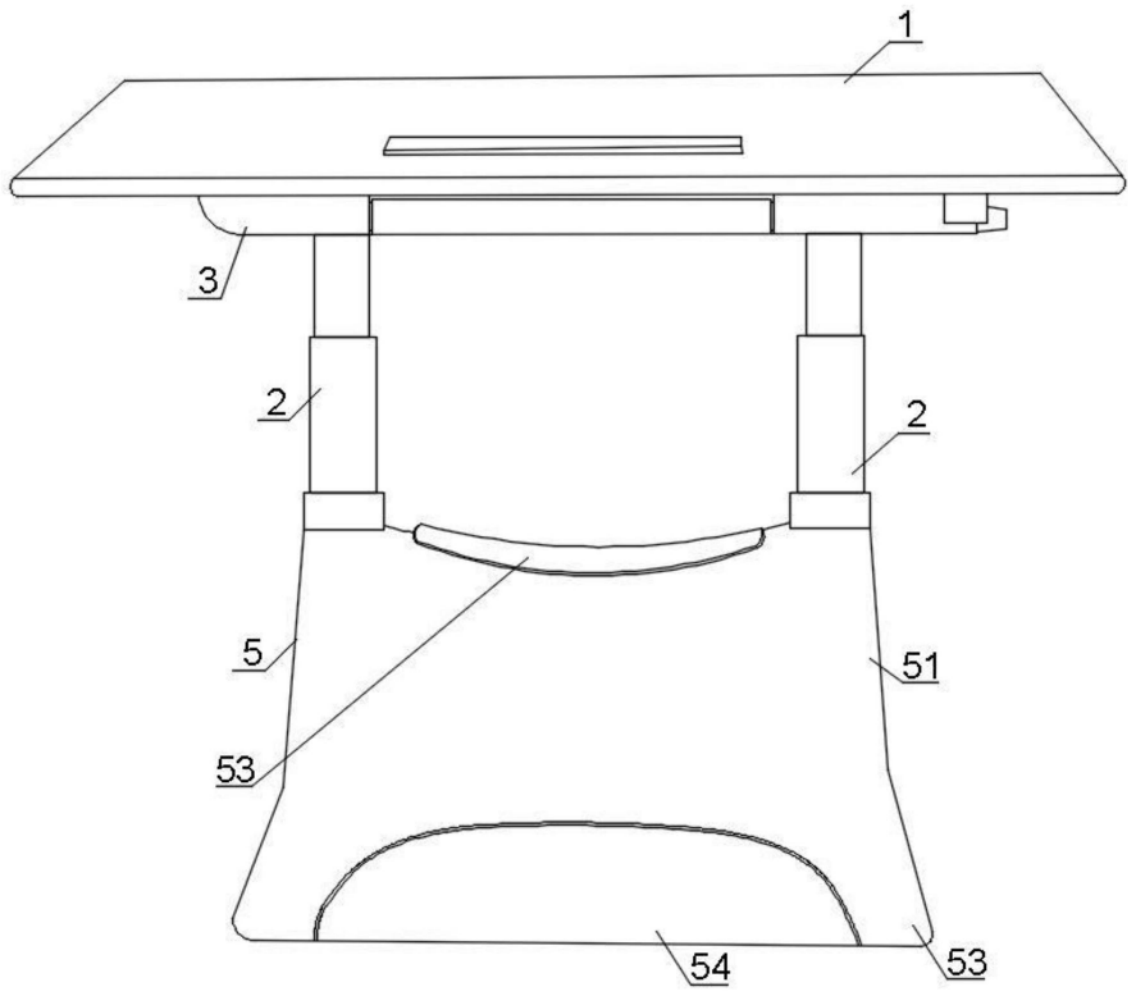


图1

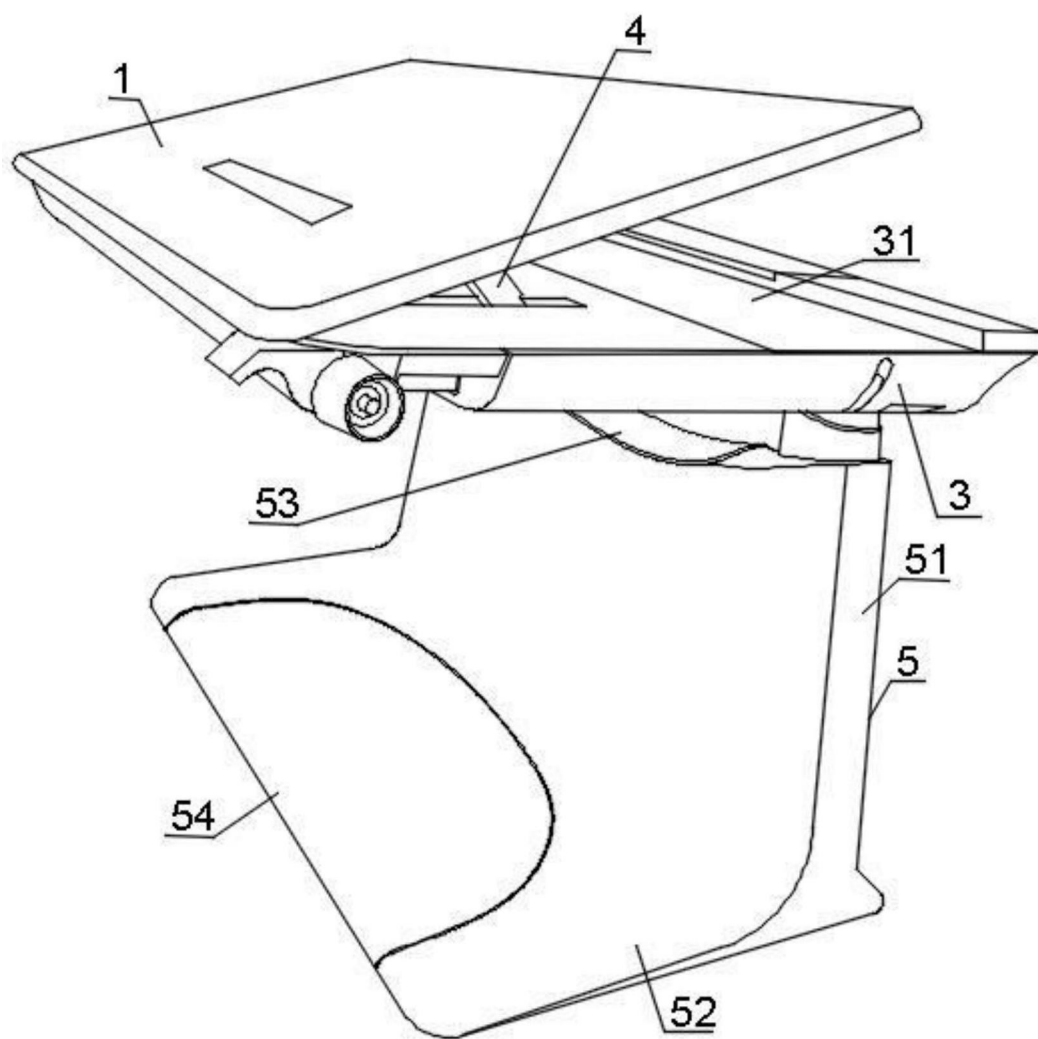


图2