



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218682776 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222853372.1

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 常州青峰亿康机械有限公司

地址 213001 江苏省常州市新北区薛家镇  
工业园勤奋路68号

(72) 发明人 卢振亚 符庆华

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有  
限公司 32286

专利代理师 金迪

(51) Int. Cl.

A47B 9/20 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

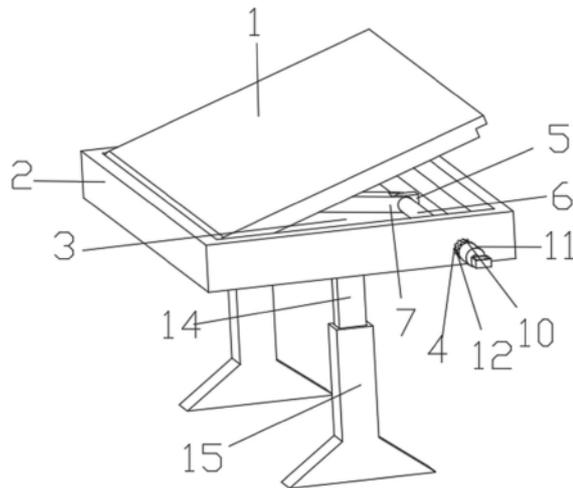
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种角度可调式升降桌

## (57) 摘要

本实用新型涉及升降桌领域,具体公开了一种角度可调式升降桌,包括:桌框,桌框的上端侧壁设有凹槽,凹槽的侧壁固定连接有固定扣;实际使用时,对桌面的角度进行改变时,通过拉环拉动伸缩罩,限位环通过卡块在滑槽中滑动,之后旋转伸缩罩使卡块和滑槽的两边凹槽卡接,之后转动伸缩罩使动转轴转动,带动转动杆转动,改变电动伸缩杆的角度,同时可以控制电动伸缩杆进行伸缩,桌面一端和桌框转动连接,另一端被顶起进行角度改变,转动伸缩罩使限位环和限位槽对齐,将限位环滑动插入限位槽中进行限位,同时通过升降组件可以对桌面的高度进行改变,通过设置角度调节组件对桌面角度进行调节,使使用者不需要低头进行工作,规范了使用者的坐姿。



1. 一种角度可调式升降桌,其特征在于:所述角度可调式升降桌包括:

桌框(2),所述桌框(2)的上端侧壁设有凹槽(3),所述凹槽(3)的侧壁固定连接有固定扣(5),所述凹槽(3)的内壁设有桌面(1),所述桌面(1)的底部外壁固定连接有连接扣(9),所述凹槽(3)的一侧外壁设有限位槽(4),所述桌框(2)的底部外壁设有升降组件(14),所述升降组件(14)的下方设有桌腿(15);

转动杆(7),所述转动杆(7)的一端内壁和固定扣(5)的外壁转动连接,所述转动杆(7)的另一端内壁设有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)的伸缩端和连接扣(9)转动连接;及

转轴(6),所述转轴(6)的一端侧壁和转动杆(7)的一侧外壁固定连接,所述转轴(6)的外壁和桌框(2)的一侧内壁转动连接,所述转轴(6)的外壁设有限位环(10),所述限位环(10)的内壁设有卡块(13),所述转轴(6)靠近卡块(13)的外壁设有滑槽(12),所述限位环(10)的一端侧壁设有伸缩罩(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种角度可调式升降桌,其特征在于:所述桌面(1)的一端内壁通过转轴和桌框(2)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种角度可调式升降桌,其特征在于:所述桌框(2)通过升降组件(14)进行上下移动。

4. 根据权利要求1所述的一种角度可调式升降桌,其特征在于:所述转动杆(7)的内壁和电动伸缩杆(8)的一端外壁转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种角度可调式升降桌,其特征在于:所述限位环(10)的外壁和限位槽(4)的内壁滑动连接,所述滑槽(12)为“T”形,所述滑槽(12)的内壁和卡块(13)滑动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种角度可调式升降桌,其特征在于:所述伸缩罩(11)的内壁和转轴(6)的外壁滑动连接,所述伸缩罩(11)的一端侧壁和限位环(10)固定连接。

## 一种角度可调式升降桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及升降桌领域,具体为一种角度可调式升降桌。

### 背景技术

[0002] 升降桌也称学习桌或升降办公桌,其利用升降特性,可满足不同身高的人员实现站坐交替办公的健康办公需求;目前,越来越多的办公人员选择升降工作桌来进行办公;现有技术的升降桌一般包括电动升降桌和手动升降桌,前者采用电机来驱动升降,后者则采用摇把来驱动升降。

[0003] 中国专利CN202120789234.4中公开了一种升降桌,包括桌板和控制器,所述桌板的一侧侧壁上设置有嵌槽,所述控制器嵌于所述嵌槽内,所述桌板与所述控制器保持相对固定,且所述控制器的控制界面与所述桌板的侧壁处于同一平面上。相较于将控制器设置于桌板底部边缘并倾斜向外延伸,通过将控制器嵌于桌板侧壁的嵌槽内,可节约桌板底部空间,且避免发生磕碰或误触的情况。且由于控制器的控制界面与所述桌板的侧壁处于同一水平面上,桌板表面更加平滑美观,没有凹凸不平的感觉,也不会与手臂发生磕碰。

[0004] 但是,现有技术中的升降桌的桌面不可进行角度调整,在使用者使用时需要低头进行工作,让使用者的坐姿不规范,影响身体健康。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种角度可调式升降桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种角度可调式升降桌,所述角度可调式升降桌包括:

[0007] 桌框,所述桌框的上端侧壁设有凹槽,所述凹槽的侧壁固定连接有固定扣,所述凹槽的内壁设有桌面,所述桌面的底部外壁固定连接有连接扣,所述凹槽的一侧外壁设有限位槽,所述桌框的底部外壁设有升降组件,所述升降组件的下方设有桌腿;

[0008] 转动杆,所述转动杆的一端内壁和固定扣的外壁转动连接,所述转动杆的另一端内壁设有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩端和连接扣转动连接;及,

[0009] 转轴,所述转轴的一端侧壁和转动杆的一侧外壁固定连接,所述转轴的外壁和桌框的一侧内壁转动连接,所述转轴的外壁设有限位环,所述限位环的内壁设有卡块,所述转轴靠近卡块的外壁设有滑槽,所述限位环的一端侧壁设有伸缩罩。

[0010] 优选的,所述桌面的一端内壁通过转轴和桌框转动连接。

[0011] 优选的,所述桌框通过升降组件进行上下移动。

[0012] 优选的,所述转动杆的内壁和电动伸缩杆的一端外壁转动连接。

[0013] 优选的,所述限位环的外壁和限位槽的内壁滑动连接,所述滑槽为“T”形,所述滑槽的内壁和卡块滑动连接。

[0014] 优选的,所述伸缩罩的内壁和转轴的外壁滑动连接,所述伸缩罩的一端侧壁和限

位环固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 实际使用时,对桌面的角度进行改变时,通过拉环拉动伸缩罩,限位环通过卡块在滑槽中滑动,之后旋转伸缩罩使卡块和滑槽的两边凹槽卡接,之后转动伸缩罩使动转轴转动,带动转动杆转动,改变电动伸缩杆的角度,同时可以控制电动伸缩杆进行伸缩,桌面一端和桌框转动连接,另一端被顶起进行角度改变,转动伸缩罩使限位环和限位槽对齐,将限位环滑动插入限位槽中进行限位,同时通过升降组件可以对桌面的高度进行改变,通过设置角度调节组件对桌面角度进行调节,使使用者不需要低头进行工作,规范了使用者的坐姿。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A区域结构放大图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B区域结构放大图。

[0021] 图中:桌面1、桌框2、凹槽3、限位槽4、固定扣5、转轴6、转动杆7、电动伸缩杆8、连接扣9、限位环10、伸缩罩11、滑槽12、卡块13、升降组件 14、桌腿15。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例一:

[0024] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种角度可调式升降桌,角度可调式升降桌包括:桌框2,桌框2的上端侧壁设有凹槽3,凹槽3的侧壁固定连接有固定扣5,凹槽3的内壁设有桌面1,桌面1的底部外壁固定连接有连接扣9,凹槽3的一侧外壁设有限位槽4,桌框2的底部外壁设有升降组件14,升降组件14的下方设有桌腿15;转动杆7,转动杆7的一端内壁和固定扣5的外壁转动连接,转动杆7的另一端内壁设有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8的伸缩端和连接扣9转动连接;及转轴6,转轴6的一端侧壁和转动杆7的一侧外壁固定连接,转轴6的外壁和桌框2的一侧内壁转动连接,转轴7的外壁设有限位环 10,限位环10的内壁设有卡块13,转轴7靠近卡块13的外壁设有滑槽12,限位环10的一端侧壁设有伸缩罩11;

[0025] 通过升降组件14可以对准面的高度进行调节,同时桌面1和桌框2进行分离设计,可以通过转轴6而改变桌面的倾斜角度。

[0026] 实施例二:

[0027] 请参阅图2、图4,为本实施例结构附图,在实施例一的基础上,为了方便对桌面的高度和角度进行改变,桌面1的一端内壁通过转轴和桌框2转动连接,桌框2通过升降组件14进行上下移动,转动杆7的内壁和电动伸缩杆8的一端外壁转动连接;

[0028] 当需要对桌面1的角度进行改变时,通过转动转轴6使转动杆7转动,改变电动伸缩杆8的角度,同时可以控制电动伸缩杆8进行伸缩,桌面一端和桌框转动连接,另一端被顶起进行角度改变,通过升降组件14可以对桌面高度进行改变。

[0029] 实施例三:

[0030] 请参阅图2、图3,为本实施例结构附图,在实施例二的基础上,为了固定桌面的倾斜角度,限位环10的外壁和限位槽4的内壁滑动连接,滑槽12为“T”形,滑槽12的内壁和卡块13滑动连接,伸缩罩11的内壁和转轴6的外壁滑动连接,伸缩罩11的一端侧壁和限位环10固定连接;

[0031] 进行角度改变时,通过拉环拉动伸缩罩11,限位环10通过卡块13在滑槽12中滑动,之后旋转伸缩罩11使卡块13和滑槽12的两边凹槽卡接,之后转动伸缩罩11使转轴6旋转进行角度调节,后转动伸缩罩使限位环10和限位槽4对齐,将限位环10滑动插入限位槽4中进行限位。

[0032] 实际使用时,对桌面1的角度进行改变时,通过拉环拉动伸缩罩11,限位环10通过卡块13在滑槽12中滑动,之后旋转伸缩罩11使卡块13和滑槽12的两边凹槽卡接,之后转动伸缩罩11使动转轴6转动,带动转动杆7转动,改变电动伸缩杆8的角度,同时可以控制电动伸缩杆8进行伸缩,桌面一端和桌框转动连接,另一端被顶起进行角度改变,转动伸缩罩使限位环10和限位槽4对齐,将限位环10滑动插入限位槽4中进行限位,同时通过升降组件14可以对桌面1的高度进行改变,通过设置角度调节组件14对桌面1角度进行调节,使使用者不需要低头进行工作,规范了使用者的坐姿保护了身体健康。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

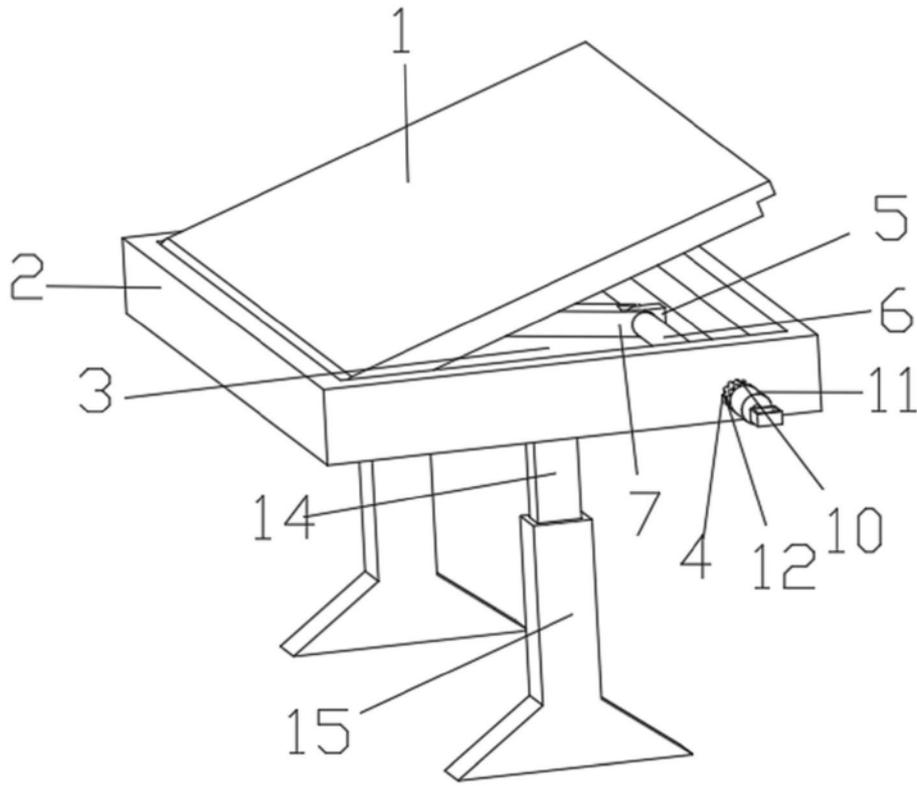


图1

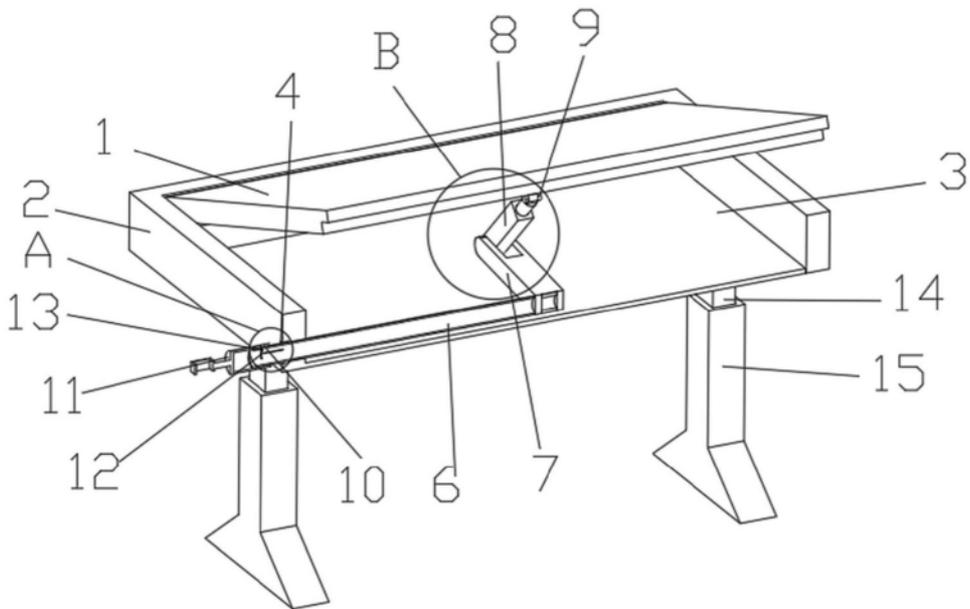


图2

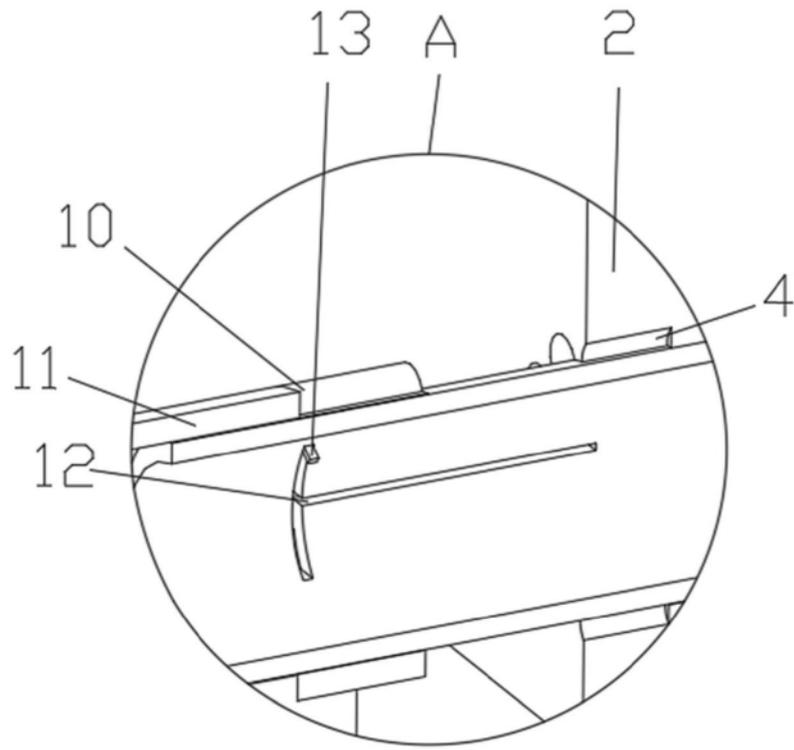


图3

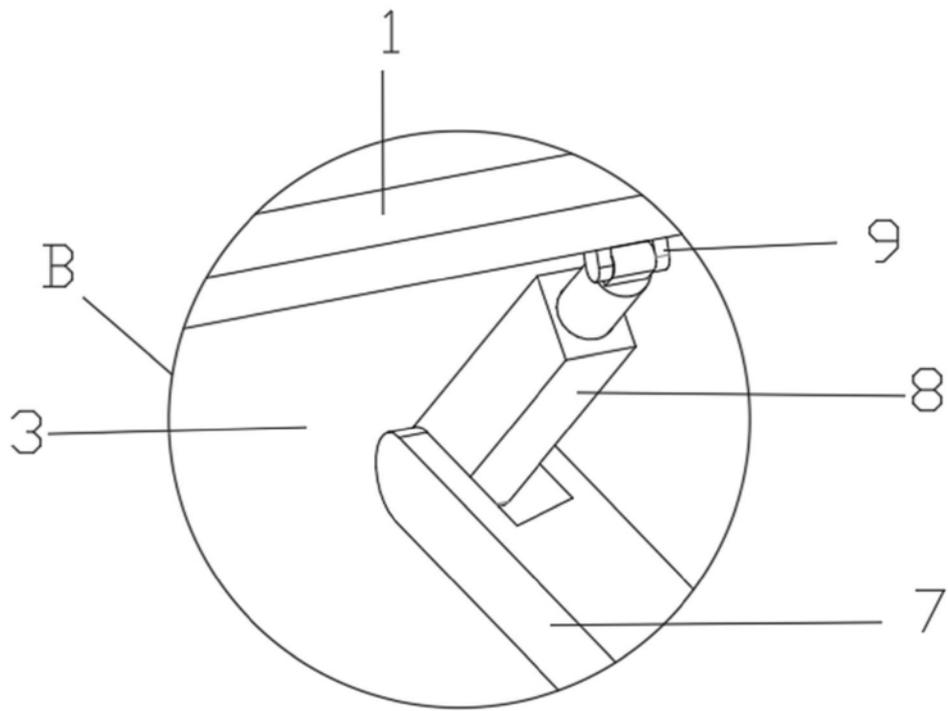


图4