



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219962213 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321291577.3

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 上海添宇办公设备制造有限公司

地址 201600 上海市松江区叶榭镇叶繁公路199弄9号1层-5

(72) 发明人 李燕 王仲标

(51) Int. Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 21/06 (2006.01)

A47B 21/02 (2006.01)

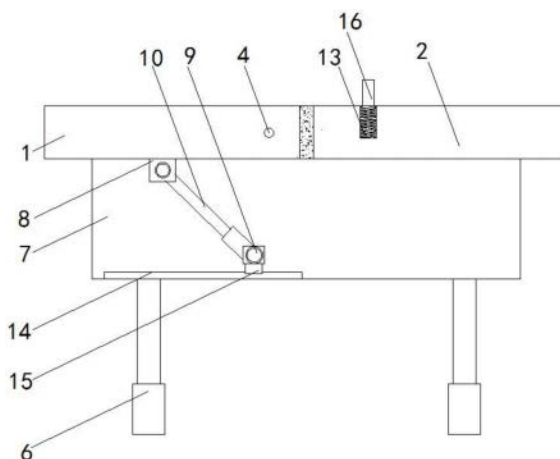
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有供电系统的升降桌

(57) 摘要

本申请涉及升降桌技术领域,具体为一种具有供电系统的升降桌,包括第一固定板、第二固定板,所述第二固定板设置于第一固定板的外部,所述第一固定板的底部设置有调节组件;所述调节组件包括有固定连接于第二固定板底部的固定架,所述第一固定板的左侧设置有电机,所述电机的输出轴传动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定连接有第一固定板,所述第一固定板的底部设置有固定块,所述固定块的数量有两个。该具有供电系统的升降桌,通过设置转动杆、固定块、伸缩杆,可以将第一固定板进行角度调节,从而使用者可以将放置在固定板上的书或者笔记本电脑调节角度,进而可以保护眼睛同时增加使用者的使用感受。



1. 一种具有供电系统的升降桌,包括第一固定板(1)、第二固定板(2),其特征在于:所述第二固定板(2)设置于第一固定板(1)的外部,所述第一固定板(1)的底部设置有调节组件;

所述调节组件包括有固定连接于第二固定板(2)底部的固定架(7),所述第一固定板(1)的左侧设置有电机(3),所述电机(3)的输出轴传动连接有转动杆(4),所述转动杆(4)的外表面固定连接有第一固定板(1),所述第一固定板(1)的底部设置有固定块(8),所述固定块(8)的数量有两个,两个所述固定块(8)的内侧均固定连接有转轴(9),两个所述转轴(9)相对的一侧设置有伸缩杆(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:所述第二固定板(2)的顶部设置有电源单元(11),所述第二固定板(2)顶部且靠近电源单元(11)的一侧设置有输配电单元(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:所述固定架(7)的正面固定连接有机架(5),所述电机(3)设置在机架(5)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:所述第一固定板(1)设置于固定架(7)的顶部,两个所述固定块(8)分别固定连接于第一固定板(1)顶部与固定架(7)内部底部,所述伸缩杆(10)的两端活动连接于转轴(9)的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:所述固定架(7)底部的左右两侧固定连接有机架(5),且呈对称分布,所述固定架(7)内部的底部设置有滑轨(14),所述滑轨(14)的顶部滑动连接有滑块(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:所述第一固定板(1)、第二固定板(2)相对的一侧均设置有填充物,所述固定块(8)底部且位于固定架(7)内部的底部固定连接于滑块(15)底部。

7. 根据权利要求1所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:所述第二固定板(2)顶部设置有数量为两个的连接杆(16),且呈对称分布。

8. 根据权利要求7所述的一种具有供电系统的升降桌,其特征在于:两个所述连接杆(16)的底部均固定连接有弹簧(13),两个所述弹簧(13)有一端延伸至第二固定板(2)的内部,所述第二固定板(2)内部开设有与弹簧(13)相适配的活动槽,所述第二固定板(2)的顶部设置有控制器,所述控制器与电机(3)、电动推杆(6)电性连接。

一种具有供电系统的升降桌

技术领域

[0001] 本申请涉及升降桌技术领域,具体为一种具有供电系统的升降桌。

背景技术

[0002] 由人类的进化过程经历了四肢行走到直立行走,经过研究学者对世界家具的发展史的考察发现:人类直立行走后在日常活动中发现坐下有利于减轻疲劳,从而发明了坐具,这种坐着工作的方式随之传承下来,但随着人们坐着办公的时间越来越长,人们逐渐意识到久坐反而不利于工作效率的提高,人们开始尝试坐站交替式办公,渐渐的升降桌也就出现了,使用升降桌站式办公成为一种流行的健康办公方式。

[0003] 在实现本申请过程中,发明人发现该技术中至少存在如下问题,现有技术中的升降桌通常都是桌板加升降装置组成的,但桌子在升降的同时,只改变了桌子的高度,桌面上电脑或者书本的角度并未发生改变,但使用者长时间维持一种角度观看电脑或者书本也会感到疲惫,故而提出一种具有供电系统的升降桌来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种具有供电系统的升降桌,具备可以将电脑与书本角度发生变化等优点,解决了现有技术中升降桌在改变高度时,并未对桌面角度发生变化的问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种具有供电系统的升降桌。

[0006] 本申请通过采用上述技术方案,包括第一固定板、第二固定板,所述第二固定板设置于第一固定板的外部,所述第一固定板的底部设置有调节组件;所述调节组件包括有固定连接于第二固定板底部的固定架,所述第一固定板的左侧设置有电机,所述电机的输出轴传动连接有转动杆,所述转动杆的外表面固定连接有第一固定板,所述第一固定板的底部设置有固定块,所述固定块的数量有两个,两个所述固定块的内侧均固定连接有转轴,两个所述转轴相对的一侧设置有伸缩杆。

[0007] 进一步,所述第二固定板的顶部设置有电源单元,所述第二固定板顶部且靠近电源单元的一侧设置有输配电单元。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过电源单元与输配电单元,方便使用者用电。

[0009] 进一步,所述固定架的正面固定连接有机架,所述电机设置在机架的顶部。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过机架,将电机支撑起来。

[0011] 进一步,所述第一固定板设置于固定架的顶部,两个所述固定块分别固定连接于第一固定板顶部与固定架内部底部,所述伸缩杆的两端活动连接于转轴的外表面。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过伸缩杆,可以增加第一固定板的支撑力。

[0013] 进一步,所述固定架底部的左右两侧固定连接有机架,且呈对称分布,所述固定架内部的底部设置有滑轨,所述滑轨的顶部滑动连接有滑块。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过电动推杆,可以将第一固定板第二固定板升降,滑块、滑轨就可以对伸缩杆的位置发生变化。

[0015] 进一步,所述第一固定板、第二固定板相对的一侧均设置有填充物,所述固定块底部且位于固定架内部的底部固定连接于滑块底部。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过填充物,减少第一固定板第二固定板间隙中的灰尘。

[0017] 进一步,所述第二固定板顶部设置有数量为两个的连接杆,且呈对称分布。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过连接杆,限制物品发生位移。

[0019] 进一步,两个所述连接杆的底部均固定连接有弹簧,两个所述弹簧有一端延伸至第二固定板的内部,所述第二固定板内部开设有与弹簧相适配的活动槽,所述第二固定板的顶部设置有控制器,所述控制器与电机、电动推杆电性连接。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是:通过弹簧,可不需要使用时,可以将连接杆按入第二固定板的活动槽中。

[0021] 与现有技术相比,本申请提供了一种具有供电系统的升降桌,具备以下有益效果:

[0022] 该具有供电系统的升降桌,通过设置转动杆、固定块、伸缩杆,可以将第一固定板进行角度调节,从而使用者可以将放置在固定板上的书或者笔记本电脑调节角度,进而可以保护眼睛同时增加使用者的使用感受。

附图说明

[0023] 图1为本申请示意图;

[0024] 图2为本申请俯视图。

[0025] 图中:1、第一固定板;2、第二固定板;3、电机;4、转动杆;5、电机架;6、电动推杆;7、固定架;8、固定块;9、转轴;10、伸缩杆;11、电源单元;12、输配电单元;13、弹簧;14、滑轨;15、滑块;16、连接杆。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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。

[0027] 请参阅图1,本实施例中的一种具有供电系统的升降桌,包括第一固定板1、第二固定板2,第二固定板2设置于第一固定板1的外部,第一固定板1的底部设置有调节组件;调节组件包括有固定连接于第二固定板2底部的固定架7,第一固定板1的左侧设置有电机3,电机3的输出轴传动连接有转动杆4,转动杆4的外表面固定连接有第一固定板1,第一固定板1的底部设置有固定块8,固定块8的数量有两个,两个固定块8的内侧均固定连接有转轴9,两个转轴9相对的一侧设置有伸缩杆10。

[0028] 其中,第二固定板2的顶部设置有电源单元11,第二固定板2顶部且靠近电源单元11的一侧设置有输配电单元12,固定架7的正面固定连接有电机架5,电机3设置在电机架5的顶部,第一固定板1设置于固定架7的顶部,两个固定块8分别固定连接于第一固定板1顶

部与固定架7内部底部,伸缩杆10的两端活动连接于转轴9的外表面,固定架7底部的左右两侧固定连接电动推杆6,且呈对称分布,固定架7内部的底部设置有滑轨14,滑轨14的顶部滑动连接有滑块15,第一固定板1、第二固定板2相对的一侧均设置有填充物,固定块8底部且位于固定架7内部的底部固定连接于滑块15底部,第二固定板2顶部设置有数量为两个的连接杆16,且呈对称分布,两个连接杆16的底部均固定连接有弹簧13,两个弹簧13有一端延伸至第二固定板2的内部,第二固定板2内部开设有与弹簧13相适配的活动槽,第二固定板2的顶部设置有控制器,控制器与电机3、电动推杆6电性连接。

[0029] 本申请实施例一种具有供电系统的升降桌的实施原理为:

[0030] 该具有供电系统的升降桌,操作人员根据所需要的高度与角度,对控制器按动,控制器发出指令,电动推杆6上升至所需要的角度,同时电机3启动,电机3驱动转动杆4转动,转动杆4带动第一固定板1转动,第一固定板1转动时,会带动固定架7内部底部上的固定块8,在滑轨上14移动,滑轨14,同时伸缩杆10通过转轴9角度发生变化,当第一固定板1的角度调节到合适的位置,电机3便停止转动。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物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、物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,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请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,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

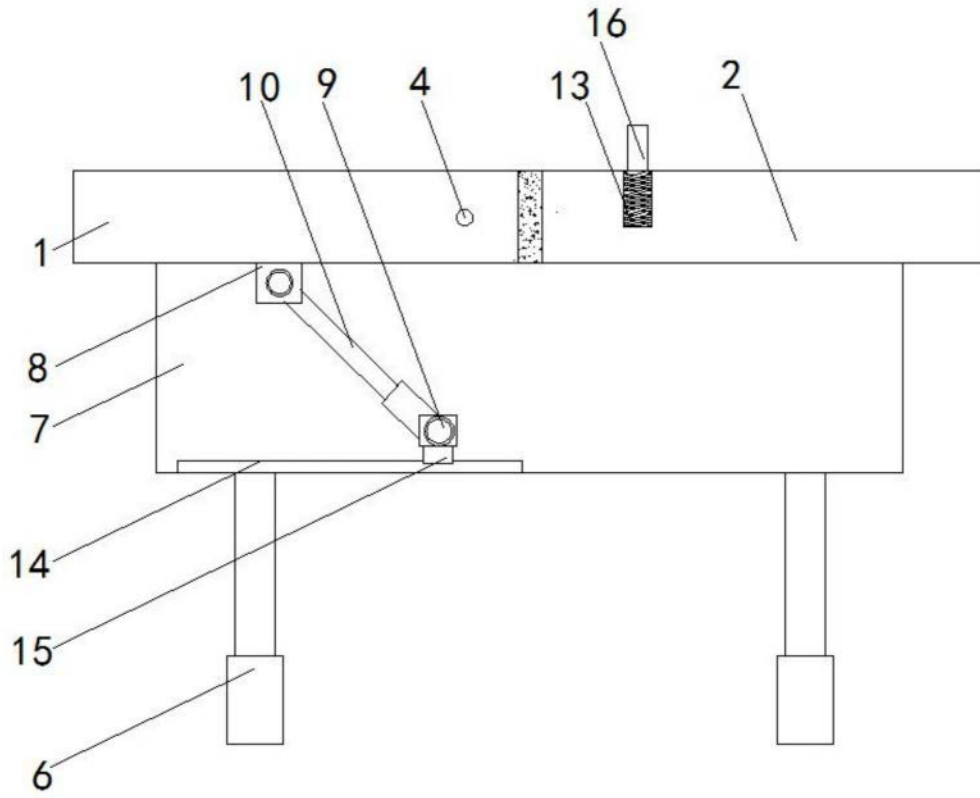


图1

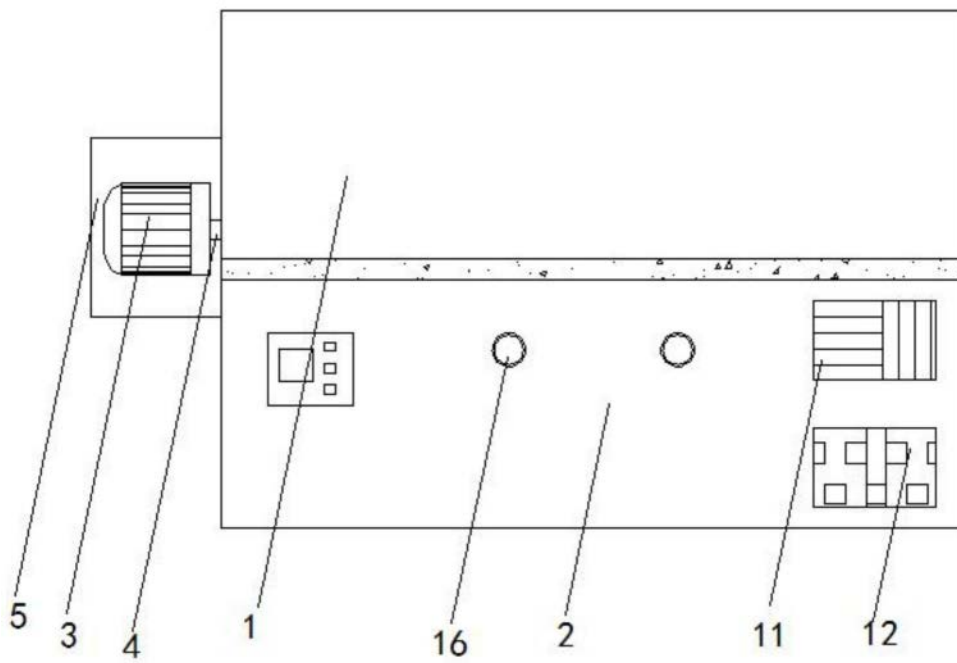


图2