



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209931838 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201922058988.8

(22)申请日 2019.11.26

(73)专利权人 广东亿尚智能家具有限公司

地址 510425 广东省广州市白云区钟落潭
镇竹料大道南四排后老虎田爱尔路1
号

(72)发明人 王文明

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 苏巧

(51)Int.Cl.

A47B 17/02(2006.01)

A47B 9/10(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

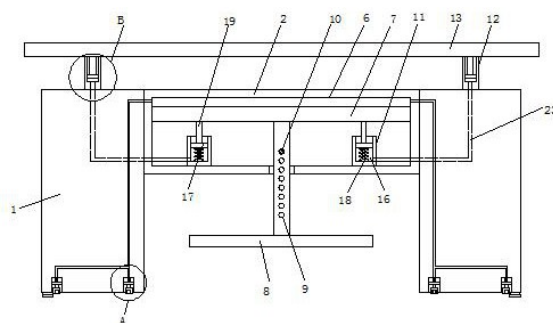
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种升降式的办公家具

(57)摘要

本实用新型涉及办公家具领域,且公开了一种升降式的办公家具,包括两个柜体,两个所述柜体之间固定连接位于后方的横板,所述柜体的底部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有升降板,所述升降板的底部安装有万向轮,所述横板的内部开设有空腔。该升降式的办公家具,T形板带动移动板下降的时候可以带动推动杆和推动活塞在推动管内下降,这个过程中,推动管内的气体可以通过连通管进入到固定管内,气体的涌入可以推着升降活塞上升,升降活塞上升的时候可以带动支撑杆和桌面上升,进而调节桌面的高度,然后旋入定位杆可以固定T形板的位置,使得整个桌面的高度可以固定,提升T形板的时候,桌面可以下降。



1. 一种升降式的办公家具,包括两个柜体(1),其特征在于:两个所述柜体(1)之间固定连接有位后方的横板(2),所述柜体(1)的底部开设有安装槽(3),所述安装槽(3)的内部安装有升降板(4),所述升降板(4)的底部安装有万向轮(5);

所述横板(2)的内部开设有空腔(6),所述空腔(6)的内部滑动连接有移动板(7),所述移动板(7)的底部固定连接有延伸至空腔(6)外部的T形板(8),所述T形板(8)上开设有竖直分布的八个定位孔(9),定位孔(9)的内部螺纹连接有延伸至空腔(6)外部的定位杆(10);

所述空腔(6)内底壁的左右两侧均固定连接有推动机构(11),所述推动机构(11)的顶部与移动板(7)的底部固定连接,所述柜体(1)的顶部固定连接有与推动机构(11)连通的从动机构(12),两个所述从动机构(12)的顶部固定连接有同一个桌面(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降式的办公家具,其特征在于:所述安装槽(3)的内顶壁固定连接有竖直弹簧(14),所述竖直弹簧(14)的底部与升降板(4)的顶部固定连接,所述柜体(1)的内部开设有连通T形板(8)上方空腔(6)与安装槽(3)连通的连接通道(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种升降式的办公家具,其特征在于:所述推动机构(11)包括安装在空腔(6)内底壁的底部密封的推动管(16),所述推动管(16)的内部滑动连接有推动活塞(17),所述推动活塞(17)的底部固定连接有推动弹簧(18),所述推动弹簧(18)的底部与推动管(16)的内底壁固定连接,所述推动活塞(17)的顶部固定连接有延伸至空腔(6)内部并与移动板(7)的底部固定连接的推动杆(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种升降式的办公家具,其特征在于:所述从动机构(12)包括安装在柜体(1)顶部的固定管(20),所述固定管(20)的内部滑动连接有升降活塞(21),所述升降活塞(21)的顶部固定连接有支撑杆(22),所述支撑杆(22)的顶部与桌面(13)的底部固定连接,所述固定管(20)的底部固定连接有与推动管(16)的底部连通的连通管(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种升降式的办公家具,其特征在于:所述空腔(6)的底部轴心处开设有通孔,所述T形板(8)的底部贯穿通孔并延伸至横板(2)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种升降式的办公家具,其特征在于:所述柜体(1)的正面设有柜门,且柜体(1)的底部安装有支撑脚。

一种升降式的办公家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具领域,具体为一种升降式的办公家具。

背景技术

[0002] 办公家具是为日常生活工作和社会活动中为办公者或工作方便而配备的用具,办公家具包括办公桌和办公椅等,合适的办公家具不仅可以方便工作,还能愉悦办公人员的心情。

[0003] 随着办公家具的发展,现在出现了各式各样的办公家具,特别是办公桌,为了满足不同的工作需要,现在市面上出现了不同类型的办公桌,而现在市面上的办公桌大都是固定的,在使用的时候无法根据需要进行调节,不能满足不同客户群体的需要。为此,我们设计了一种升降式的办公家具。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种升降式的办公家具,解决了现在市面上的办公桌大都是固定的,在使用的时候无法根据需要进行调节,不能满足不同客户群体的需要的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种升降式的办公家具,包括两个柜体,两个所述柜体之间固定连接有位于后方的横板,所述柜体的底部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有升降板,所述升降板的底部安装有万向轮。

[0007] 所述横板的内部开设有空腔,所述空腔的内部滑动连接有移动板,所述移动板的底部固定连接有延伸至空腔外部的T形板,所述T形板上开设有竖直分布的八个定位孔,定位孔的内部螺纹连接有延伸至空腔外部的定位杆。

[0008] 所述空腔内底壁的左右两侧均固定连接有推动机构,所述推动机构的顶部与移动板的底部固定连接,所述柜体的顶部固定连接有与推动机构连通的从动机构,两个所述从动机构的顶部固定连接有同一个桌面。

[0009] 进一步的,所述安装槽的内顶壁固定连接有竖直弹簧,所述竖直弹簧的底部与升降板的顶部固定连接,所述柜体的内部开设有连通T形板上方空腔与安装槽连通的连接通道。

[0010] 进一步的,所述推动机构包括安装在空腔内底壁的底部密封的推动管,所述推动管的内部滑动连接有推动活塞,所述推动活塞的底部固定连接有推动弹簧,所述推动弹簧的底部与推动管的内底壁固定连接,所述推动活塞的顶部固定连接有延伸至空腔内部并与移动板的底部固定连接的推动杆。

[0011] 进一步的,所述从动机构包括安装在柜体顶部的固定管,所述固定管的内部滑动连接有升降活塞,所述升降活塞的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部与桌面的底部固定连接,所述固定管的底部固定连接有与推动管的底部连通的连通管。

[0012] 进一步的,所述空腔的底部轴心处开设有通孔,所述T形板的底部贯穿通孔并延伸至横板的下方。

[0013] 进一步的,所述柜体的正面设有柜门,且柜体的底部安装有支撑脚。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、该实用新型,T形板带动移动板下降的时候可以带动推动杆和推动活塞在推动管内下降,这个过程中,推动管内的气体可以通过连通管进入到固定管内,气体的涌入可以推着升降活塞上升,升降活塞上升的时候可以带动支撑杆和桌面上升,进而调节桌面的高度,然后旋入定位杆可以固定T形板的位置,使得整个桌面的高度可以固定,提升T形板的时候,桌面可以下降。

[0016] 2、该实用新型,移动板下降的时候安装槽内的空气进入到空腔内,使得升降板和万向轮收入安装槽内,支撑架抵在地面上,为柜体提供稳定支撑,使得整个办公家具使用时更加稳定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型使用时的主视图;

[0019] 图3为图1中A的放大图;

[0020] 图4为图1中B的放大图。

[0021] 图中:1、柜体;2、横板;3、安装槽;4、升降板;5、万向轮;6、空腔;7、移动板;8、T形板;9、定位孔;10、定位杆;11、推动机构;12、从动机构;13、桌面;14、竖直弹簧;15、连接通道;16、推动管;17、推动活塞;18、推动弹簧;19、推动杆;20、固定管;21、升降活塞;22、支撑杆;23、连通管。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0023] 参看图1-4:一种升降式的办公家具,包括两个柜体1,两个柜体1之间固定连接位于后方的横板2,柜体1的底部开设有安装槽3,安装槽3的内部安装有升降板4,升降板4的底部安装有万向轮5,通过两个柜体1配合横板2可以形成一个支撑结构,升降板4底部的万向轮5可以使整个办公家具的移动更加省力和方便,当升降板4和万向轮5收入安装槽3后,柜体1的底部与地面相抵,增强柜体1的稳定性,使得整个办公家具更加稳定。

[0024] 横板2的内部开设有空腔6,空腔6的内部滑动连接有移动板7,移动板7的底部固定连接有延伸至空腔6外部的T形板8,T形板8上开设有竖直分布的八个定位孔9,定位孔9的内部螺纹连接有延伸至空腔6外部的定位杆10,将T形板8向下压,T形板8会拉着移动板7在空腔6内下降,通过定位杆10配合对应的定位孔9可以固定T形板8的位置。

[0025] 空腔6内底壁的左右两侧均固定连接推动机构11,推动机构11的顶部与移动板7

的底部固定连接,柜体1的顶部固定连接有与推动机构11连通的从动机构12,两个从动机构12的顶部固定连接有同一个桌面13,T形板8带动移动板7移动的时候可以带动推动机构11发生形变,使得推动机构11可以带动从动机构12的长度发生改变,从动机构12长度改变的时候桌面13的高度,使得桌面13的高度得到调节,以便适应不同使用者的使用。

[0026] 万向轮5的设置可以使柜体1的移动更加方便,安装槽3的内顶壁固定连接有一竖直弹簧14,竖直弹簧14的底部与升降板4的顶部固定连接,柜体1的内部开设有连通T形板8上方空腔6与安装槽3连通的连接通道15,柜体1的正面设有柜门,且柜体1的底部安装有支撑脚,当柜体1移动到合适位置后,通过T形板8下拉移动板7,移动板7下降的时候安装槽3内的空气进入到空腔6内,使得升降板4和万向轮5收入安装槽3内,支撑架抵在地面上,为柜体1提供稳定支撑,使得整个办公家具使用时更加稳定。

[0027] 通过推动机构11可以为从动机构12提供形变的动力,推动机构11包括安装在空腔6内底壁的底部密封的推动管16,推动管16的内部滑动连接有推动活塞17,推动活塞17的底部固定连接有一推动弹簧18,推动弹簧18的底部与推动管16的内底壁固定连接,推动活塞17的顶部固定连接有一延伸至空腔6内部并与移动板7的底部固定连接的推动杆19,从动机构12包括安装在柜体1顶部的固定管20,固定管20的内部滑动连接有升降活塞21,升降活塞21的顶部固定连接有一支撑杆22,支撑杆22的顶部与桌面13的底部固定连接,固定管20的底部固定连接有一与推动管16的底部连通的连通管23,T形板8带动移动板7下降的时候可以带动推动杆19和推动活塞17在推动管16内下降,这个过程中,推动管16内的气体可以通过连通管23进入到固定管20内,气体的涌入可以推着升降活塞21上升,升降活塞21上升的时候可以带动支撑杆22和桌面13上升,进而调节桌面13的高度。

[0028] 可以通过脚步下压T形板8,空腔6的底部轴心处开设有通孔,T形板8的底部贯穿通孔并延伸至横板2的下方,T形板8下降的时候会使定位孔9的位置发生改变,T形板8的底部在通孔内滑动。

[0029] 综上,本实用新型在使用时,通过万向轮5可以更加方便的移动柜体1,当柜体1移动到合适位置后,通过T形板8下拉移动板7,移动板7下降的时候安装槽3内的空气进入到空腔6内,使得升降板4和万向轮5收入安装槽3内,支撑架抵在地面上,为柜体1提供稳定支撑,使得整个办公家具使用时更加稳定,T形板8带动移动板7下降的时候可以带动推动杆19和推动活塞17在推动管16内下降,这个过程中,推动管16内的气体可以通过连通管23进入到固定管20内,气体的涌入可以推着升降活塞21上升,升降活塞21上升的时候可以带动支撑杆22和桌面13上升,进而调节桌面13的高度,然后旋入定位杆10可以固定T形板8的位置,使得整个桌面13的高度可以固定,提升T形板8的时候,桌面13可以下降。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

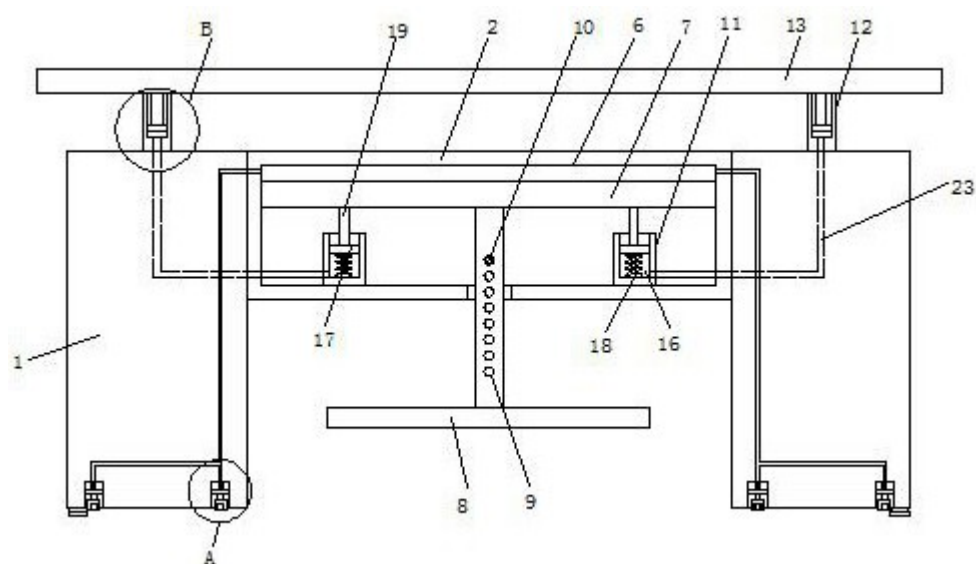


图1

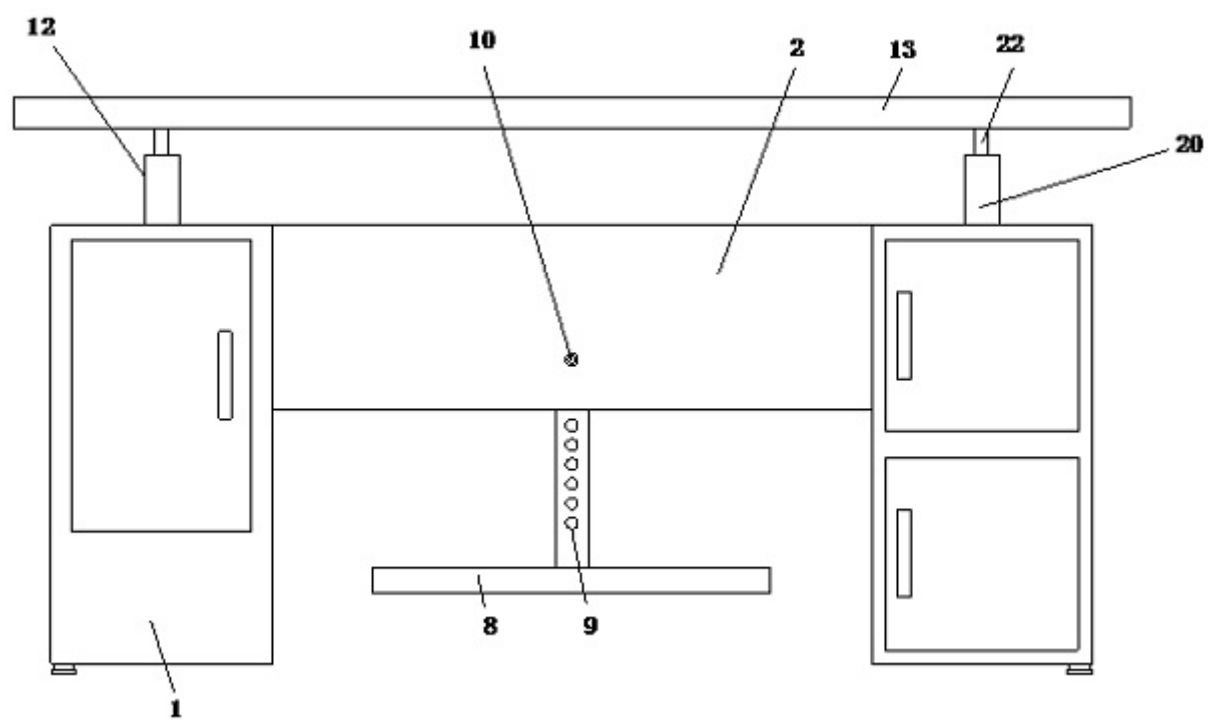


图2

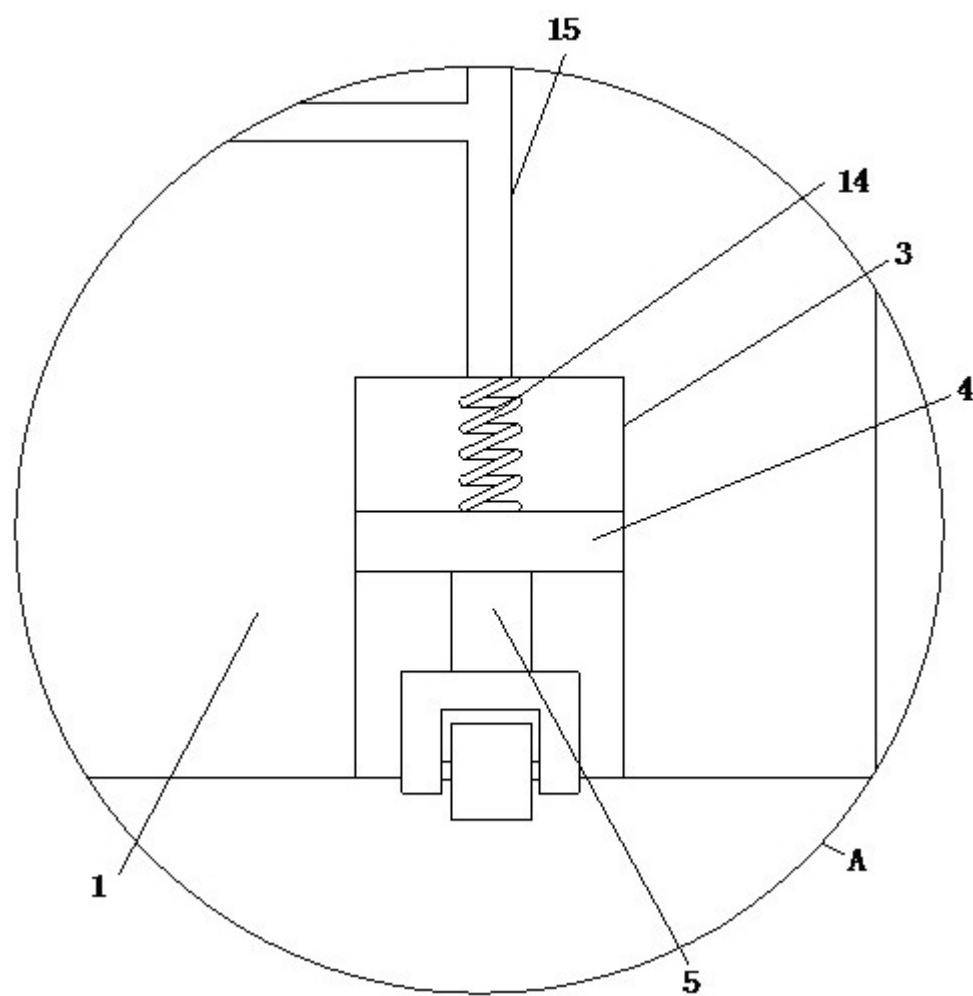


图3

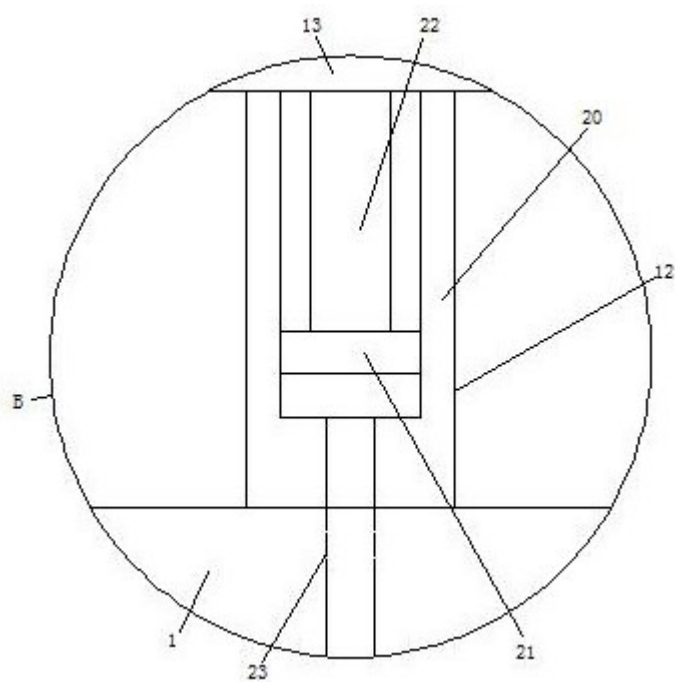


图4