(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220477162 U
(45)授权公告日 2024.02.13

(21)申请号 202320761581.5
(22)申请日 2023.04.08
(73)专利权人 广西南宁鑫政办公家具制造有限公司
地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区安吉大道47-2-7号南宁大商汇商贸物流中心·南宁大商汇国际住区7号楼902号
(72)发明人 刘伟
(74)专利代理机构 广州爱豆鼎盛知识产权代理事务所(普通合伙) 44763
专利代理师 李静
(51)Int.Cl.
A47B 21/013(2006.01)
A47B 21/04(2006.01)
A47B 83/04(2006.01)

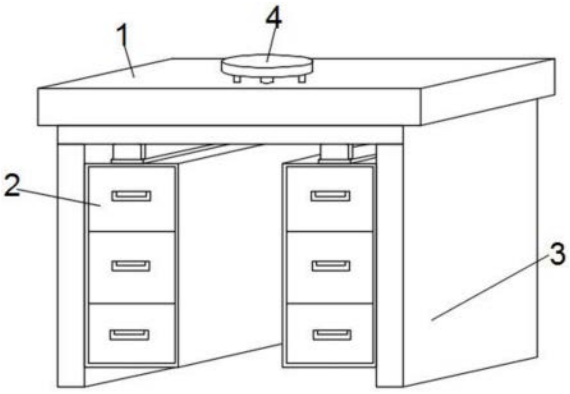
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种组合式办公家具

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式办公家具,包括桌板,其上方中央开设有孔,桌板底部固定有与升降台面配合的滑槽导轨,滑槽导轨末端固定有限位板A,桌板底部设有与升降台面配合的卡槽,升降台面一端与限位板A平齐;放置平台,其设置于桌板顶部中央,放置平台底端中央固定连接有液压杆,液压杆左右两侧设有稳定杆,稳定杆底部滑动连接有空心柱,液压杆和空心柱底部固定安装有转动块,用于转动放置平台,转动块底部中央安装有固定块;支架,其设置于桌板底部的左右两侧;柜体,其设置于支架的内侧,用于对物品的存放,支架包括三部分,支架前面固定安装有把手;本一种组合式办公家具具有方便调节高度的优点。



CN 220477162 U

1.一种组合式办公家具,其特征在于:包括:

桌板(1),其上方中央开设有孔,所述桌板(1)底部固定有与升降台面(11)配合的滑槽导轨(15),所述滑槽导轨(15)末端固定有限位板A(12),所述桌板(1)底部设有与升降台面(11)配合的卡槽(10),所述升降台面(11)一端与限位板A(12)平齐;

放置平台(4),其设置于桌板(1)顶部中央,所述放置平台(4)底端中央固定连接有液压杆(5),所述液压杆(5)左右两侧设有稳定杆(9),所述稳定杆(9)底部滑动连接有空心柱(6),所述液压杆(5)和空心柱(6)底部固定安装有转动块(20),用于转动放置平台(4),所述转动块(20)底部中央安装有固定块(7);

支架(3),其设置于桌板(1)底部的左右两侧;

柜体(2),其设置于支架(3)的内侧,用于对物品的存放,所述柜体(2)包括三部分,所述柜体(2)前面固定安装有把手,用于拖动柜体(2);

电动升降装置(13),其设置于柜体(2)的上方,用于调节桌板(1)的高度,所述电动升降装置(13)底部右侧安装在滑块(17)上,所述电动升降装置(13)上端安装在升降台面(11)上。

2.根据权利要求1所述的一种组合式办公家具,其特征在于:所述空心柱(6)顶部开设有可供稳定杆(9)活动的开口,所述稳定杆(9)的顶部与放置平台(4)的底部固定安装。

3.根据权利要求1所述的一种组合式办公家具,其特征在于:所述转动块(20)安装于桌板(1)的内侧底部,所述液压杆(5)的自由端与放置平台(4)的底部固定安装,所述空心柱(6)的数量为两组,

限位块(8)位于空心柱(6)内部,所述限位块(8)与空心柱(6)的内壁相接触且不固定,所述限

位块(8)顶部与稳定杆(9)底部固定安装。

4.根据权利要求1所述的一种组合式办公家具,其特征在于:所述滑槽导轨(15)包括:

L型件(14),两个L型件(14)构成滑槽导轨(15),所述L型件(14)的高度大于升降台面(11)的厚度。

5.根据权利要求1所述的一种组合式办公家具,其特征在于:所述电动升降装置(13)呈交叉状分布。

6.根据权利要求1所述的一种组合式办公家具,其特征在于:所述滑块(17)套设在转动杆(18)上,方便滑块(17)相对于转动杆(18)运动,所述转动杆(18)左侧安装有电机(16),所述转动杆(18)右端安装有限位板B(19),便于对滑块(17)进行限位。

一种组合式办公家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具技术领域,具体为一种组合式办公家具。

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,中国家具产业取得了前所未有的发展,作为家具行业的分支,中国办公家具行业随着生产技术的不断更新、品种的不断增加、专业化生产的逐渐形成和管理水平的不断提高,也实现了迅速发展,办公桌是一种常见的办公家具。

[0003] 一般办公桌的高度通常不能改变,而使用者的身高有别,使用起来很不方便,容易给使用者产生疲劳感,为此,我们提出一种组合式办公家具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合式办公家具,具有方便调节高度的优点,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种组合式办公家具,包括:

[0006] 桌板,其上方中央开设有孔,所述桌板底部固定有与升降台面配合的滑槽导轨,所述滑槽导轨末端固定有限位板A,所述桌板底部设有与升降台面配合的卡槽,所述升降台面一端与限位板A平齐;

[0007] 放置平台,其设置于桌板顶部中央,所述放置平台底端中央固定连接有液压杆,所述液压杆左右两侧设有稳定杆,所述稳定杆底部滑动连接有空心柱,所述液压杆和空心柱底部固定安装有转动块,用于转动放置平台,所述转动块底部中央安装有固定块;

[0008] 支架,其设置于桌板底部的左右两侧;

[0009] 柜体,其设置于支架的内侧,用于对物品的存放,所述柜体包括三部分,所述柜体前面固定安装有把手,用于拖动柜体;

[0010] 电动升降装置,其设置于柜体的上方,用于调节桌板的高度,所述电动升降装置底部右侧安装在滑块上,所述电动升降装置上端安装在升降台面上。

[0011] 优选的,所述空心柱顶部开设有可供稳定杆活动的开口,所述稳定杆的顶部与放置平台的底部固定安装。

[0012] 优选的,所述转动块安装于桌板的内侧底部,所述液压杆的自由端与放置平台的底部固定安装,所述空心柱的数量为两组,所述限位块位于空心柱内部,所述限位块与空心柱的内壁相接触且不固定,所述限位块顶部与稳定杆底部固定安装。

[0013] 优选的,所述滑槽导轨包括:

[0014] L型件,两个L型件构成滑槽导轨,所述L型件的高度大于升降台面的厚度。

[0015] 优选的,所述电动升降装置呈交叉状分布。

[0016] 优选的,所述滑块套设在转动杆上,方便滑块相对于转动杆运动,所述转动杆左侧安装有电机,所述转动杆右端安装有限位板B,便于对滑块进行限位。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1.本实用新型结构设计合理,通过设置放置平台、液压杆和转动块,有利于将放置平台进行升降,在放置平台上放置电脑时能根据使用者身高和习惯的不同将电脑显示器的角度调整到合适的位置,这样能够让使用者在使用电脑时更加舒适,从而增加办公桌的实用性,转动块能够带动放置平台进行旋转,这样在对其他人讲解电脑上的材料时能够将电脑显示器进行旋转,将材料展示给观看者,这样无需将显示器进行手动旋转,能够极大程度的减少手动旋转电脑时所用的时间,给使用者带来了便利。

[0019] 2.本实用新型结构设计合理,通过设置电动升降装置,有利于对桌板的高度进行调节,根据不同身高调节到合适的高度,使用方便,通过设置支架,有利于对物品进行存放,不占用桌面上的空间。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型放置平台示意图;

[0022] 图3为本实用新型稳定杆示意图;

[0023] 图4为本实用新型电动升降装置与桌板示意图;

[0024] 图5为本实用新型侧面示意图。

[0025] 图中标注说明:1、桌板;2、柜体;3、支架;4、放置平台;5、液压杆;6、空心柱;7、固定块;8、限位块;9、稳定杆;10、卡槽;11、升降台面;12、限位板A;13、电动升降装置;14、L型件;15、滑槽导轨;16、电机;17、滑块;18、转动杆;19、限位板B;20、转动块。

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] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式办公家具,包括:桌板1,其上方中央开设有孔,桌板1底部固定有与升降台面11配合的滑槽导轨15,滑槽导轨15末端固定有限位板A12,桌板1底部设有与升降台面11配合的卡槽10,升降台面11一端与限位板A12平齐;放置平台4,其设置于桌板1顶部中央,放置平台4底端中央固定连接有液压杆5,液压杆5左右两侧设有稳定杆9,稳定杆9底部滑动连接有空心柱6,液压杆5和空心柱6底部固定安装有转动块20,用于转动放置平台4,转动块20底部中央安装有固定块7;空心柱6顶部开设有可供稳定杆9活动的开口,稳定杆9的顶部与放置平台4的底部固定安装,转动块20安装于桌板1的内侧底部,液压杆5的自由端与放置平台4的底部固定安装,空心柱6的数量为两组,限位块8位于空心柱6内部,限位块8与空心柱6的内壁相接触且不固定,限位块8顶部

与稳定杆9底部固定安装,通过设置放置平台4、液压杆5和转动块20,有利于将放置平台4进行升降,在放置平台4上放置电脑时能根据使用者身高和习惯的不同将电脑显示器的角度调整到合适的位置,这样能够让使用者在使用电脑时更加舒适,从而增加办公桌的实用性,转动块20能够带动放置平台4进行旋转,这样在对其他人讲解电脑上的材料时能够将电脑显示器进行旋转,将材料展示给观看者,这样无需将显示器进行手动旋转,能够极大程度的减少手动旋转电脑时所用的时间,给使用者带来了便利。

[0029] 请参阅图3-5,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式办公家具,包括:支架3,其设置于桌板1底部的左右两侧;柜体2,其设置于支架3的内侧,用于对物品的存放,柜体2包括三部分,柜体2前面固定安装有把手,用于拖动柜体2;电动升降装置13,其设置于柜体2的上方,用于调节桌板1的高度,电动升降装置13底部右侧安装在滑块17上,电动升降装置13上端安装在升降台面11上,滑槽导轨15包括:L型件14,两个L型件14构成滑槽导轨15,L型件14的高度大于升降台面11的厚度,电动升降装置13呈交叉状分布,滑块17套设在转动杆18上,方便滑块17相对于转动杆18运动,转动杆18左侧安装有电机16,转动杆18右端安装有限位板B19,便于对滑块17进行限位,通过设置电动升降装置13,有利于对桌板1的高度进行调节,根据不同身高调节到合适的高度,使用方便,通过设置支架3,有利于对物品进行存放,不占用桌面上的空间。

[0030] 工作原理:使用时,通过启动电机16,电机16带动转动杆18转动,从而带动滑块17在转动杆18上相对运动,带动电动升降装置13进行升降,从而调节桌板1的高度,根据使用者身高的不同,调节到合适的高度,办公时,将电脑的显示器放置在放置平台4上,控制液压杆5启动,液压杆5启动的同时能够带动放置平台4上下移动,从而能够将电脑的显示器调整到合适的位置,当需要将电脑上的内容进行展示时,通过转动块20带动放置平台4进行旋转,将电脑显示器转动至观看者的面前。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

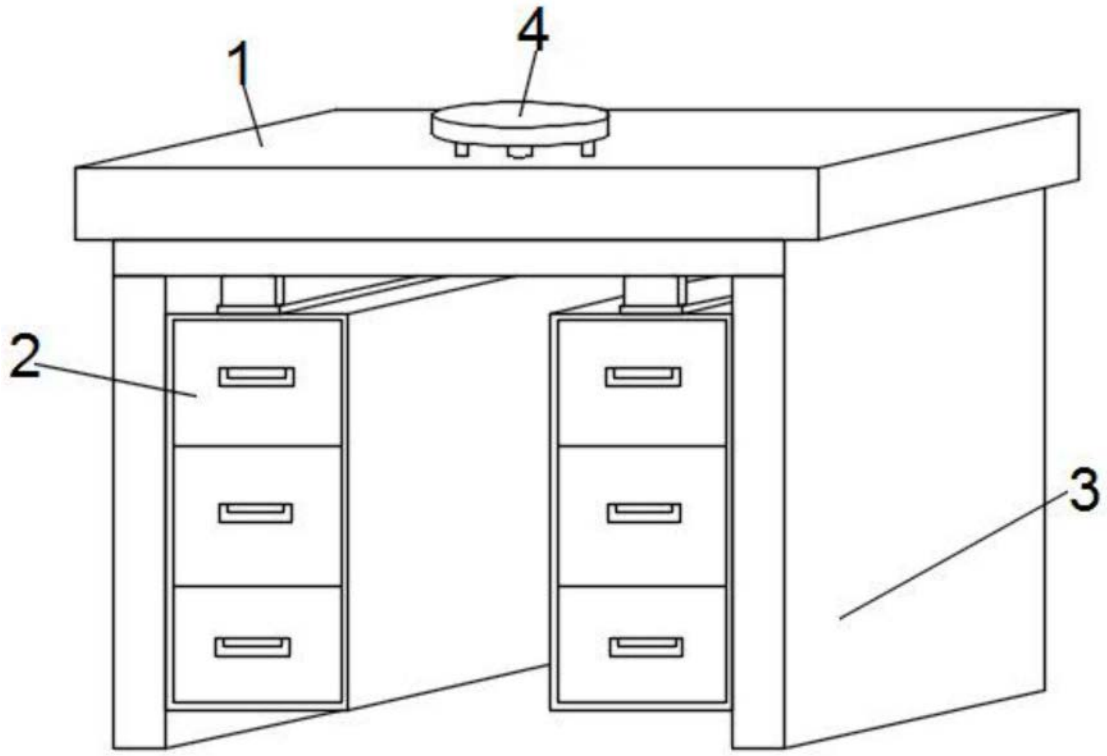


图1

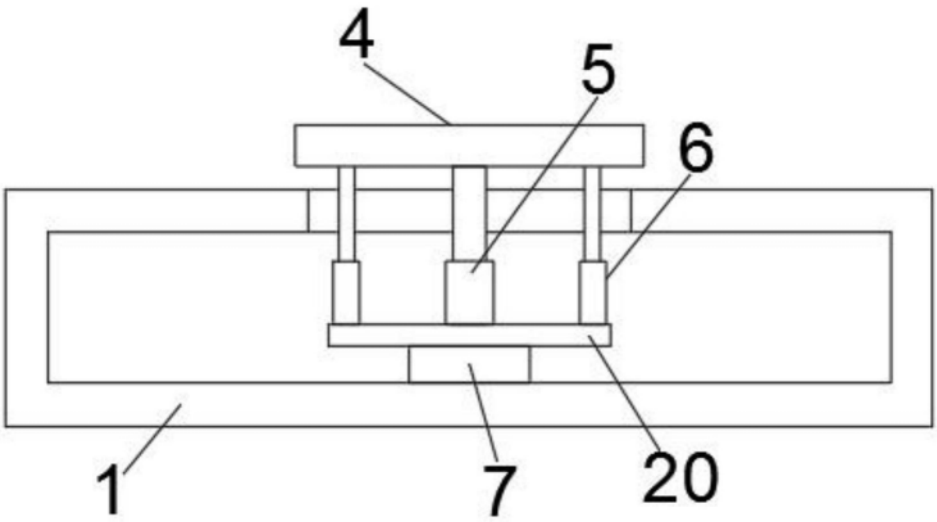


图2

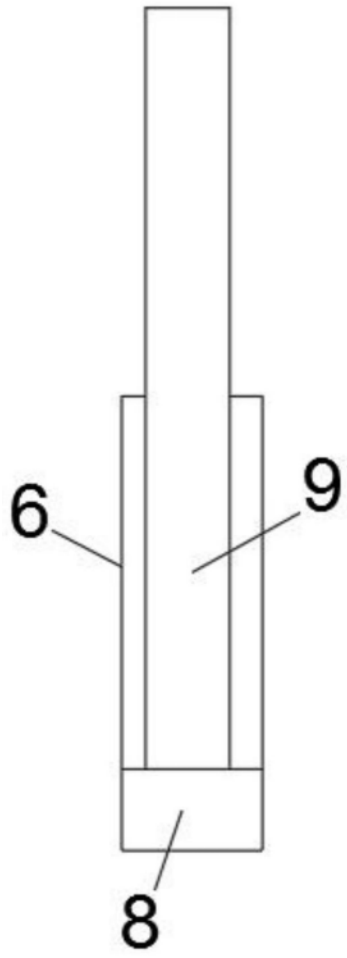


图3

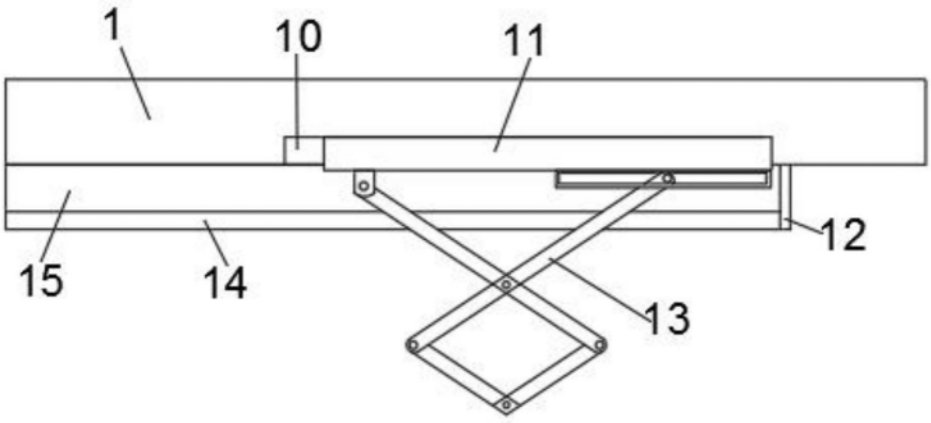


图4

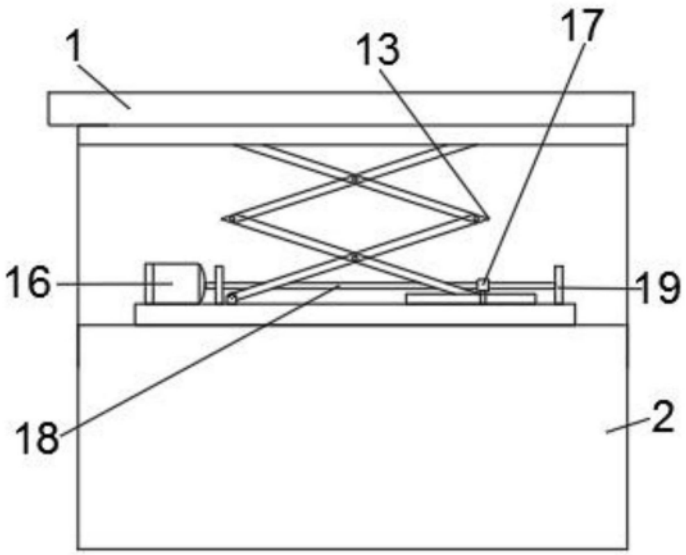


图5