



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218451461 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 07

(21) 申请号 202221664486.5

(22) 申请日 2022.06.30

(73) 专利权人 辽宁创易宅配家居产品有限公司

地址 124000 辽宁省盘锦市大洼县大洼临港经济区

(72) 发明人 宋显成 陈冲 朱晓含

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

专利代理师 张力元

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006.01)

A47B 21/03 (2006.01)

A47B 21/04 (2006.01)

A47B 83/04 (2006.01)

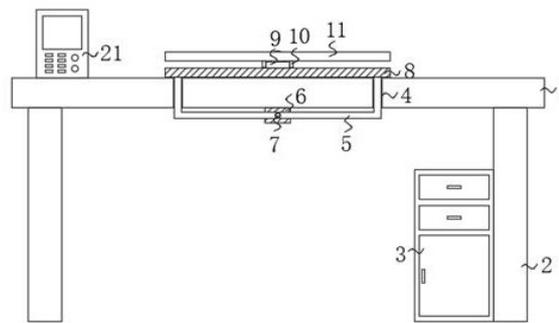
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种远程无线智能家居办公桌

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种远程无线智能家居办公桌,包括桌面,所述桌面的底部固定连接有多个支撑腿,所述桌面的下方放置有收纳柜,所述桌面上通过位置调节机构连接有连接座,所述连接座的上端固定连接有第一铰接块,所述第一铰接块的两端侧壁均转动连接有第二铰接块,两个所述第二铰接块的上端共同固定连接角度调节板,所述角度调节板的上端设有防滑纹。本实用新型结构设计合理,不仅能够使U型调节板带动连接座及角度调节板前后滑动,对角度调节板的位置进行调节,满足使用者使用电脑时不同使用距离的需求,并且能够便于对角度调节板的角度进行调节,满足使用者在使用笔记本电脑时的不同使用角度的需求。



1. 一种远程无线智能家居办公桌,包括桌面(1),其特征在于,所述桌面(1)的底部固定连接有多个支撑腿(2),所述桌面(1)的下方放置有收纳柜(3),所述桌面(1)上通过位置调节机构连接有连接座(8),所述连接座(8)的上端固定连接有第一铰接块(9),所述第一铰接块(9)的两端侧壁均转动连接有第二铰接块(10),两个所述第二铰接块(10)的上端共同固定连接有角度调节板(11),所述角度调节板(11)的上端设有防滑纹,所述连接座(8)与角度调节板(11)之间共同设有角度调节机构,所述桌面(1)的上端安装有智能控制系统(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种远程无线智能家居办公桌,其特征在于,所述位置调节机构包括贯穿开设在桌面(1)上的两个贯通滑槽(4),两个所述贯通滑槽(4)前后方向上延伸,两个所述贯通滑槽(4)内共同滑动连接有延伸至桌面(1)下方的U型调节板(5),所述桌面(1)的底板固定连接固定板(6),所述固定板(6)的侧壁转动连接有第一螺纹杆(7),所述第一螺纹杆(7)贯穿U型调节板(5)并与其螺纹连接,所述第一螺纹杆(7)的侧壁固定连接第一转动把手(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种远程无线智能家居办公桌,其特征在于,所述角度调节机构包括开设在连接座(8)上端的调节滑槽(12),所述调节滑槽(12)的内底部倾斜设置,所述调节滑槽(12)内滑动连接有调节滑块(15),所述角度调节板(11)的底部开设有安装槽(16),所述安装槽(16)内滑动连接有延伸至其下方的横向滑块(17),所述横向滑块(17)与调节滑块(15)转动连接,所述安装槽(16)的内侧壁转动连接有第二螺纹杆(18),所述第二螺纹杆(18)贯穿横向滑块(17)并与其螺纹连接,所述第二螺纹杆(18)贯穿安装槽(16)的内侧壁并延伸至角度调节板(11)的外侧,所述第二螺纹杆(18)的侧壁固定连接第二转动把手(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种远程无线智能家居办公桌,其特征在于,所述调节滑槽(12)的内底部开设有倾斜设置的导向滑槽(13),所述导向滑槽(13)内滑动连接有与调节滑块(15)的底部固定连接的导向滑块(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种远程无线智能家居办公桌,其特征在于,所述调节滑槽(12)、导向滑槽(13)、导向滑块(14)及调节滑块(15)的倾斜角度均相同,所述导向滑槽(13)的宽度大于调节滑槽(12)的宽度。

6. 根据权利要求3所述的一种远程无线智能家居办公桌,其特征在于,所述横向滑块(17)与调节滑块(15)呈前后位置设置,所述横向滑块(17)与调节滑块(15)重合部分转动连接。

## 一种远程无线智能家居办公桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居办公桌技术领域,尤其涉及一种远程无线智能家居办公桌。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展和时代的进步,实现了在家办公、异地办公、移动办公等远程办公模式,不仅能够降低公司的运营成本,并且能够增加员工的幸福指数,办公桌是家居办公必不可少的家具之一。

[0003] 目前,现有家居办公桌通常为远程无线智能办公桌,能够实现远程办公控制,但现有远程无线智能办公桌在使用过程中,通常将台式电脑显示器或笔记本电脑放置在桌面上进行办公,不同使用者对电脑的使用距离需求不同,频繁搬动电脑容易使其发生磕碰损坏现象,且在使用笔记本电脑时,使用者为了保障使用舒适性,通常会使用其他辅助工具将电脑支起使其倾斜进行使用,操作繁琐,使用不便,为此我们设计了一种远程无线智能家居办公桌来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种远程无线智能家居办公桌,其不仅能够使U型调节板带动连接座及角度调节板前后滑动,对角度调节板的位置进行调节,满足使用者使用电脑时不同使用距离的需求,并且能够便于对角度调节板的角度进行调节,满足使用者在使用笔记本电脑时的不同使用角度的需求。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种远程无线智能家居办公桌,包括桌面,所述桌面的底部固定连接有多个支撑腿,所述桌面的下方放置有收纳柜,所述桌面上通过位置调节机构连接有连接座,所述连接座的上端固定连接有第一铰接块,所述第一铰接块的两端侧壁均转动连接有第二铰接块,两个所述第二铰接块的上端共同固定连接有角度调节板,所述角度调节板的上端设有防滑纹,所述连接座与角度调节板之间共同设有角度调节机构,所述桌面的上端安装有智能控制系统。

[0007] 优选地,所述位置调节机构包括贯穿开设在桌面上的两个贯通滑槽,两个所述贯通滑槽前后方向上延伸,两个所述贯通滑槽内共同滑动连接有延伸至桌面下方的U型调节板,所述桌面的底板固定连接有固定板,所述固定板的侧壁转动连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆贯穿U型调节板并与其螺纹连接,所述第一螺纹杆的侧壁固定连接有第一转动把手。

[0008] 优选地,所述角度调节机构包括开设在连接座上端的调节滑槽,所述调节滑槽的内底部倾斜设置,所述调节滑槽内滑动连接有调节滑块,所述角度调节板的底部开设有安装槽,所述安装槽内滑动连接有延伸至其下方的横向滑块,所述横向滑块与调节滑块转动连接,所述安装槽的内侧壁转动连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆贯穿横向滑块并与其螺纹连接,所述第二螺纹杆贯穿安装槽的内侧壁并延伸至角度调节板的外侧,所述第二螺

纹杆的侧壁固定连接第二转动把手。

[0009] 优选地,所述调节滑槽的内底部开设有倾斜设置的导向滑槽,所述导向滑槽内滑动连接有与调节滑块的底部固定连接的导向滑块。

[0010] 优选地,所述调节滑槽、导向滑槽、导向滑块及调节滑块的倾斜角度均相同,所述导向滑槽的宽度大于调节滑槽的宽度。

[0011] 优选地,所述横向滑块与调节滑块呈前后位置设置,所述横向滑块与调节滑块重合部分转动连接。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过贯通滑槽、U型调节板、固定板、第一螺纹杆、第一转动把手的设置,能够使U型调节板带动连接座及角度调节板前后滑动,对角度调节板的位置进行调节,满足使用者使用电脑时不同使用距离的需求。

[0014] 2、通过连接座、第一铰接块、第二铰接块、角度调节板、角度调节机构的设置,能够便于对角度调节板的角度进行调节,满足使用者在使用笔记本电脑时的不同使用角度的需求。

[0015] 综上所述,本实用新型结构设计合理,不仅能够使U型调节板带动连接座及角度调节板前后滑动,对角度调节板的位置进行调节,满足使用者使用电脑时不同使用距离的需求,并且能够便于对角度调节板的角度进行调节,满足使用者在使用笔记本电脑时的不同使用角度的需求。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种远程无线智能家居办公桌的结构示意图;

[0017] 图2为连接座、角度调节板、第一铰接块、第二铰接块、角度调节机构连接示意图;

[0018] 图3为桌面、U型调节板、固定板、第一螺纹杆、第一转动把手连接侧视图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种远程无线智能家居办公桌的俯视结构示意图。

[0020] 图中:1桌面、2支撑腿、3收纳柜、4贯通滑槽、5 U型调节板、6固定板、7第一螺纹杆、8连接座、9第一铰接块、10第二铰接块、11角度调节板、12调节滑槽、13导向滑槽、14导向滑块、15调节滑块、16安装槽、17横向滑块、18第二螺纹杆、19第二转动把手、20第一转动把手、21智能控制系统。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种远程无线智能家居办公桌,包括桌面1,桌面1的底部固定连接多个支撑腿2,需要注意的是,多个支撑腿2的设置能够对桌面1起到支撑作用,且支撑腿2的底部设有防滑纹,能够增大支撑腿2与地面之间的摩擦力,进而能够保障桌面1的稳定性,桌面1的下方放置有收纳柜3,需要注意的是,收纳柜3的设置,能够便于对杂物及文件等进行收纳,桌面1上通过位置调节机构连接有连接座8,位置调节机构包括贯穿开设在桌面1上的两个贯通滑槽4,两个贯通滑槽4前后方向上延伸,两个贯通滑槽4内共同滑动连接有延伸至

桌面1下方的U型调节板5,需要注意的是,两个贯通滑槽4能够共同作用对U型调节板5起到导向及限位作用,使得U型调节板5能够稳定前后滑动,桌面1的底板固定连接有固定板6,固定板6的侧壁转动连接有第一螺纹杆7,第一螺纹杆7贯穿U型调节板5并与其螺纹连接,第一螺纹杆7的侧壁固定连接有第一转动把手20,需要注意的是,转动第一转动把手20能够使第一螺纹杆7转动,进而能够在其啮合作用下使U型调节板5带动连接座8前后滑动,对连接座8的位置进行调节,满足不同使用需求;

[0023] 连接座8的上端固定连接有第一铰接块9,第一铰接块9的两端侧壁均转动连接有第二铰接块10,两个第二铰接块10的上端共同固定连接有角度调节板11,需要注意的是,第一铰接块9及两个第二铰接块10的设置,使得角度调节板11能够相对于连接座8进行转动,对其角度进行调节,角度调节板11的上端设有防滑纹,需要注意的是,角度调节板11的前侧壁设有凸起,能够避免其在倾斜状态下发生电脑滑动掉落现象,当将电脑放置在角度调节板11上时,防滑纹的设置能够增大电脑与角度调节板11之间的摩擦力,保障电脑的稳定性,连接座8与角度调节板11之间共同设有角度调节机构,角度调节机构包括开设在连接座8上端的调节滑槽12,调节滑槽12的内底部倾斜设置,调节滑槽12内滑动连接有调节滑块15,调节滑槽12的内底部开设有倾斜设置的导向滑槽13,导向滑槽13内滑动连接有与调节滑块15的底部固定连接的导向滑块14,调节滑槽12、导向滑槽13、导向滑块14及调节滑块15的倾斜角度均相同,导向滑槽13的宽度大于调节滑槽12的宽度,需要注意的是,导向滑块14在导向滑槽13内滑动,能够对调节滑块15起到导向作用,使其能够稳定滑动,且能够避免调节滑块15从调节滑槽12内脱落;

[0024] 角度调节板11的底部开设有安装槽16,安装槽16内滑动连接有延伸至其下方的横向滑块17,横向滑块17与调节滑块15转动连接,横向滑块17与调节滑块15呈前后位置设置,横向滑块17与调节滑块15重合部分转动连接,需要注意的是,横向滑块17与安装槽16的内侧壁相抵,使得横向滑块17只能够在安装槽16内滑动,带动调节滑块15一起移动,横向滑块17与调节滑块15转动连接,能够避免横向滑块17发生难以滑动现象,安装槽16的内侧壁转动连接有第二螺纹杆18,第二螺纹杆18贯穿横向滑块17并与其螺纹连接,第二螺纹杆18贯穿安装槽16的内侧壁并延伸至角度调节板11的外侧,第二螺纹杆18的侧壁固定连接有第二转动把手19,需要注意的是,转动第二转动把手19能够使第二螺纹杆18转动,进而能够在其啮合作用下使横向滑块17在安装槽16内水平滑动,桌面1的上端安装有智能控制系统21,需要注意的是,智能控制系统21为现有技术,能够远程控制手机、电脑远程控制办公设备,实现企业电话会议,实现远程办公的目的。

[0025] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0026] 本实用新型中,办公桌在使用过程中,将电脑显示屏或笔记本电脑放置在角度调节板11上,且角度调节板11上防滑纹的设置能够增大电脑与角度调节板11之间的摩擦力,保障电脑的稳定性,当使用者需要根据使用需求对电脑距离进行调节时,转动第一转动把手20使第一螺纹杆7转动,进而能够在其啮合作用下U型调节板5能够在两个贯通滑槽4内前后滑动,能够对连接座8及角度调节板11的位置进行前后调节,满足不同使用需求,减少频繁搬动电脑使其发生磕碰现象;

[0027] 当使用笔记本电脑办公需要对笔记本电脑的角度进行调节以便于使用者进行操作时,转动第二转动把手19使第二螺纹杆18转动,在其啮合作用下,横向滑块17在安装槽16

内滑动,能够带动调节滑块15在调节滑槽12内滑动,并能够将其在任意位置固定,导向滑块14在导向滑槽13内滑动,能够对调节滑块15起到导向作用,由于调节滑槽12的内底部倾斜设置,调节滑块15能够在滑动的过程中向连接座8的上方移动,进而能够使角度调节板11以第一铰接块9与第二铰接块10的连接点进行转动,对角度调节板11的角度进行调节,满足不同使用需求。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

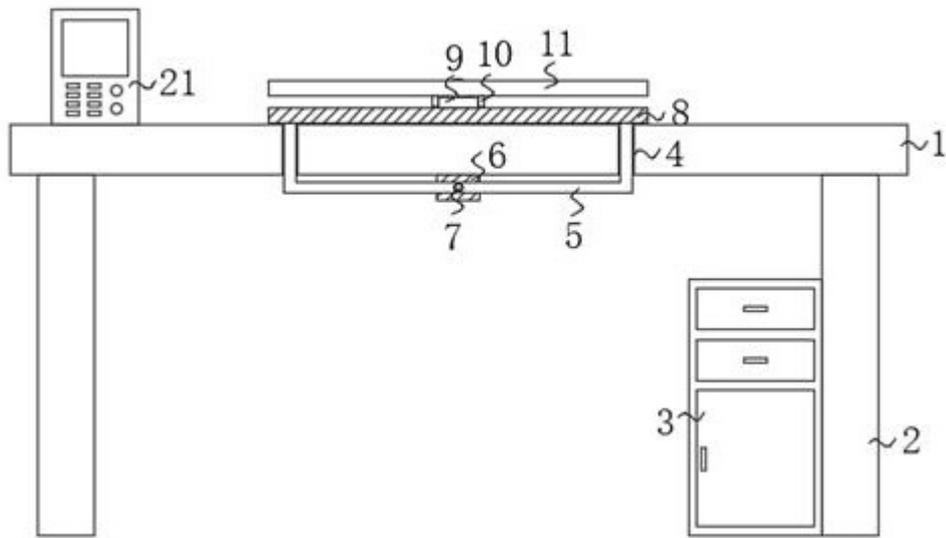


图1

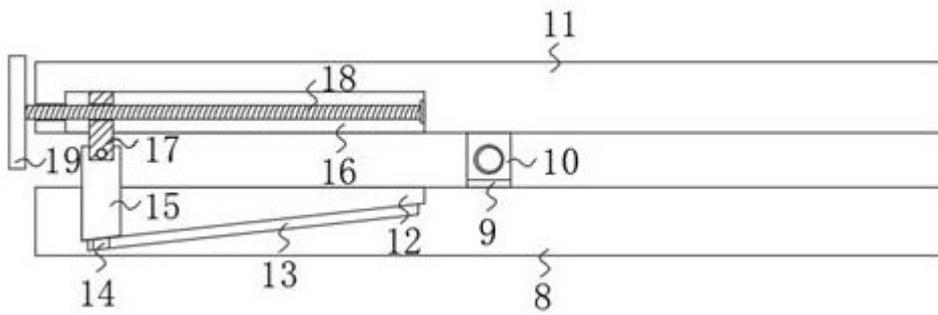


图2

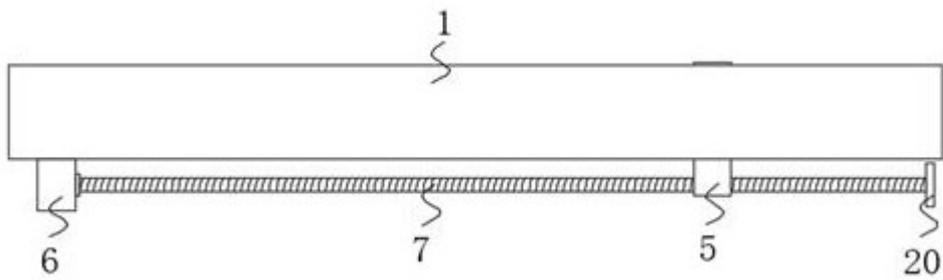


图3

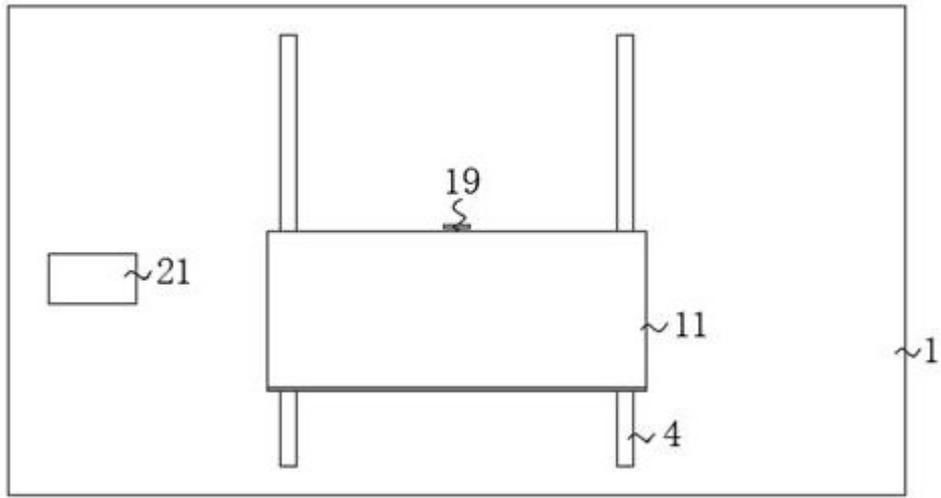


图4