



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109892829 A

(43)申请公布日 2019.06.18

(21)申请号 201910212288.1

G06F 1/20(2006.01)

(22)申请日 2019.03.20

(71)申请人 南昌科卓科技有限公司

地址 330000 江西省南昌市东湖区省政府
大院东四路23号龙式大厦C座409室

(72)发明人 熊鹏

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541

代理人 赖灿彬

(51)Int.Cl.

A47B 21/02(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47B 83/04(2006.01)

A47B 21/06(2006.01)

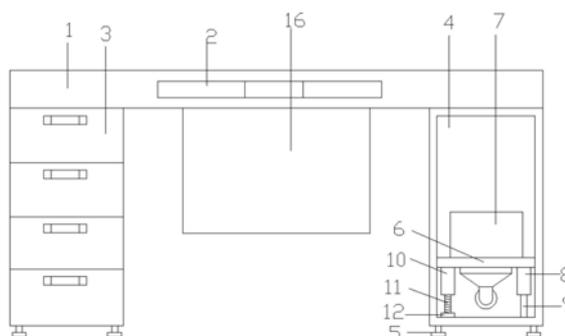
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种计算机用安全型电脑桌

(57)摘要

本发明涉及一种计算机领域,具体是一种计算机用安全型电脑桌,包括桌面,桌面下侧右端固定安装有主机存储柜,主机存储柜内部下端安装有放置板,放置板下侧前后两端设置有排风罩,排风罩下侧设置有抽风管,抽风管上安装有抽风泵,桌面下侧后端安装有连接罩,连接罩底部设置有第一排线口,连接罩内部左右两侧壁上固定安装有齿条,齿条内部啮合有连接齿轮,连接齿轮通过连接轴与安装块进行连接,安装块上侧与安装板进行固定连接,安装板下侧左端固定安装有伺服电机,第二排线口上侧安装有显示器,本发明可以有效地方便设备存储显示屏,这样既可以保护显示屏,也可以保证设备的安全,防止设备内部存储的重要文件被盗。



1. 一种计算机用安全型电脑桌,包括桌面(1),桌面(1)下侧右端固定安装有主机存储柜(4),所述主机存储柜(4)内部下端安装有放置板(6),所述放置板(6)下侧前后两端设置有排风罩(13),排风罩(13)下侧设置有抽风管(14),抽风管(14)上安装有抽风泵(15),所述桌面(1)下侧后端安装有连接罩(16),位于连接罩(16)上侧的桌面(1)上通过合页连接封口盖(17),连接罩(16)底部设置有第一排线口(18),其特征在于,连接罩(16)内部左右两侧壁上固定安装有齿条(19),齿条(19)内部啮合有连接齿轮(20),连接齿轮(20)通过连接轴(21)与安装块(22)进行连接,安装块(22)上侧与安装板(23)进行固定连接,安装板(23)下侧左端固定安装有伺服电机(24),伺服电机(24)通过皮带(25)与左端的连接轴(21)进行固定连接,安装板(23)中部设置有第二排线口(26),第二排线口(26)上侧安装有显示器(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机用安全型电脑桌,其特征在于,所述桌面(1)内部设置有键盘槽(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种计算机用安全型电脑桌,其特征在于,桌面(1)下侧左端固定安装有物品放置柜(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机用安全型电脑桌,其特征在于,主机存储柜(4)和物品放置柜(3)下侧四角均设置有支撑脚(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机用安全型电脑桌,其特征在于,位于放置板(6)后侧的主机存储柜(4)上安装有开口(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机用安全型电脑桌,其特征在于,放置板(6)后端左右两侧和前端右侧均设置有连接管(8),连接管(8)下侧设置有连接杆(9),连接杆(9)固定在主机存储柜(4)底部。

7. 根据权利要求6所述的一种计算机用安全型电脑桌,其特征在于,所述放置板(6)前侧左端固定设置有内螺纹管(10),内螺纹管(10)下端设置有螺纹杆(11),螺纹杆(11)下侧通过轴承座(12)与主机存储柜(4)进行连接。

一种计算机用安全型电脑桌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种计算机领域,具体是一种计算机用安全型电脑桌。

背景技术

[0002] 电子计算机(electronic computer),通称电脑,简称计算机(computer),是现代的一种利用电子技术和相关原理根据一系列指令来对数据进行处理机器。电脑可以分为两部分:软件系统和硬件系统。第一台电脑是1946年2月15日在美国宾夕法尼亚大学诞生的ENIAC通用电子计算机。

[0003] 当前公布的中国专利授权公告号为CN208286659U的一种新型电脑桌,虽然可以用于放置电脑,但是设备只是设置一些简单的键盘槽、主机柜,设备内部存储的重要文件,小偷只需要解锁电脑就可以找到,这样设备的安全性无法得到很好的保障。因此,本领域技术人员提供了一种计算机用安全型电脑桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种计算机用安全型电脑桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种计算机用安全型电脑桌,包括桌面,桌面下侧右端固定安装有主机存储柜,所述主机存储柜内部下端安装有放置板,所述放置板下侧前后两端设置有排风罩,排风罩下侧设置有抽风管,抽风管上安装有抽风泵,所述桌面下侧后端安装有连接罩,位于连接罩上侧的桌面上通过合页连接封口盖,连接罩底部设置有第一排线口,连接罩内部左右两侧壁上固定安装有齿条,齿条内部啮合有连接齿轮,连接齿轮通过连接轴与安装块进行连接,安装块上侧与安装板进行固定连接,安装板下侧左端固定安装有伺服电机,伺服电机通过皮带与左端的连接轴进行固定连接,安装板中部设置有第二排线口,第二排线口上侧安装有显示器。

[0006] 作为本发明的一种优选实施方式,所述桌面内部设置有键盘槽,用于放置键盘。

[0007] 作为本发明的一种优选实施方式,桌面下侧左端固定安装有物品放置柜,可以用于存储物品。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式,主机存储柜和物品放置柜下侧四角均设置有支撑脚,可以方便支撑整个设备。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式,位于放置板后侧的主机存储柜上安装有开口,可以方便设备进行排线。

[0010] 作为本发明的一种优选实施方式,放置板后端左右两侧和前端右侧均设置有连接管,连接管下侧设置有连接杆,连接杆固定在主机存储柜底部,可以方便支撑放置板。

[0011] 作为本发明的一种优选实施方式,所述放置板前侧左端固定设置有内螺纹管,内螺纹管下端设置有螺纹杆,螺纹杆下侧通过轴承座与主机存储柜进行连接,通过手动门调

节螺纹杆旋转,这样可以调节放置板的高度,这样可以主机的放置。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:1)本发明通过抽风泵对排风罩内部进行抽风,这样放置板上侧放置的主机就可以进行很好的散热,这样方便设备的使用;

2)本发明通过伺服电机带动连接齿轮进行旋转,由于连接齿轮与齿条进行啮合,这样带动安装板和显示器进行上下移动,这样在显示屏不用的时候,可以存储到连接罩内部,小偷即使能打开主机,也无法将显示器从连接罩内部拿出,小偷就无法偷取存储的文件,这样可以保证设备内部的存储的文件的安全,而且显示器放置到连接罩内部,也可以保证显示器的洁净。

附图说明

[0013] 图1为本发明一种计算机用安全型电脑桌的结构示意图。

[0014] 图2为本发明一种计算机用安全型电脑桌中桌面俯视图的结构示意图。

[0015] 图3为本发明一种计算机用安全型电脑桌中放置板左视图的结构示意图。

[0016] 图4为本发明一种计算机用安全型电脑桌中连接罩的结构示意图。

[0017] 1-桌面、2-键盘槽、3-物品放置柜、4-主机存储柜、5-支撑脚、6-放置板、7-开口、8-连接管、9-连接杆、10-内螺纹管、11-螺纹杆、12-轴承座、13-排风罩、14-抽风管、15-抽风泵、16-连接罩、17-封口盖、18-第一排线口、19-齿条、20-连接齿轮、21-连接轴、22-安装块、23-安装板、24-伺服电机、25-皮带、26-第二排线口、27-显示器。

具体实施方式

[0018] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 为使本发明实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明的各实施方式进行详细的阐述。然而,本领域的普通技术人员可以理解,在本发明各实施方式中,为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是,即使没有这些技术细节和基于以下各实施方式的种种变化和修改,也可以实现本申请所要求保护的技术方案。

[0020] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0021] 实施例一

参阅图1~4,本发明实施例中,一种计算机用安全型电脑桌,包括桌面1,所述桌面1内部设置有键盘槽2,可以用于放置键盘,桌面1下侧左端固定安装有物品放置柜3,可以方便存储物品,桌面1下侧右端固定安装有主机存储柜4,主机存储柜4和物品放置柜3下侧四角均设置有支撑脚5,可以支撑设备,这样保证设备的稳定,所述主机存储柜4内部下端安装有放置板6,位于放置板6后侧的主机存储柜4上安装有开口7,可以方便主机的排线处理,所述放置板6下侧前后两端设置有排风罩13,排风罩13下侧设置有抽风管14,抽风管14上安装有抽风泵15,通过抽风泵15对排风罩13内部进行抽风,这样放置板6上侧放置的主机就可以进行很好的散热,这样方便设备的使用。

[0022] 所述桌面1下侧后端安装有连接罩16,位于连接罩16上侧的桌面1上通过合页连接封口盖17,可以保证连接罩16的密封,连接罩16底部设置有第一排线口18,可以方便线路的排放,连接罩16内部左右两侧壁上固定安装有齿条19,齿条19内部啮合有连接齿轮20,连接

齿轮20通过连接轴21与安装块22进行连接,安装块22上侧与安装板23进行固定连接,安装板23下侧左端固定安装有伺服电机24,伺服电机24通过皮带25与左端的连接轴21进行固定连接,安装板23中部设置有第二排线口26,可以方便线路的排放,第二排线口26上侧安装有显示器27,通过伺服电机24带动连接齿轮20进行旋转,由于连接齿轮20与齿条19进行啮合,这样带动安装板23和显示器27进行上下移动,这样在显示屏不用的时候,可以存储到连接罩16内部,小偷即使能打开主机,也无法将显示器27从连接罩16内部拿出,小偷就无法偷取存储的文件,这样可以保证设备内部的存储的文件的安全,而且显示器27放置到连接罩16内部,也可以保证显示器27的洁净。

[0023] 实施例二

与实施例一不同的是:放置板6后端左右两侧和前端右侧均设置有连接管8,连接管8下侧设置有连接杆9,连接杆9固定在主机存储柜4底部,可以对放置板6起到很好的支撑作用,所述放置板6前侧左端固定设置有内螺纹管10,内螺纹管10下端设置有螺纹杆11,螺纹杆11下侧通过轴承座12与主机存储柜4进行连接,通过手动旋转螺纹杆11,这样可以上下调节放置板6的位置,这样可以方便存储不同大小规格的主机箱。

[0024] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上,而且需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

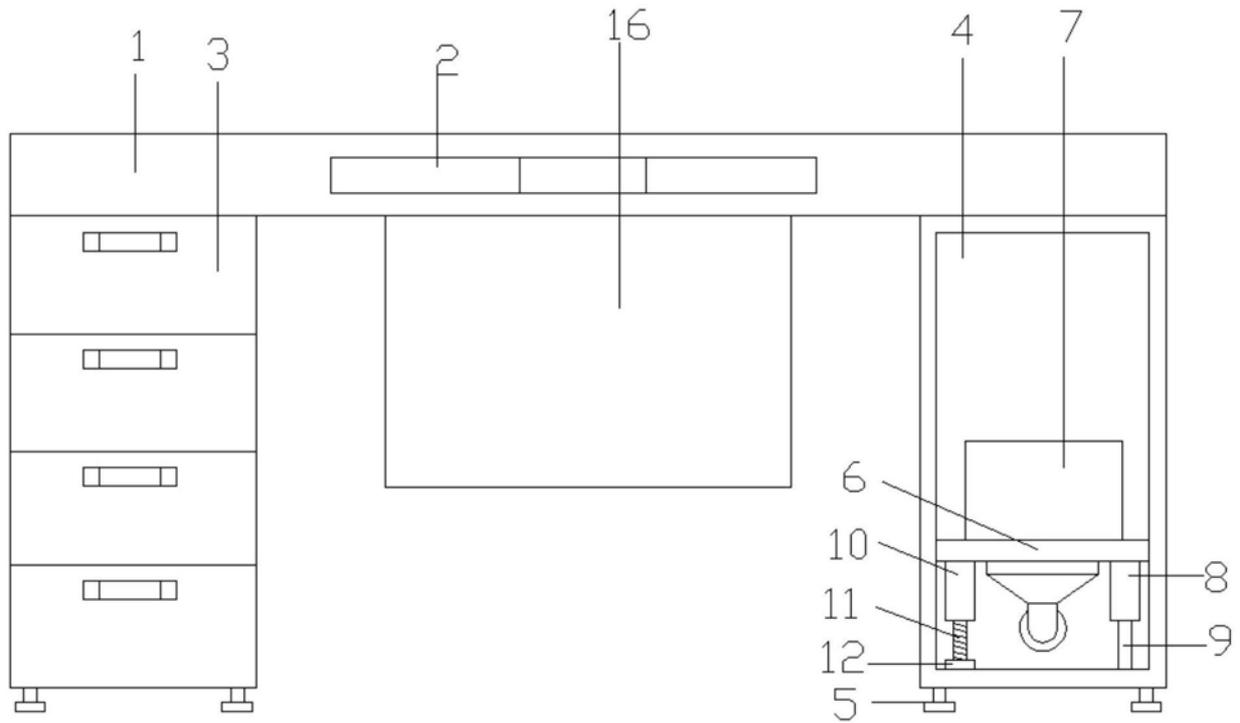


图1

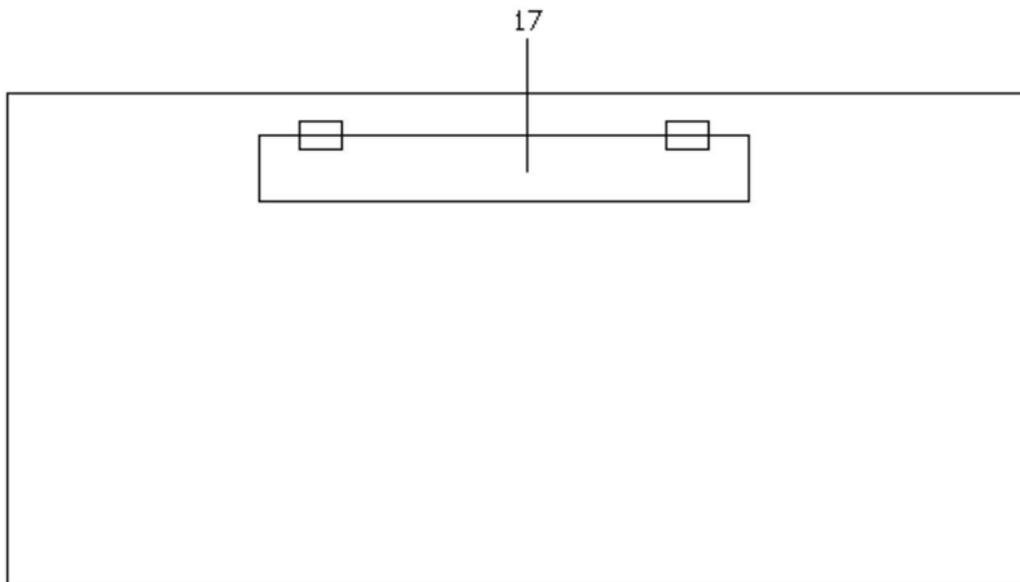


图2

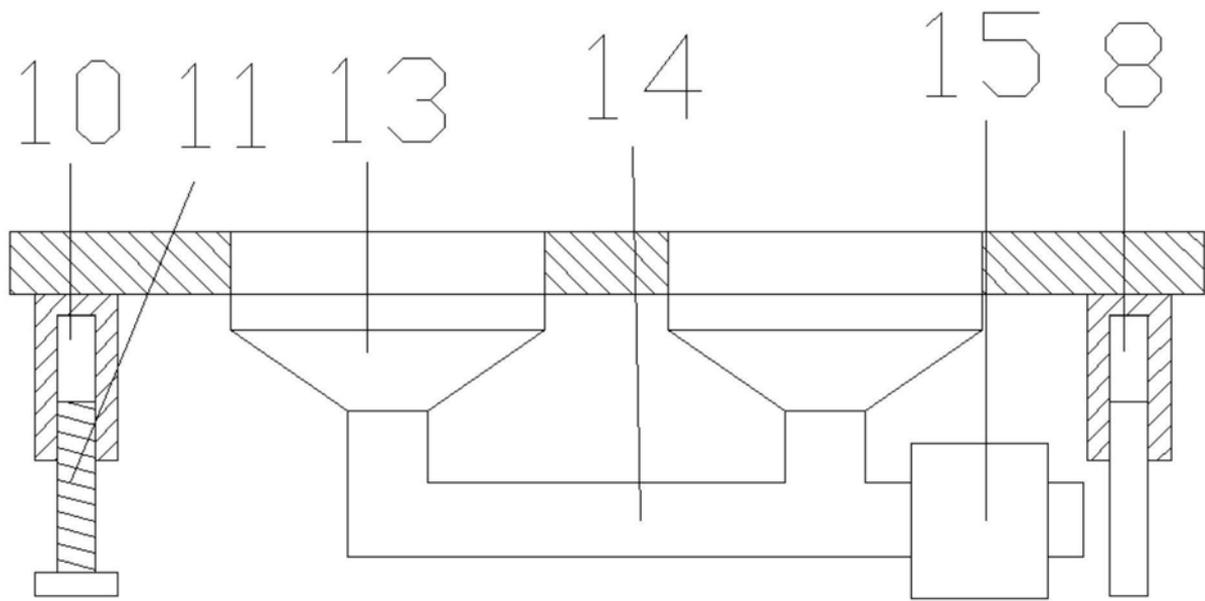


图3

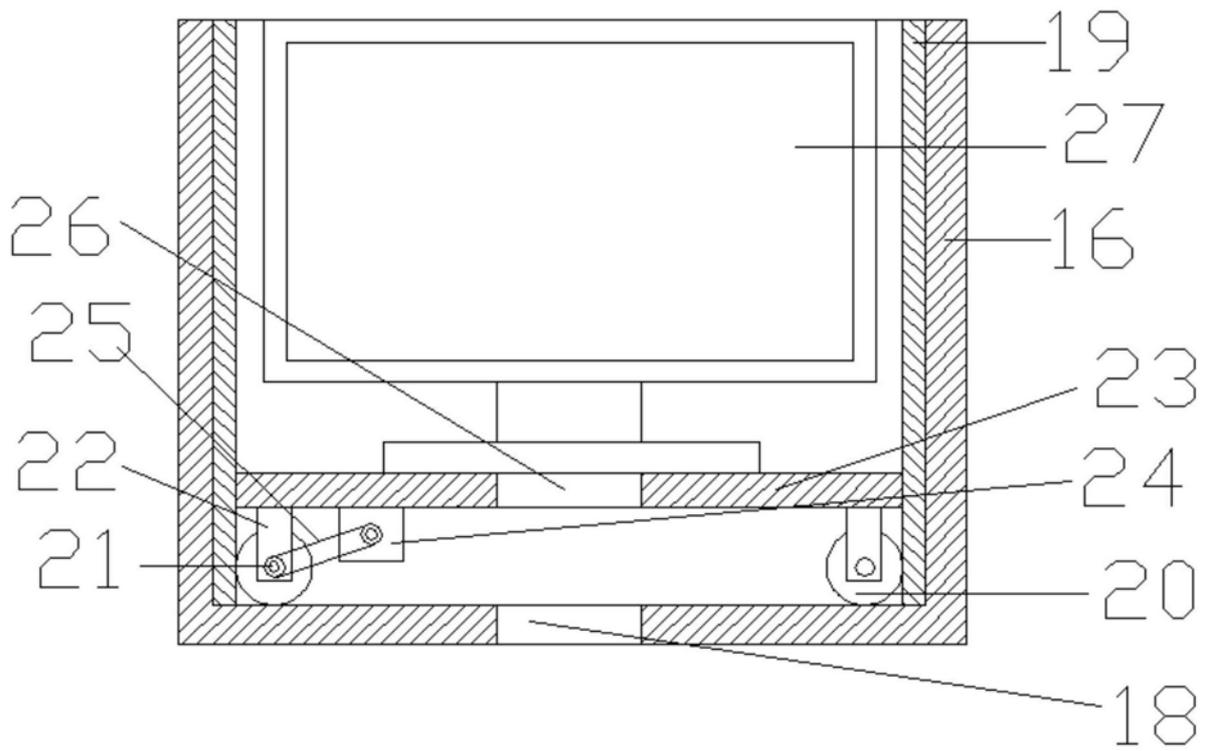


图4