(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208300200 U
(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820893733.6

(22)申请日 2018.06.11

(73)专利权人 周林妹
地址 410000 湖南省长沙市雨花区韶山中路478号10栋606室

(72)发明人 周林妹

(74)专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务所(普通合伙) 43224
代理人 梁钜喜

(51)Int.Cl.
H05K 7/20(2006.01)
H05K 5/02(2006.01)

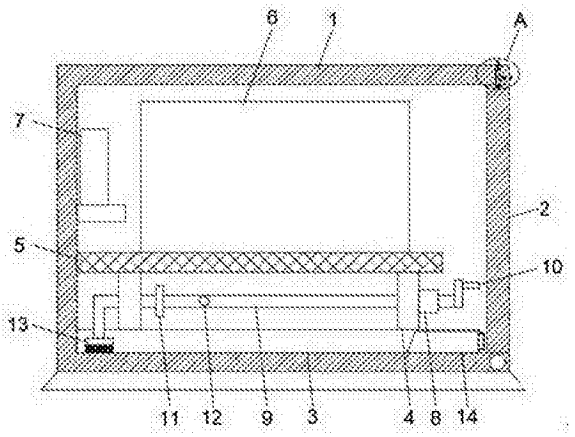
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种动画计算机图像处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种动画计算机图像处理装置,包括箱体,所述箱体侧壁转动连接箱门,所述箱体与箱门间安装有开关机构,所述箱体内底部两侧侧壁对称固定连接有两块隔板,两块所述隔板上沿共同固接有两个倒置的U形支架,两个所述U形支架上端共同固定支撑有防尘网,所述防尘网上端安装有机体,所述箱体内侧壁固定安装有散热风扇,靠近箱门的所述U形支架侧壁焊接有安装块,所述安装块内部贯穿滑动连接有一根第一支杆,所述第一支杆位于箱体内部的一端转动连接有转动座,所述转动座的背面焊接有清洁刷。本实用新型可在工作时对机体进行散热,且便于打开关闭箱门对箱体内部的灰尘进行清理,防止机体积尘,从而维护机体正常运行。



CN 208300200 U

1.一种动画计算机图像处理装置，包括箱体(1)，其特征在于，所述箱体(1)侧壁转动连接箱门(2)，所述箱体(1)与箱门(2)间安装有开关机构，所述箱体(1)内底部两侧侧壁对称固定连接有两块隔板(3)，两块所述隔板(3)上沿共同固接有两个倒置的U形支架(4)，两个所述U形支架(4)上端共同固定支撑有防尘网(5)，所述防尘网(5)上端安装有机体(6)，所述箱体(1)内侧壁固定安装有散热风扇(7)，靠近箱门(2)的所述U形支架(4)侧壁焊接有安装块(8)，所述安装块(8)内部贯穿滑动连接有一根第一支杆(9)，所述第一支杆(9)位于箱体(1)内部的一端转动连接有转动座(11)，所述转动座(11)的背面焊接有清洁刷(13)，且清洁刷(13)与箱体(1)内底部接触。

2.根据权利要求1所述的一种动画计算机图像处理装置，其特征在于，所述第一支杆(9)侧壁上贯穿固定连接有第二支杆(12)，两块所述隔板(3)靠近箱门(2)的一端设有灰尘收集盒(14)，所述第一支杆(9)远离转动座(11)的一端焊接有摇把(10)。

3.根据权利要求1所述的一种动画计算机图像处理装置，其特征在于，所述开关机构包括箱体(1)内顶壁开设的第一凹槽，所述第一凹槽滑动连接有卡块(15)，所述箱门(2)上对应开设有卡槽(16)，所述卡块(15)侧壁开设有第二凹槽，所述第二凹槽内部滑动连接有限位块(17)，所述卡块(15)远离卡槽(16)的一端固定连接有第一连接杆(18)，所述限位块(17)远离第二凹槽的一端固定连接有第二连接杆(19)，所述第一连接杆(18)与第二连接杆(19)均贯穿箱体(1)并向外延伸，所述卡块(15)和限位块(17)均与第一凹槽内壁固定连接有弹簧(20)，所述弹簧(20)对应套设在第一连接杆(18)和第二连接杆(19)外部。

4.根据权利要求1所述的一种动画计算机图像处理装置，其特征在于，所述安装块(8)内部还开设有配合第一支杆(9)转动的转动孔。

5.根据权利要求2所述的一种动画计算机图像处理装置，其特征在于，所述清洁刷(13)和灰尘收集盒(14)的宽度均与两块隔板(3)间的距离相等。

6.根据权利要求3所述的一种动画计算机图像处理装置，其特征在于，所述第一连接杆(18)和第二连接杆(19)位于箱体(1)外部的一端均固定连接有拉动块。

一种动画计算机图像处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及图像处理装置技术领域，尤其涉及一种动画计算机图像处理装置。

背景技术

[0002] 动画计算机图像处理装置，是一种接收动画信号然后进行处理的装置。现有的动画计算机图像处理装置包括液晶显示屏和机箱，机箱内部安装有传感器模块、无线传输模块、视频输出模块、音频输出模块、图像处理模块、蓝牙模块、电源模块等。现有的图像处理装置设备都存在机箱内部机体的元器件太多，散热防尘效果差导致机体工作异常不能正常进行图像处理的问题，使用不便。

[0003] 为此，我们提出了一种动画计算机图像处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中机箱内部安装元器件太多，散热防尘效果差导致元器件工作异常不能正常进行图像处理的问题，使用不便的问题，而提出的一种动画计算机图像处理装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种动画计算机图像处理装置，包括箱体，所述箱体侧壁转动连接箱门，所述箱体与箱门间安装有开关机构，所述箱体内底部两侧侧壁对称固定连接有两块隔板，两块所述隔板上沿共同固接有两个倒置的U形支架，两个所述U形支架上端共同固定支撑有防尘网，所述防尘网上端安装有机体，所述箱体内侧壁固定安装有散热风扇，靠近箱门的所述U形支架侧壁焊接有安装块，所述安装块内部贯穿滑动连接有一根第一支杆，所述第一支杆位于箱体内部的一端转动连接有转动座，所述转动座的背面焊接有清洁刷，且清洁刷与箱体内底部接触。

[0006] 在上述的一种动画计算机图像处理装置中，所述第一支杆侧壁上贯穿固定连接有第二支杆，两块所述隔板靠近箱门的一端设有灰尘收集盒，所述第一支杆远离转动座的一端焊接有摇把。

[0007] 在上述的一种动画计算机图像处理装置中，所述开关机构包括箱体内顶壁开设的第一凹槽，所述第一凹槽滑动连接有卡块，所述箱门上对应开设有卡槽，所述卡块侧壁开设有第二凹槽，所述第二凹槽内部滑动连接有限位块，所述卡块远离卡槽的一端固定连接有第一连接杆，所述限位块远离第二凹槽的一端固定连接有第二连接杆，所述第一连接杆与第二连接杆均贯穿箱体并向外延伸，所述卡块和限位块均与第一凹槽内壁固定连接有弹簧，所述弹簧对应套设在第一连接杆和第二连接杆外部。

[0008] 在上述的一种动画计算机图像处理装置中，所述安装块内部还开设有配合第一支杆转动的转动孔。

[0009] 在上述的一种动画计算机图像处理装置中，所述清洁刷和灰尘收集盒的宽度均与两块隔板间的距离相等。

[0010] 在上述的一种动画计算机图像处理装置，所述第一连接杆和第二连接杆位于箱体外部的一端均固定连接有拉动块。

[0011] 本实用新型的优点在于：

[0012] 1、通过拉动第一连接杆和第二连接杆即可打开关闭箱门，操作方便，便于对箱体内部的灰尘进行清理，维护机体正常运行；

[0013] 2、通过散热风扇对机体进行散热，维持机体正常的工作温度，并能将机体上的灰尘吹落至防尘网上以待后续清理；

[0014] 3、通过摇动摇把带动第二支杆将防尘网上的灰尘拍打下来，再通过拉动清洁刷将灰尘扫入灰尘收集盒中集中清理；清理方便，能够防止箱体内部积尘，使机体能够正常工作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种动画计算机图像处理装置的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种动画计算机图像处理装置A部分的结构放大示意图。

[0017] 图中：1箱体、2箱门、3隔板、4 U形支架、5防尘网、6机体、7散热风扇、8安装块、9第一支杆、10摇把、11转动座、12第二支杆、13清洁刷、14灰尘收集盒、15卡块、16卡槽、17限位块、18第一连接杆、19第二连接杆、20弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2，一种动画计算机图像处理装置，包括箱体1，箱体1侧壁转动连接箱门2，箱体1与箱门2间安装有开关机构，开关机构包括第一凹槽、卡块15、第二凹槽、限位块17、第一连接杆18、第二连接杆19和弹簧20，箱体1内顶壁开设的第一凹槽，第一凹槽滑动连接有卡块15，箱门2上对应开设有卡槽16，卡块15侧壁开设有第二凹槽，第二凹槽内部滑动连接有限位块17，卡块15远离卡槽16的一端固定连接有第一连接杆18，限位块17远离第二凹槽的一端固定连接有第二连接杆19，第一连接杆18与第二连接杆19均贯穿箱体1并向外延伸，第一连接杆18和第二连接杆19位于箱体1外部的一端均固定连接有拉动块，卡块15和限位块17均与第一凹槽内壁固定连接有弹簧20，弹簧20对应套设在第一连接杆18和第二连接杆19外部；常态下卡块15卡设在卡槽16内，当需要打开箱门2时，拉动第一连接杆18杆端的拉动块，使卡块15脱离卡槽16，直至限位块17受到弹簧20的作用力抵设进第二凹槽即可对卡块15进行限位，打开箱门2；当需要关闭箱门2时，拉动第二连接杆19杆端的拉动块，使限位块17脱离第二凹槽，即可使卡块15受到弹簧20的作用力抵设卡槽16，关闭箱门2，操作便捷。

[0021] 箱体1内底部两侧侧壁对称固定连接有两块隔板3，两块隔板3上沿共同固接有两个倒置的U形支架4，两个U形支架4上端共同固定支撑有防尘网5，防尘网5上端安装有机体6，箱体1内侧壁固定安装有散热风扇7，散热风扇7可对机体6进行散热，防止机体6过热影响工作，并将机体6上的灰尘吹落至防尘网5上。

[0022] 靠近箱门2的U形支架4侧壁焊接有安装块8，安装块8内部贯穿滑动连接有一根第一支杆9，安装块8内部还开设有配合第一支杆9转动的转动孔，第一支杆9位于箱体1内部的一端转动连接有转动座11，转动座11的背面焊接有清洁刷13，且清洁刷13与箱体1内底部接触，第一支杆9侧壁上贯穿固定连接有第二支杆12，两块隔板3靠近箱门2的一端设有灰尘收集盒14，清洁刷13和灰尘收集盒14的宽度均与两块隔板3间的距离相等，第一支杆9远离转动座11的一端焊接有摇把10；打开箱门2，摇动摇把10，使第一支杆9沿转动座11转动，带动杆上的第二支杆12击打防尘网5，防尘网5上的灰尘掉落至箱体1内底部，再拉动第一支杆9带动清洁刷13将箱体内底部的灰尘扫入灰尘收集盒14内，再将灰尘收集盒14拉出集中清理，能够防止箱体1内部积尘，造成过热导致机体6无法正常工作。

[0023] 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。

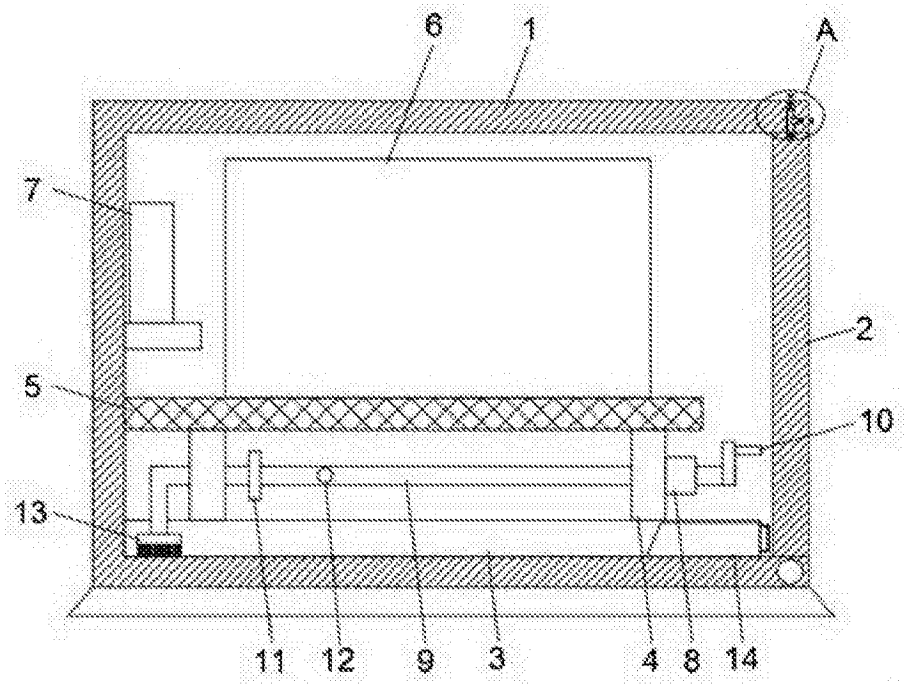


图1

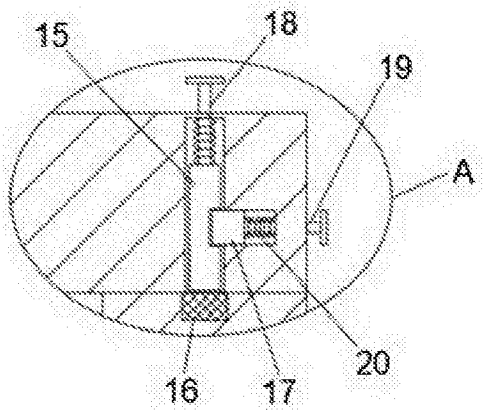


图2