(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 210742816 U
(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921697119.3

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 天津佰优特科技发展有限公司
地址 300203 天津市河北区望海楼街昆石里5-30-714-717

(72)发明人 刘小亮

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)

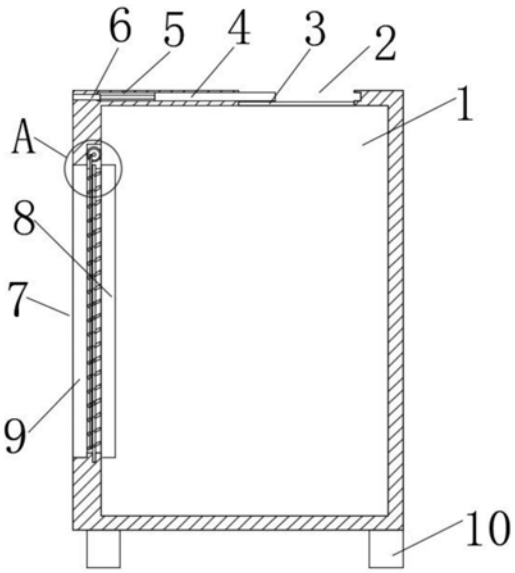
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防尘电脑主机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防尘电脑主机箱，所述箱体的顶部设置有进风口，所述箱体的顶部固定连接有第一防尘网，所述箱体的顶部的内部设置有滑槽，所述滑槽嵌合连接有防尘盖，所述防尘盖一侧固定连接有电动推杆，所述箱体的一侧设置有散热口，所述箱体的内壁一侧固定连接有第二防尘网，所述箱体的一侧内部固定连接有第三防尘网，所述箱体的底部固定连接有多个支撑脚。本实用新型中，第一防尘网能够防止灰尘从进风口进入箱体，防尘盖可以在电脑主机箱不使用时闭合进风口，防止灰尘进入箱体，第二防尘网和第三防尘网能够防止灰尘从散热口处进入箱体，扇叶可以在使用时打开散热口，不使用时关闭散热口。



CN 210742816 U

1.一种新型防尘电脑主机箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部设置有进风口(2),所述箱体(1)的顶部固定连接有第一防尘网(3),所述箱体(1)的顶部的内部设置有滑槽(5),所述滑槽(5)嵌合连接有防尘盖(4),所述防尘盖(4)一侧固定连接有电动推杆(6),所述箱体(1)的一侧设置有散热口(7),所述箱体(1)的内壁的一侧固定连接有第二防尘网(8),所述箱体(1)的一侧内部固定连接有第三防尘网(9),所述箱体(1)的底部固定连接有多个支撑脚(10),所述箱体(1)的一侧内部固定连接有电机(12),所述电机(12)的驱动前端固定连接有滑轮(13),所述滑轮(13)的外表面固定连接有连接轴(14),所述连接轴(14)转动连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的外表面均等距固定连接有多个固定轴(16),多个所述固定轴(16)均转动连接有扇叶(17),所述扇叶(17)的中心位置转动连接有转轴(19),所述转轴(19)的一端固定连接有固定杆(18)。

2.根据权利要求1所述的一种新型防尘电脑主机箱,其特征在于:所述箱体(1)的一侧通过不锈钢合页转动连接有箱门(20),所述箱门(20)上通过螺钉固定连接有把手(11)。

3.根据权利要求1所述的一种新型防尘电脑主机箱,其特征在于:所述电动推杆(6)位于箱体(1)的顶部内部,所述电动推杆(6)与箱体(1)之间固定连接,所述电动推杆(6)的一端贯穿滑槽(5)。

4.根据权利要求1所述的一种新型防尘电脑主机箱,其特征在于:所述第一防尘网(3)与进风口(2)的位置相对应,所述防尘盖(4)与进风口(2)的位置相对应。

5.根据权利要求1所述的一种新型防尘电脑主机箱,其特征在于:所述第二防尘网(8)与散热口(7)的位置相对应,所述第三防尘网(9)与散热口(7)的位置相对应。

6.根据权利要求1所述的一种新型防尘电脑主机箱,其特征在于:所述扇叶(17)位于散热口(7)的一侧,所述固定杆(18)的两端与箱体(1)固定连接。

一种新型防尘电脑主机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑主机箱技术领域，尤其涉及一种新型防尘电脑主机箱。

背景技术

[0002] 主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要箱体部分，也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体，通常包括CPU、内存、硬盘、光驱、电源、以及其他输入输出控制器和接口，如USB控制器、显卡、网卡、声卡等等，位于主机箱内的通常称为内设，而位于主机箱之外的通常称为外设(如显示器、键盘、鼠标、外接硬盘、外接光驱等)，通常主机自身(装上软件后)已经是一台能够独立运行的计算机系统，服务器等有专门用途的计算机通常只有主机，没有其他外设；

[0003] 现有的电脑主机箱大部分依旧解决不了防尘问题，只要电脑主机箱长时间使用，箱体内部会堆积灰尘，导致电脑主机箱内的电路板收到污染，灰尘较多时影响散热功能，甚至会造成电路板无法正常运转或损坏。

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存在的缺点，而提出的一种新型防尘电脑主机箱。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种新型防尘电脑主机箱，包括箱体，所述箱体的顶部设置有进风口，所述箱体的顶部固定连接有第一防尘网，所述箱体的顶部内部设置有滑槽，所述滑槽嵌合连接有防尘盖，所述防尘盖一侧固定连接有电动推杆，所述箱体的一侧设置有散热口，所述箱体的内壁一侧固定连接有第二防尘网，所述箱体的一侧内部固定连接有第三防尘网，所述箱体的底部固定连接有多个支撑脚，所述箱体的一侧的内部固定连接有电机，所述电机的驱动前端固定连接有滑轮，所述滑轮的外表面固定连接有连接轴，所述连接轴转动连接有连接杆，所述连接杆的外表面均等距固定连接有多个固定轴，多个所述固定轴均转动连接有扇叶，所述扇叶的中心位置转动连接有转轴，所述转轴的一端固定连接有固定杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述箱体的一侧通过不锈钢合页转动连接有箱门，所述箱门上通过螺钉固定连接有把手。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述电动推杆位于箱体的顶部的内部，所述电动推杆与箱体之间固定连接，所述电动推杆的一端贯穿滑槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 所述第一防尘网与进风口的位置相对应，所述防尘盖与进风口的位置相对应。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述第二防尘网与散热口的位置相对应，所述第三防尘网与散热口的位置相对

应。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述扇叶位于散热口的一侧，所述固定杆的两端与箱体固定连接。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：该新型防尘电脑主机箱，在使用时，通过设置的电动推杆、滑槽、进风口和防尘盖，电动推杆启动，促使防尘盖沿着滑槽向进风口方向移动，直至到达滑槽的一端，防尘盖闭合进风口，防止在不使用电脑主机箱时灰尘通过进风口进入箱体，通过设置的电机、滑轮、连接轴、连接杆、固定轴、扇叶和散热口，电机启动，带动滑轮转动，带动连接轴转动，带动连接杆移动，带动固定轴移动，带动扇叶绕着转轴转动，直至扇叶呈垂直状态，散热口闭合，防止在不使用电脑主机箱时灰尘通过散热口进入箱体。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的正视图；

[0019] 图3为本实用新型的图1的A处放大图。

[0020] 图例说明：

[0021] 1、箱体；2、进风口；3、第一防尘网；4、防尘盖；5、滑槽；6、电动推杆；7、散热口；8、第二防尘网；9、第三防尘网；10、支撑脚；11、把手；12、电机；13、滑轮；14、连接轴；15、连接杆；16、固定轴；17、扇叶；18、固定杆；19、转轴；20、箱门。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种新型防尘电脑主机箱，包括箱体1，箱体1的顶部设置有进风口2，箱体1的顶部固定连接有第一防尘网3，箱体1的顶部内部设置有滑槽5，滑槽5嵌合连接有防尘盖4，防尘盖4一侧固定连接有电动推杆6，箱体1的一侧设置有散热口7，箱体1的内壁的一侧固定连接有第二防尘网8，箱体1的一侧内部固定连接有第三防尘网9，箱体1的底部固定连接有多个支撑脚10，箱体1的一侧内部固定连接有电机12，电机12的驱动前端固定连接有滑轮13，滑轮13的外表面固定连接有连接轴14，连接轴14

转动连接有连接杆15，连接杆15的外表面均等距固定连接有多个固定轴16，多个固定轴16均转动连接有扇叶17，扇叶17的中心位置转动连接有转轴19，转轴19的一端固定连接有固定杆18。

[0025] 箱体1的一侧通过不锈钢合页转动连接有箱门20，箱门20能够封闭箱体1，使得电脑主机箱保持在一个相对密闭的空间内，便于维修并且防止灰尘进入箱体1，箱门20上通过螺钉固定连接有把手11，便于拉开箱门20；电动推杆6位于箱体1的顶部的内部，电动推杆6与箱体1之间固定连接，使得电动推杆6与防尘盖4位置相对应，电动推杆6的一端贯穿滑槽5，电动推杆6可以带动防尘盖4沿着滑槽5移动；第一防尘网3与进风口2的位置相对应，第一防尘网3可以防止从进风口2处进入的灰尘进入箱体1，防尘盖4与进风口2的位置相对应，防尘盖4可以封闭进风口2；第二防尘网8与散热口7的位置相对应，第二防尘网8减少灰尘从散热口7进入的可能，第三防尘网9与散热口7的位置相对应，第三防尘网9可以减少灰尘从散热口7进入箱体1；扇叶17位于散热口7的一侧，固定杆18的两端与箱体1固定连接，将扇叶17固定在散热口7内。

[0026] 工作原理：在使用新型防尘电脑主机箱时，电动推杆6启动，带动防尘盖4沿着滑槽5向远离进风口2的方向移动，待防尘盖4全部进入滑槽5内部时，进风口2打开，空气从进风口2处进入箱体1时，第一防尘网3将灰尘挡下，电机12启动，带动滑轮13转动，使得连接杆15随连接轴14移动，连接杆15带动固定轴16移动，使得扇叶17绕着转轴19转动，待扇叶17呈水平状态时，散热口7打开，空气从散热口7处进入箱体1时，第二防尘网8和第三防尘网9将灰尘挡下，如果不使用电脑主机箱时，电动推杆6启动，电动推杆6启动，带动防尘盖4沿着滑槽5向进风口2的方向移动，防尘盖4可以完全闭合进风口2，电机12启动，带动滑轮13转动，使得连接杆15随连接轴14移动，连接杆15带动固定轴16移动，使得扇叶17绕着转轴19转动，待扇叶17呈垂直状态时，散热口7关闭，防止灰尘进入箱体1。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，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，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

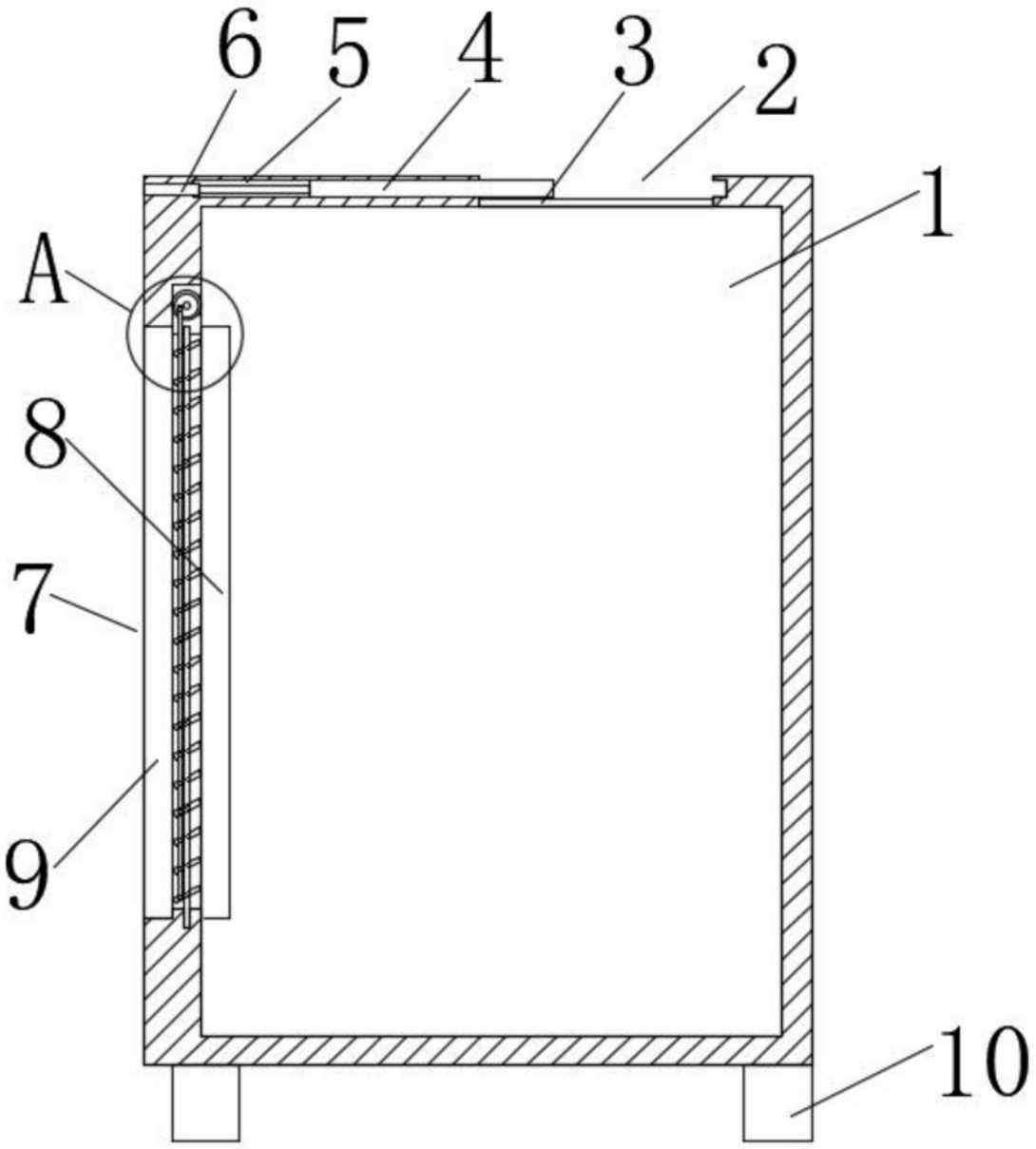


图1

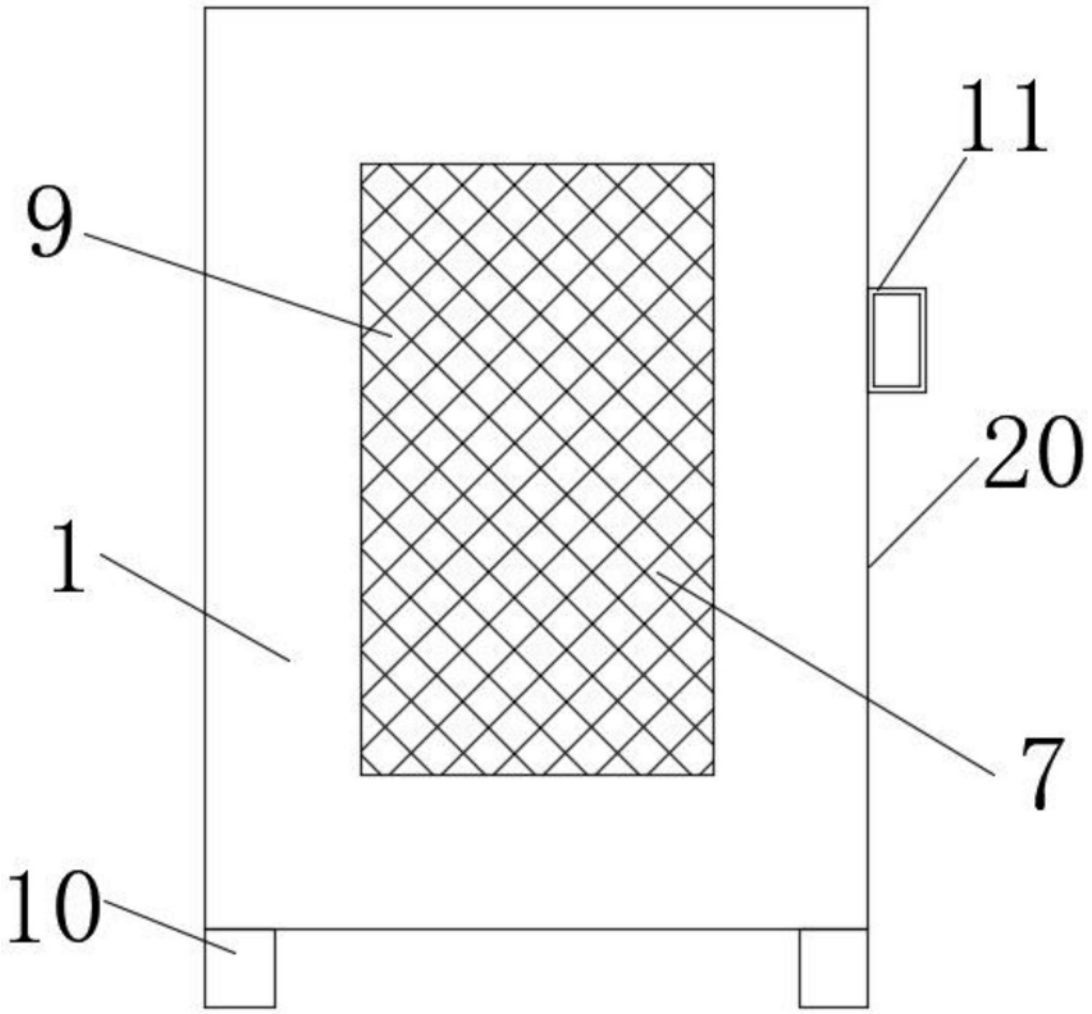


图2

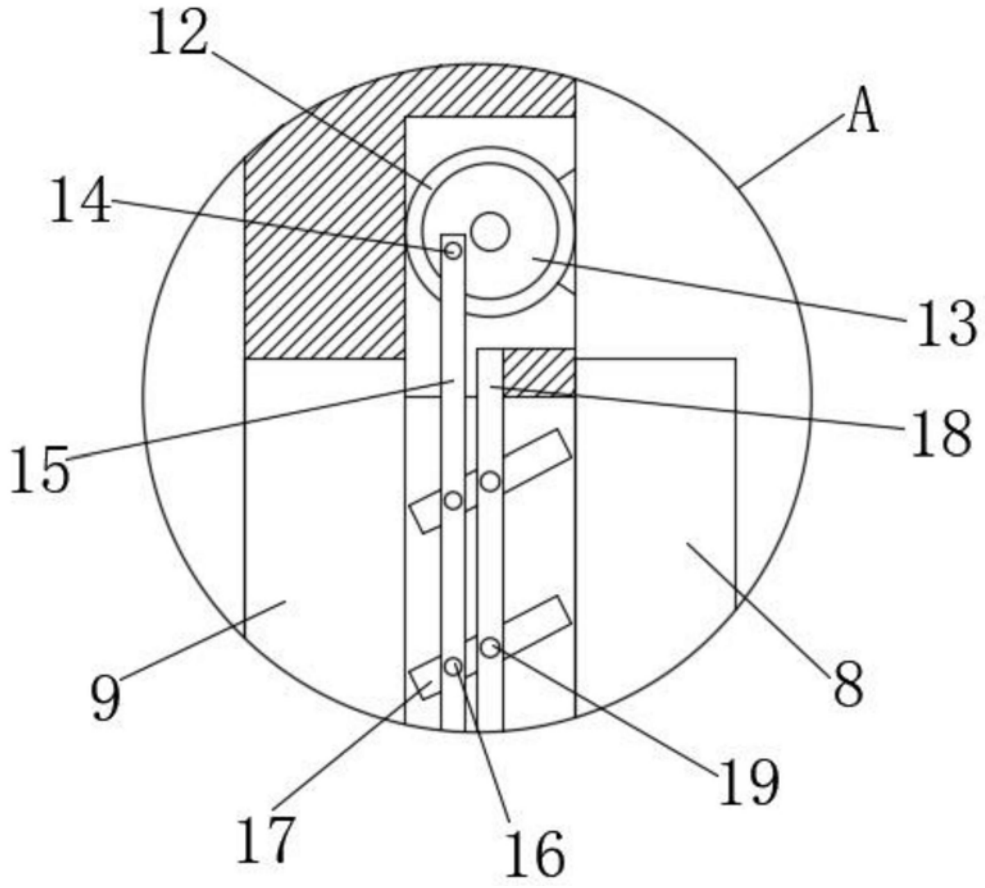


图3