



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209070443 U

(45)授权公告日 2019. 07. 05

(21)申请号 201821792747.5

(22)申请日 2018.11.01

(73)专利权人 湖南安全技术职业学院

地址 410199 湖南省长沙市长沙县星沙镇
土桥村304号

(72)发明人 吴琼

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

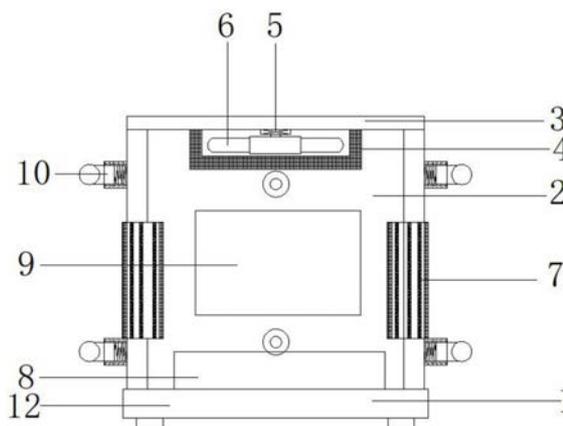
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机主机储存外壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机主机储存外壳,包括底部安装板,所述底部安装板上部固定设置有机箱,所述机箱顶部固定设置有盖板,所述盖板下表面中央固定设有网盒,所述网盒内壁顶部中央固定设置有电动马达,所述电动马达下部输出轴上固定连接散热扇,所述机箱左右两侧内壁中央固定设置有散热过滤盒,所述底部安装板上表面中央固定设置有计算机主机安装固定模块,所述机箱正面和背面中央均固定设置有透明塑料板,所述机箱四个侧面上部和下部均固定设置有缓冲保护装置,本实用新型涉及计算机配件技术领域。该计算机主机储存外壳,通风散热性好的同时,又可以有效拦截灰尘,在机箱倒伏时,具备缓冲保护能力,且具有全方向倒伏保护作用。



1. 一种计算机主机储存外壳,包括底部安装板(1),其特征在于:所述底部安装板(1)上部固定设置有机箱(2),所述机箱(2)顶部固定设置有盖板(3),所述盖板(3)下表面中央固定设置有网盒(4),所述网盒(4)内壁顶部中央固定设置有电动马达(5),所述电动马达(5)下部输出轴上固定连接散热扇(6),所述机箱(2)左右两侧内壁中央固定设置有散热过滤盒(7),所述底部安装板(1)上表面中央固定设置有计算机主机安装固定模块(8),所述机箱(2)正面和背面中央均固定设置有透明塑料板(9),所述机箱(2)四个侧面上部和下部均固定设置有缓冲保护装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机储存外壳,其特征在于:所述缓冲保护装置(10)包括橡胶圈(101),所述橡胶圈(101)左侧内壁中央固定设置有弹簧(102),所述弹簧(102)远离橡胶圈(101)的一侧固定连接滑杆(103),所述滑杆(103)远离弹簧(102)的右侧穿过橡胶圈(101)右侧内壁,并延伸至橡胶圈(101)外部。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机主机储存外壳,其特征在于:所述滑杆(103)左侧外表面与橡胶圈(101)内壁滑动连接,所述滑杆(103)位于橡胶圈(101)外部的末端部分固定连接橡胶头(104)。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机储存外壳,其特征在于:所述散热过滤盒(7)包括金属网盒(71),所述金属网盒(71)内壁顶部与内壁底部之间固定连接防尘滤网(72),所述防尘滤网(72)设有三个,且均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主机储存外壳,其特征在于:所述机箱(2)左右两侧内壁上位于散热过滤盒(7)的两侧均固定设置有紫色照明灯条(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种计算机主机储存外壳,其特征在于:所述底部安装板(1)下表面两侧均固定设置有耐磨损橡胶垫(12)。

一种计算机主机储存外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机配件技术领域,具体为一种计算机主机储存外壳。

背景技术

[0002] 机箱作为电脑配件中的一部分,它起的主要作用是放置和固定各电脑配件,起到一个承托和保护作用,此外,电脑机箱具有屏蔽电磁辐射的重要作用,机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等,外壳用钢板和塑料结合制成,硬度高,主要起保护机箱内部元件的作用,支架主要用于固定主板、电源和各种驱动器。

[0003] 现有的机箱,防尘能力和抗冲击能力存在不足,无法有效对机箱内部零件进行保护。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种计算机主机储存外壳,解决了现有技术中机箱风尘能力不足的问题,同时添加了一种倒伏保护装置,能有效保护机箱内部零件。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种计算机主机储存外壳,包括底部安装板,所述底部安装板上部固定设置有机箱,所述机箱顶部固定设置有盖板,所述盖板下表面中央固定设有网盒,所述网盒内壁顶部中央固定设置有电动马达,所述电动马达下部输出轴上固定连接有机箱,所述机箱左右两侧内壁中央固定设置有散热过滤盒,所述底部安装板上表面中央固定设置有计算机主机安装固定模块,所述机箱正面和背面中央均固定设置有透明塑料板,所述机箱四个侧面上部和下部均固定设置有缓冲保护装置。

[0008] 优选的,所述缓冲保护装置包括橡胶圈,所述橡胶圈左侧内壁中央固定设置有弹簧,所述弹簧远离橡胶圈的一侧固定连接有机箱,所述滑杆远离弹簧的右侧穿过橡胶圈右侧内壁,并延伸至橡胶圈外部。

[0009] 优选的,所述滑杆左侧外表面与橡胶圈内壁滑动连接,所述滑杆位于橡胶圈外部的末端部分固定连接有机箱。

[0010] 优选的,所述散热过滤盒包括金属网盒,所述金属网盒内壁顶部与内壁底部之间固定连接有机箱,所述防尘滤网设有三个,且均匀分布。

[0011] 优选的,所述机箱左右两侧内壁上位于散热过滤盒的两侧均固定设置有紫色照明灯条。

[0012] 优选的,所述底部安装板下表面两侧均固定设置有耐磨橡胶垫。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种计算机主机储存外壳,具备以下有益效果:

[0015] (1)、该计算机主机储存外壳,通过散热风扇的设置,达到了辅助机箱内部零件散热的作用,通过散热过滤盒的设置,达到了在保证机箱内外空气流通顺畅的同时,又能有效拦截灰尘和杂物的目的。

[0016] (2)、该计算机主机储存外壳,通过缓冲保护装置的设置,达到了在机箱倒地后,起到缓冲保护作用的目的,机箱四周均固定设置缓冲保护装置,能达到全方位保护的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型缓冲保护装置结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型散热过滤盒结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型紫色照明灯条结构示意图。

[0021] 图中:1底部安装板、2机箱、3盖板、4网盒、5电动马达、6散热扇、7散热过滤盒、71金属网盒、72防尘滤网、8计算机主体安装固定模块、9透明塑料板、10缓冲保护装置、101橡胶圈、102弹簧、103滑杆、104橡胶头、11紫色照明灯条、12耐磨损橡胶垫。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机主机储存外壳,包括底部安装板1,底部安装板1上部固定设置有机箱2,机箱2顶部固定设置有盖板3,盖板3下表面中央固定设有网盒4,网盒4内壁顶部中央固定设置有电动马达5,电动马达5下部输出轴上固定连接散热扇6,机箱2左右两侧内壁中央固定设置有散热过滤盒7,底部安装板1上表面中央固定设置有计算机主机安装固定模块8,机箱2正面和背面中央均固定设置有透明塑料板9,机箱2四个侧面上部和下部均固定设置有缓冲保护装置10。

[0024] 缓冲保护装置10包括橡胶圈101,橡胶圈101左侧内壁中央固定设置有弹簧102,弹簧102远离橡胶圈101的一侧固定连接滑杆103,滑杆103远离弹簧102的右侧穿过橡胶圈101右侧内壁,并延伸至橡胶圈101外部。

[0025] 滑杆103左侧外表面与橡胶圈101内壁滑动连接,滑杆103位于橡胶圈101外部的末端部分固定连接橡胶头104。

[0026] 散热过滤盒7包括金属网盒71,金属网盒71内壁顶部与内壁底部之间固定连接防尘滤网72,防尘滤网72设有三个,且均匀分布。

[0027] 机箱2左右两侧内壁上位于散热过滤盒7的两侧均固定设置有紫色照明灯条11。

[0028] 底部安装板1下表面两侧均固定设置有耐磨损橡胶垫12。

[0029] 使用时,通过散热风扇6的设置,达到了辅助机箱内部零件散热的作用,通过散热过滤盒7的设置,达到了在保证机箱内外空气流通顺畅的同时,又能有效拦截灰尘和杂物的目的。通过缓冲保护装置10的设置,达到了在机箱倒地后,起到缓冲保护作用的目的,机箱外表面四周均固定设置缓冲保护装置10,能达到全方位保护的目的。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

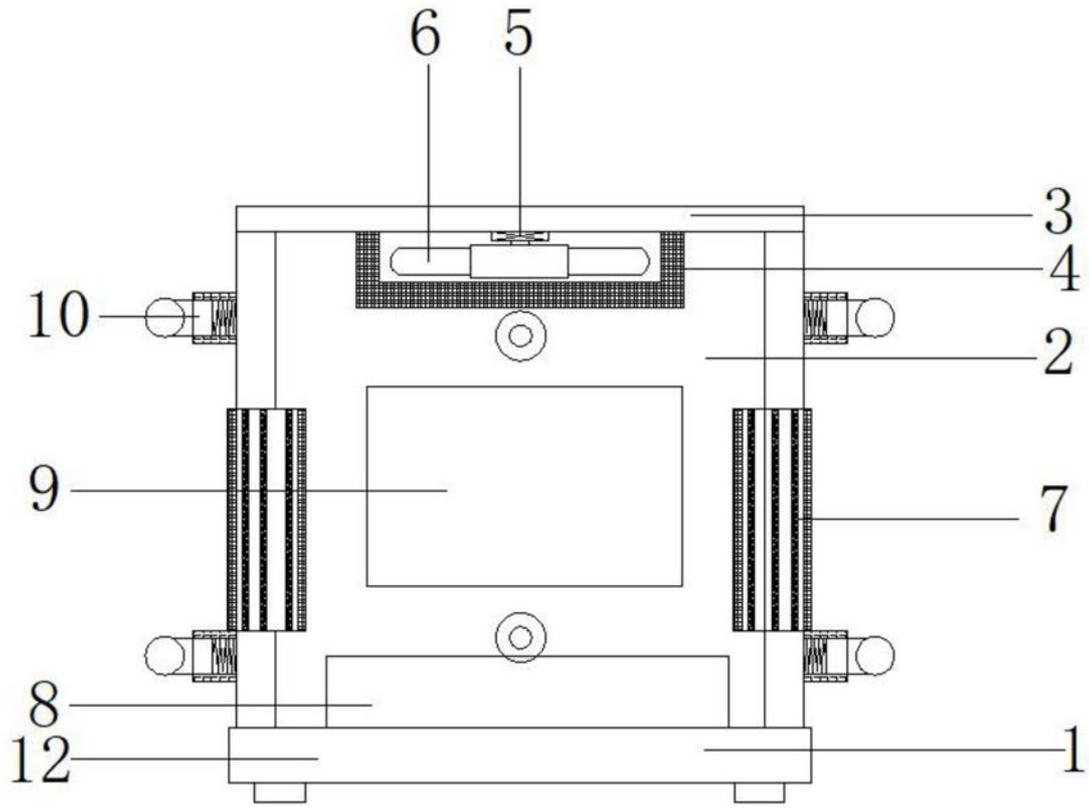


图1

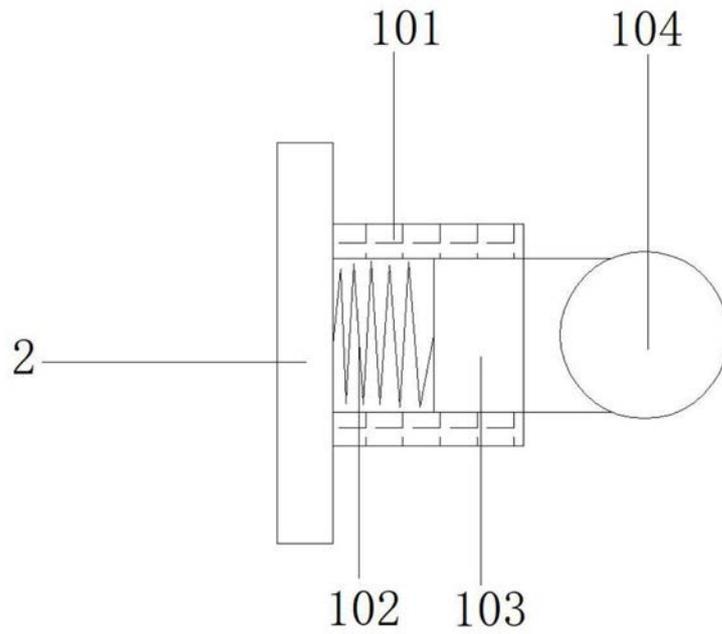


图2

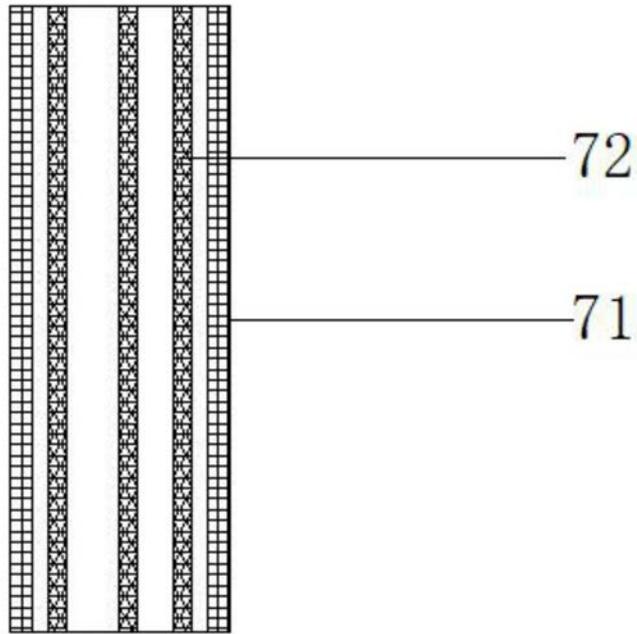


图3

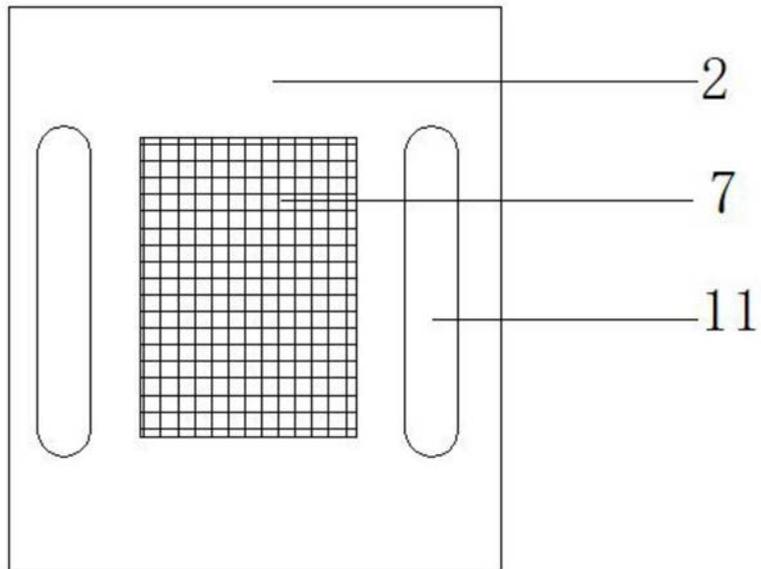


图4