



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209070467 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821663092.1

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 黑龙江大学

地址 150080 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路74号

(72)发明人 毕云博

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王新生

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006.01)

F16M 3/00(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

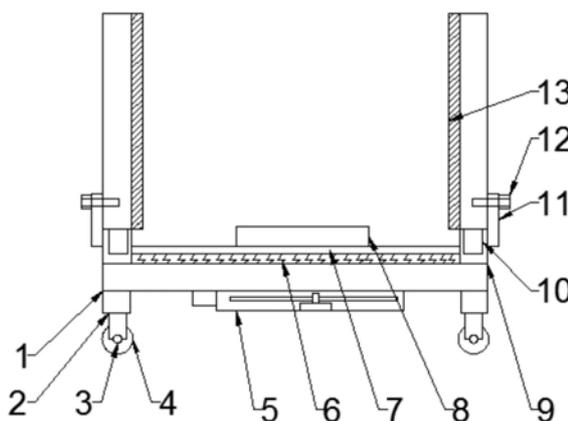
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有防护功能的主机箱放置架

(57)摘要

本实用新型提供了一种具有防护功能的主机箱放置架,属于计算机附件技术领域,包括底座、散热扇、减震弹簧、缓冲板和防护板,底座上端设置减震弹簧,减震弹簧上端设置缓冲板,缓冲板的前端和后端都设置挡板,挡板的左端和右端都设置固定板,固定板上设置卡槽,卡槽内部设置卡板,卡板上端设置防护板,防护板左端设置挤压板,固定板右端设置支撑杆,支撑杆远离固定板的一端设置螺纹连接杆,螺纹连接杆末端连接有螺纹孔,螺纹孔设置在防护板上。本实用新型通过防护板、减震弹簧和缓冲板的设置,实现了对主机箱的有效防护工作,再通过散热扇和防尘罩的设置,实现对主机箱进行有效的防尘和散热,提高了整个主机箱的使用寿命。



1. 一种具有防护功能的主机箱放置架,包括底座(1)、散热扇(5)、减震弹簧(6)、缓冲板(7)和防护板(10);其特征是:所述底座(1)下端设置减震杆(2),减震杆(2)下端设置转轴(3),转轴(3)上设置滚轮(4);所述底座(1)上端设置减震弹簧(6),减震弹簧(6)上端设置缓冲板(7);所述缓冲板(7)的前端和后端都设置挡板(8),挡板(8)的左端和右端都设置固定板(9);所述固定板(9)上设置卡槽,卡槽内部设置卡板(17),卡板(17)上端设置防护板(10),防护板(10)左端设置挤压板(13);所述固定板(9)右端设置支撑杆(11),支撑杆(11)远离固定板(9)的一端设置螺纹连接杆(12),螺纹连接杆(12)末端连接有螺纹孔(16),螺纹孔(16)设置在防护板(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防护功能的主机箱放置架,其特征是:所述缓冲板(7)中部设置通气孔(14),通气孔(14)的末端穿过底座(1)下端设置散热扇(5),散热扇(5)左端设置连接端口。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防护功能的主机箱放置架,其特征是:所述减震杆(2)和滚轮(4)的整体都数量设置为四个。

4. 根据权利要求3所述的一种具有防护功能的主机箱放置架,其特征是:所述挤压板(13)和挡板(8)整体都采用橡胶材质制成。

5. 根据权利要求4所述的一种具有防护功能的主机箱放置架,其特征是:所述通气孔(14)内部设置过滤网(15)。

6. 根据权利要求1或5所述的一种具有防护功能的主机箱放置架,其特征是:所述防护板(10)上端设置连接板(18),连接板(18)上端设置防尘罩(19),防尘罩(19)内部设置杂物放置柜(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有防护功能的主机箱放置架,其特征是:所述连接板(18)设置为U型结构。

一种具有防护功能的主机箱放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机附件技术,具体是一种具有防护功能的主机箱放置架。

背景技术

[0002] 台式电脑是人们日常生活办公中经常使用的工具,主机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,电脑机箱具有电磁辐射的屏蔽的重要作用,由于机箱不像CPU、显卡、主板等配件能迅速提高整机性能,所以在设计中一直不被列为重点考虑对象。

[0003] 但是现在很多办公室中的桌子都不是专门的电脑桌,主机箱的放置就成了一个问题,传统计算机主机摆放在地面上,直接与地面接触,往往在使用时不小心碰到,会使计算机主机与地面发生滑动,从而损坏底面,磨损主机外壳,传统的计算机主机托采用木制板材下面具有万向轮,边上设置挡板,不能对主机箱进行有效的进行保护,容易导致使用人员在工作当中无意中碰撞主机箱,造成人体伤害的同时,容易损害主机箱外部壳体和内部电子元件,不利于主机的长期使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有防护功能的主机箱放置架。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种具有防护功能的主机箱放置架,包括底座、散热扇、减震弹簧、缓冲板和防护板;所述底座下端设置减震杆,减震杆下端设置转轴,转轴上设置滚轮;所述底座上端设置减震弹簧,减震弹簧上端设置缓冲板;所述缓冲板的前端和后端都设置挡板,挡板的左端和右端都设置固定板;所述固定板上设置卡槽,卡槽内部设置卡板,卡板上端设置防护板,防护板左端设置挤压板;所述固定板右端设置支撑杆,支撑杆远离固定板的一端设置螺纹连接杆,螺纹连接杆末端连接有螺纹孔,螺纹孔设置在防护板上。

[0007] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述缓冲板中部设置通气孔,通气孔的末端穿过底座下端设置散热扇,散热扇左端设置连接端口。

[0008] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述减震杆和滚轮的整体都数量设置为四个。

[0009] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述挤压板和挡板整体都采用橡胶材质制成。

[0010] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述通气孔内部设置过滤网。

[0011] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述防护板上端设置连接板,连接板上端设置防尘罩,防尘罩内部设置杂物放置柜。

[0012] 作为本实用新型再进一步的改进方案:所述连接板设置为U型结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过防护板、减震弹簧和缓冲板的设置,实现了对主机箱的有效防护工作,再通过散热扇和防尘罩的设置,实现对主机箱进行有效的防尘和散热,提高了整个主机箱的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为一种具有防护功能的主机箱放置架的正视结构示意图;

[0016] 图2为一种具有防护功能的主机箱放置架的俯视结构示意图;

[0017] 图3为一种具有防护功能的主机箱放置架中减震杆的结构示意图;

[0018] 图4为一种具有防护功能的主机箱放置架中防护板的结构示意图;

[0019] 图5为一种具有防护功能的主机箱放置架中含有防尘罩部件的正视结构示意图;

[0020] 图中:1-底座、2-减震杆、3-转轴、4-滚轮、5-散热扇、6-减震弹簧、7-缓冲板、8-挡板、9-固定板、10-防护板、11-支撑杆、12-螺纹连接杆、13-挤压板、14-通气孔、15-过滤网、16-螺纹孔、17-卡板、18-连接板、19-防尘罩、20-杂物放置柜。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“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专利和简化描述,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专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中,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”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1-4,本实施例提供了一种具有防护功能的主机箱放置架,包括底座1、散热扇5、减震弹簧6、缓冲板7和防护板10;所述底座1下端设置减震杆2,减震杆2整体数量设置为四个,分别位于底座1的四个边角处;所述减震杆2下端设置转轴3,转轴3上设置滚轮4,便于使用人员对整个放置架装置进行移动;所述滚轮4的整体数量设置为四个,与减震杆2一一对应设置;所述底座1上端设置减震弹簧6,减震弹簧6上端设置缓冲板7,降低整个放置架装置在碰撞和移动中产生的震动,对主机箱进行有效的保护;所述缓冲板7的前端和后端都设置挡板8,挡板8的左端和右端都设置固定板9,对主机箱进行固定;所述固定板9上设置卡槽,卡槽内部设置卡板17,卡板17上端设置防护板10,防护板10左端设置挤压板13,对放置在放置架内部的主机箱进行有效保护的同时,便于使用人员对装置进行固定安装;所述固定板9右端设置支撑杆11,支撑杆11远离固定板9的一端设置螺纹连接杆12,螺纹连接杆

12末端连接有螺纹孔16,螺纹孔16设置在防护板10上,起到不住支撑的作用,进一步的对防护板进行固定,防止在使用时,防护板10从固定板9上脱离,造成其他意外事故;

[0027] 所述挤压板13和挡板8整体都采用橡胶材质制成,具有良好的弹性和耐磨性,起到对主机箱进行有效的保护;

[0028] 所述缓冲板7中部设置通气孔14,通气孔14的末端穿过底座1下端设置散热扇5,散热扇5左端设置连接端口,进行外部电源连接,通过散热扇5的自动旋转,带动空气流动,对放置在放置架装置内部的主机箱进行散热,同时防止空气中的灰尘在主机箱上堆积;所述通气孔14内部设置过滤网15,对进入到装置内部的空气进行过滤,防止地面上的灰尘进入到装置的内部。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图5,与实施例1相比,所述防护板10上端设置连接板18,连接板18设置为U型结构,便于连接板18与防护板进行固定连接;所述连接板18上端设置防尘罩19,防尘罩19内部设置杂物放置柜20,在进行防尘的同时,便于使用人员放置一些杂物。

[0031] 本实用新型的工作原理是:使用时,使用人员将防护板10,通过卡板17放置到固定板9上的卡槽内部,再通过支撑杆11和螺纹连接杆12的设置,进行辅助固定工作,完成整个装置的安装工作后,将主机箱放置到缓冲板7上面,在挡板8的帮助下,实现对主机箱进行固定,再通过挤压板13和减震弹簧6的设置,降低主机箱在发生碰撞时所产生的震动,从而实现对主机箱进行有效的保护。本实用新型通过防护板、减震弹簧和缓冲板的设置,实现了对主机箱的有效防护工作,再通过散热扇和防尘罩的设置,实现对主机箱进行有效的防尘和散热,提高了整个主机箱的使用寿命。

[0032] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

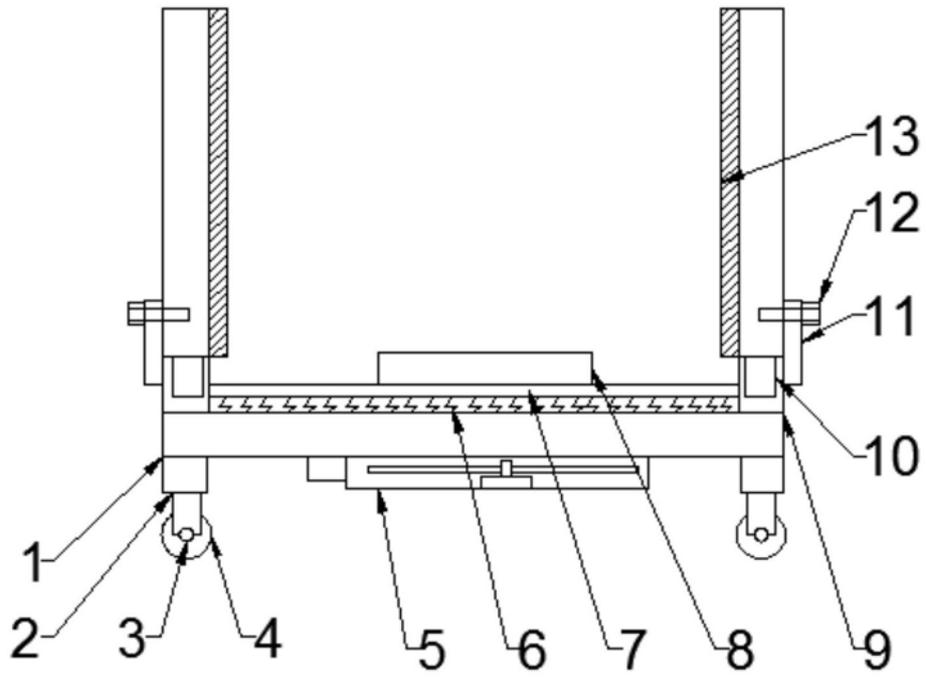


图1

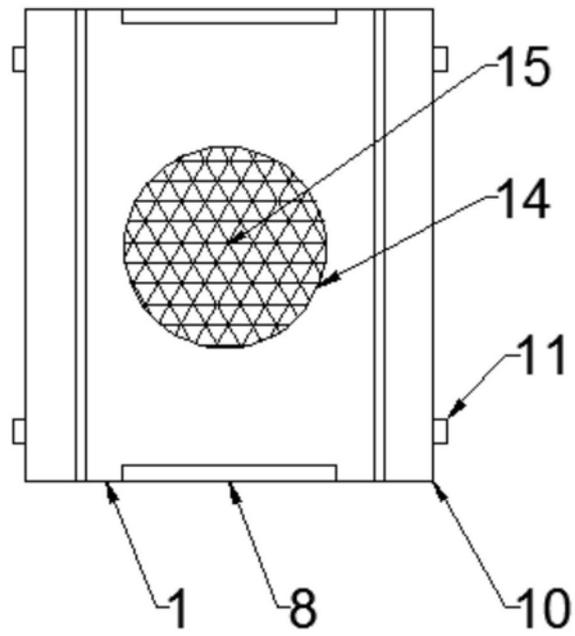


图2

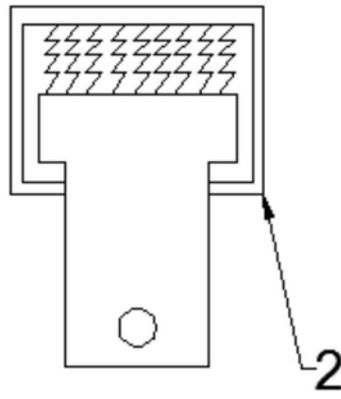


图3

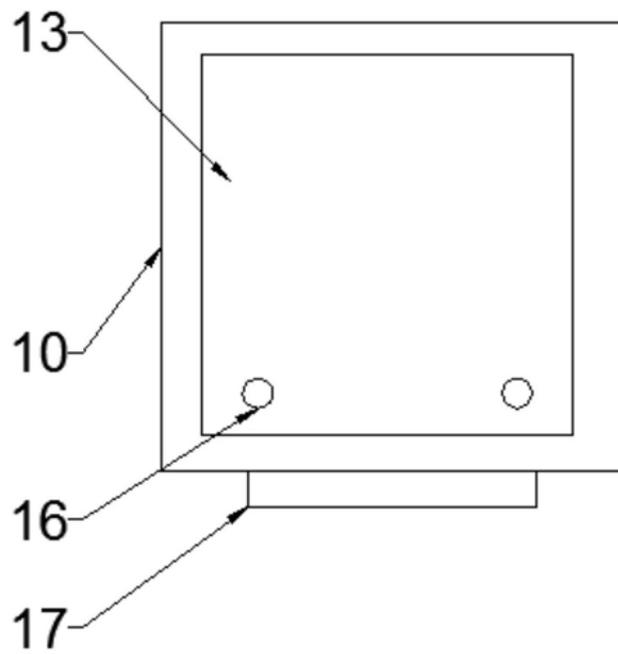


图4

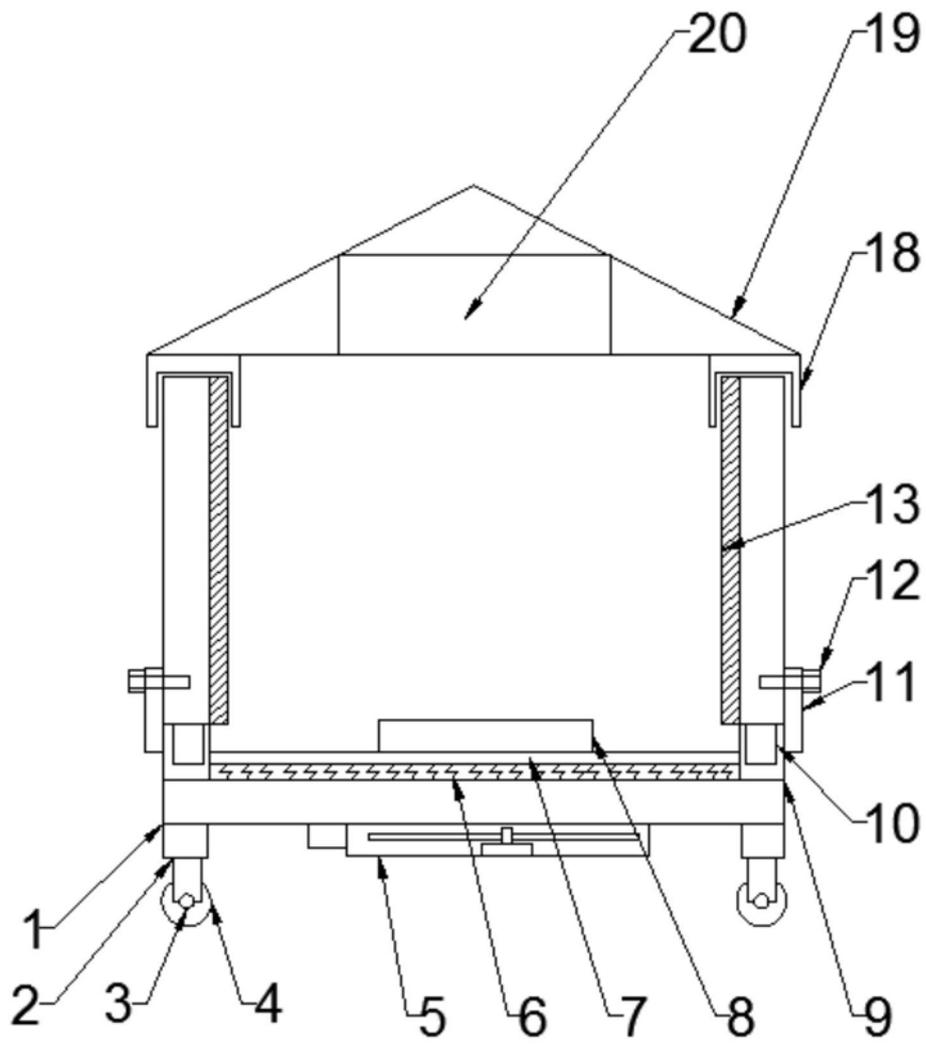


图5