



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207731214 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201820156412.8

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 胡明

地址 230000 安徽省合肥市包河区芜湖路
387号

(72)发明人 胡明

(74)专利代理机构 深圳市汉唐知识产权代理有
限公司 44399

代理人 刘海军

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

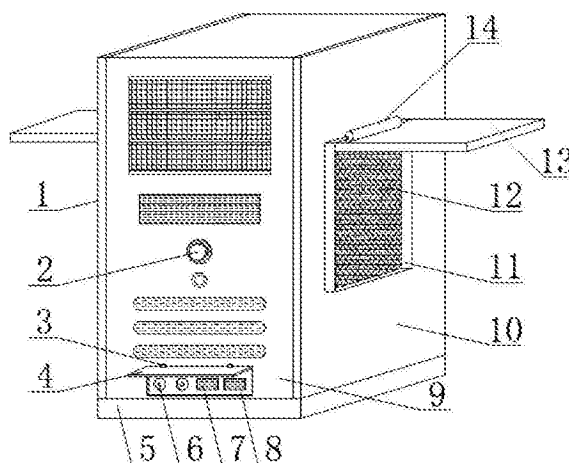
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种计算机机箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机机箱,包括计算机机箱,所述计算机机箱的表面设置有机箱控制板,所述机箱控制板的中部表面设置有开关按钮,所述开关按钮的底部侧面设置有插口安装凹槽,所述插口安装凹槽的外侧设置有插口保护罩,所述插口安装凹槽与插口保护罩的连接位置处设置有插口保护罩旋转纽,所述插口安装凹槽与插口保护罩通过插口保护罩旋转纽卡合固定,所述插口安装凹槽的内部设置有圆形插口,在插口外侧的插口保护罩在盖上以后,插口保护罩与插口之间的缝隙会由保护垫进行填补堵住,避免插口内部受潮和附着灰尘;防撞底垫会缓冲与地面撞击产生的力,避免机箱内部元件因晃动而不灵敏。



1. 一种计算机机箱, 包括计算机机箱 (1), 其特征在于: 所述计算机机箱 (1) 的表面设置有机箱控制板 (9), 所述机箱控制板 (9) 的中部表面设置有开关按钮 (2), 所述开关按钮 (2) 的底部侧面设置有插口安装凹槽 (8), 所述插口安装凹槽 (8) 的外侧设置有插口保护罩 (4), 所述插口安装凹槽 (8) 与插口保护罩 (4) 的连接位置处设置有插口保护罩旋转纽 (3), 所述插口安装凹槽 (8) 与插口保护罩 (4) 通过插口保护罩旋转纽 (3) 卡合固定, 所述插口安装凹槽 (8) 的内部设置有圆形插口 (6), 所述圆形插口 (6) 的一侧设置有方形插口 (7), 所述方形插口 (7) 处于插口安装凹槽 (8) 的内部, 所述计算机机箱 (1) 的底部设置有防撞底垫 (5) 且计算机机箱 (1) 与防撞底垫 (5) 通过强胶粘合固定, 所述计算机机箱 (1) 的两侧设置有机箱侧壳体 (10), 所述机箱侧壳体 (10) 的内部设置有散热网安装槽 (11), 所述散热网安装槽 (11) 的内部设置有散热网 (12), 所述散热网 (12) 与机箱侧壳体 (10) 通过嵌合固定, 所述散热网安装槽 (11) 的外侧设置有散热开关板 (13), 所述机箱侧壳体 (10) 与散热开关板 (13) 的连接位置处设置有开关板控制力轴 (14), 所述机箱侧壳体 (10) 与散热开关板 (13) 通过开关板控制力轴 (14) 旋转卡合固定, 所述插口保护罩 (4) 的表面设置有圆形插口保护垫 (15) 对应圆形插口 (6), 所述圆形插口保护垫 (15) 的一侧设置有方形插口保护垫 (16) 对应方形插口 (7), 所述方形插口保护垫 (16) 也处于插口保护罩 (4) 的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱, 其特征在于: 所述防撞底垫 (5) 为一种长方体弹性构件。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱, 其特征在于: 所述圆形插口保护垫 (15) 与插口保护罩 (4) 和方形插口保护垫 (16) 与插口保护罩 (4) 均通过强胶粘合固定。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱, 其特征在于: 所述散热开关板 (13) 的大小和散热网安装槽 (11) 一致。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机机箱, 其特征在于: 所述插口保护罩 (4) 为一种长方体结构。

一种计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机技术领域,具体涉及一种计算机机箱。

背景技术

[0002] 电脑机箱作为电脑配件中的一部分,它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。电脑机箱一般包括外壳、支架、面板上的各种开关、指示灯等。电脑机箱具有电磁辐射屏蔽的重要作用,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DIY中一直不被列为重点考虑对象,扩展能力:选择一个具有足够空间的机箱,以备网络扩充之用。确定具有足够的空间来增添更多的硬盘和其它外设。检查一下机箱内部,以确保没有锋利的边缘。将来升级时,这对技术人员的安全和防止线缆意外被切断都是十分重要的。机箱还应使维护人员能够轻松地接触到内部组件,以备将来升级或故障排除。

[0003] 现有的计算机机箱在计算机高速运转时,计算机机箱内部发热过度,而两侧实体的机箱壳阻碍了散热的速度,仅靠风扇对应的面进行散热远远不够;在插口外侧的插口保护罩在盖上以后,插口保护罩与插口之间仍存在较大缝隙,导致插口内部受潮和附着灰尘;而在把机箱放置地面时,容易与地面撞击使机箱内部元件晃动而不灵敏的问题,为此我们提出一种计算机机箱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种计算机机箱,以解决上述背景技术中提出的现有的计算机机箱在计算机高速运转时,两侧实体的机箱壳阻碍了散热的速度,仅靠风扇对应的面进行散热远远不够;在插口外侧的插口保护罩在盖上以后,插口保护罩与插口之间仍存在较大缝隙,导致插口内部受潮和附着灰尘;而在把机箱放置地面时,容易与地面撞击使机箱内部元件晃动而不灵敏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机机箱,包括计算机机箱,所述计算机机箱的表面设置有机箱控制板,所述机箱控制板的中部表面设置有开关按钮,所述开关按钮的底部侧面设置有插口安装凹槽,所述插口安装凹槽的外侧设置有插口保护罩,所述插口安装凹槽与插口保护罩的连接位置处设置有插口保护罩旋转纽,所述插口安装凹槽与插口保护罩通过插口保护罩旋转纽卡合固定,所述插口安装凹槽的内部设置有圆形插口,所述圆形插口的一侧设置有方形插口,所述方形插口处于插口安装凹槽的内部,所述计算机机箱的底部设置有防撞底垫且计算机机箱与防撞底垫通过强胶粘合固定,所述计算机机箱的两侧设置有机箱侧壳体,所述机箱侧壳体的内部设置有散热网安装槽,所述散热网安装槽的内部设置有散热网,所述散热网与机箱侧壳体通过嵌合固定,所述散热网安装槽的外侧设置有散热开关板,所述机箱侧壳体与散热开关板的连接位置处设置有开关板控制力轴,所述机箱侧壳体与散热开关板通过开关板控制力轴旋转卡合固定,所述插口保护罩的表面设置有圆形插口保护垫对应圆形插口,所述圆形插口保护垫的一侧设置有方形插口保护垫对应方形插口,所述方形插口保护垫也处于插口保护罩的表面。

- [0006] 优选的,所述防撞底垫为一种长方体弹性构件。
- [0007] 优选的,所述圆形插口保护垫与插口保护罩和方形插口保护垫与插口保护罩均通过强胶粘合固定。
- [0008] 优选的,所述散热开关板的大小和散热网安装槽一致。
- [0009] 优选的,所述插口保护罩为一种长方体结构。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:安装好本实用新型以后,计算机机箱在计算机高速运转时,可以通过打开两侧散热片开关门露出内部的散热片加快对外散热,保持机箱在合适的温度工作;在插口外侧的插口保护罩在盖上以后,插口保护罩与插口之间的缝隙会由保护垫进行填补堵住,避免插口内部受潮和附着灰尘;而在把机箱放置地面时,防撞底垫会缓冲与地面撞击产生的力,避免机箱内部元件因晃动而不灵敏。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的计算机机箱结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型的插口保护罩结构示意图;
- [0013] 图中:1-计算机机箱、2-开关按钮、3-插口保护罩旋转纽、4-插口保护罩、5-防撞底垫、6-圆形插口、7-方形插口、8-插口安装凹槽、9-机箱控制板、10-机箱侧壳体、11-散热网安装槽、12-散热网、13-散热开关板、14-开关板控制力轴、15-圆形插口保护垫、16-方形插口保护垫。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种计算机机箱,包括计算机机箱1,计算机机箱1的表面设置有机箱控制板9,机箱控制板9的中部表面设置有开关按钮2,开关按钮2的底部侧面设置有插口安装凹槽8,插口安装凹槽8的外侧设置有插口保护罩4,插口安装凹槽8与插口保护罩4的连接位置处设置有插口保护罩旋转纽3,插口安装凹槽8与插口保护罩4通过插口保护罩旋转纽3卡合固定,插口安装凹槽8的内部设置有圆形插口6,圆形插口6的一侧设置有方形插口7,方形插口7处于插口安装凹槽8的内部,计算机机箱1的底部设置有防撞底垫5且计算机机箱1与防撞底垫5通过强胶粘合固定,计算机机箱1的两侧设置有机箱侧壳体10,机箱侧壳体10的内部设置有散热网安装槽11,散热网安装槽11的内部设置有散热网12,散热网12与机箱侧壳体10通过嵌合固定,散热网安装槽11的外侧设置有散热开关板13,机箱侧壳体10与散热开关板13的连接位置处设置有开关板控制力轴14,机箱侧壳体10与散热开关板13通过开关板控制力轴14旋转卡合固定,插口保护罩4的表面设置有圆形插口保护垫15对应圆形插口6,圆形插口保护垫15的一侧设置有方形插口保护垫16对应方形插口7,方形插口保护垫16也处于插口保护罩4的表面。

[0016] 为了使防撞底垫5起到缓冲撞击力的作用,本实施例中,优选的,防撞底垫5为一种长方体弹性构件。

[0017] 为了使圆形插口保护垫15与插口保护罩4和方形插口保护垫16与插口保护罩4均能紧密固定,本实施例中,优选的,圆形插口保护垫15与插口保护罩4和方形插口保护垫16与插口保护罩4均通过强胶粘合固定。

[0018] 为了使散热开关板13能完美卡入散热网安装槽11,本实施例中,优选的,散热开关板13的大小和散热网安装槽11一致。

[0019] 为了使插口保护罩4能对插口进行保护,本实施例中,优选的,插口保护罩4为一种长方体结构。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:该实用新型安装好以后,把计算机机箱1放置在合适位置,防撞底垫5会缓冲计算机机箱1放置在地面时产生的撞击力,然后连接计算机,按动开关按钮2使计算机机箱1工作,在计算机高速运转时计算机机箱1过度发热时,可以旋转打开散热开关板13,开关板控制力轴14可以控制散热开关板13打开后后固定住,通过散热网12加速散热,在计算机机箱1使用完毕后,可以盖上插口保护罩4,圆形插口保护垫15堵住圆形插口6进行保护,方形插口保护垫16堵住方形插口7进行保护。

[0021] 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。

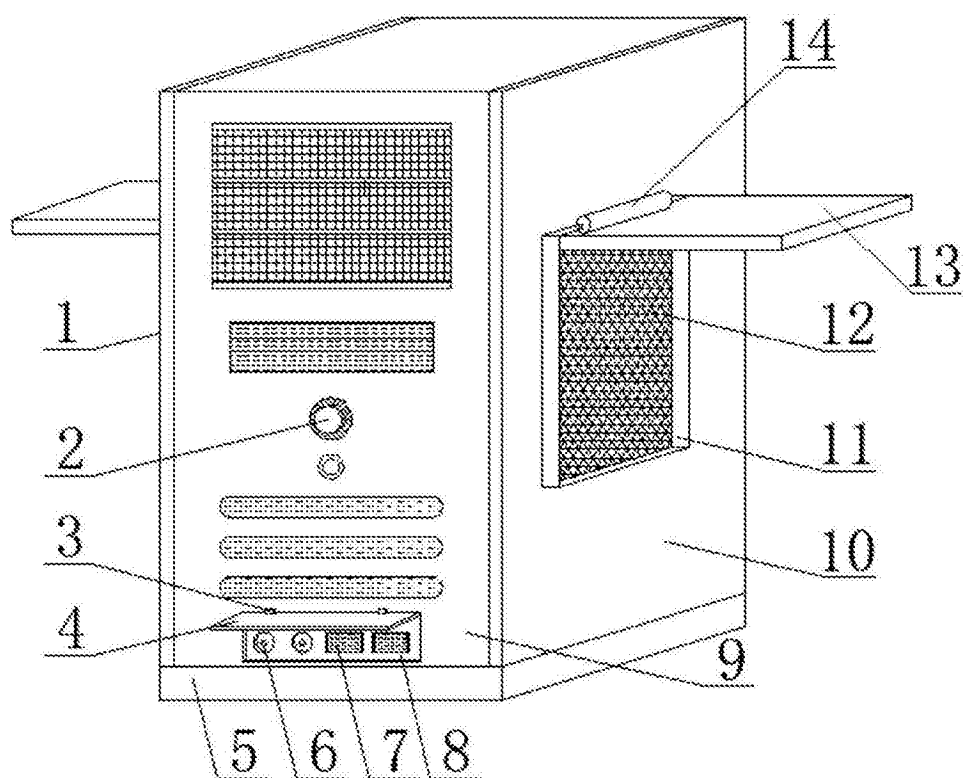


图1

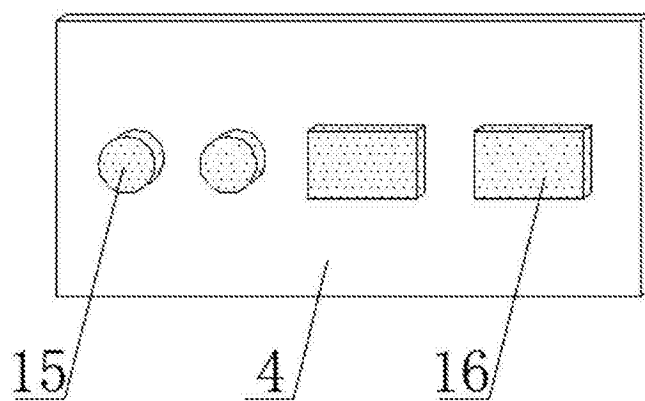


图2