



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212112364 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202021202331.0

(22) 申请日 2020.06.27

(73) 专利权人 江苏经贸职业技术学院

地址 211199 江苏省南京市江宁区龙眠大道180号

(72) 发明人 孙晓霞

(74) 专利代理机构 南京睿之博知识产权代理有限公司 32296

代理人 杨雷

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

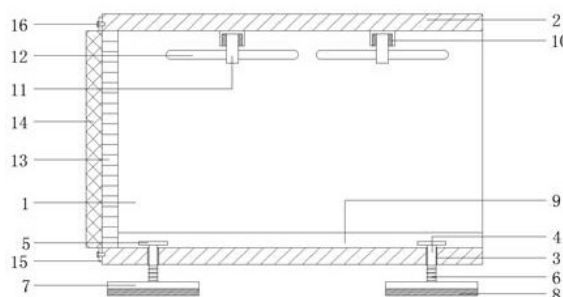
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防尘散热计算机箱体

(57) 摘要

本实用新型属于计算机箱体技术领域,尤其为一种防尘散热计算机箱体,包括本体,通孔的内侧面设置有支撑杆,支撑杆的上端面设置有定位板,支撑杆的外表面设置有伸缩弹簧,支撑杆的下端面设置有底板,底板的下端面设置有防压垫,过滤网的上端面设置有固定板,固定板的内侧面设置有螺栓。本实用新型通过设置支撑杆、定位板、伸缩弹簧、底板与防压垫,使箱体能够远离地面,避免装置与潮湿的地面直接接触,防止箱体被腐蚀、损坏,确保箱体的正常使用寿命,通过设置固定板与螺栓,当工作人员需要对过滤网进行清洗时,能将装置拆卸下来进行清洗,且使工作人员能够正常使用装置,为工作人员的使用提供便利。



1. 一种防尘散热计算机箱体,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的外表面设置有防护壳(2),所述防护壳(2)的内侧面设置有通孔(3),所述通孔(3)的内侧面设置有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的上端面设置有定位板(5),所述支撑杆(4)的外表面设置有伸缩弹簧(6),所述支撑杆(4)的下端面设置有底板(7),所述底板(7)的下端面设置有防压垫(8),所述本体(1)的内侧面设置有放置板(9)与轴承座(10),所述轴承座(10)的内侧面设置有旋转杆(11),所述旋转杆(11)的外表面设置有风扇(12),所述本体(1)的一侧设置有通风板(13),所述通风板(13)的一侧设置有过滤网(14),所述过滤网(14)的上端面设置有固定板(15),所述固定板(15)的内侧面设置有螺栓(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述防护壳(2)固定连接于本体(1)的外表面,所述通孔(3)固定连接于防护壳(2)的内侧面。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述支撑杆(4)活动连接于通孔(3)的内侧面,所述定位板(5)固定连接于支撑杆(4)的上端面。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述伸缩弹簧(6)活动连接于支撑杆(4)的外表面,所述底板(7)固定连接于支撑杆(4)的下端面。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述防压垫(8)固定连接于底板(7)的下端面,所述放置板(9)与轴承座(10)均固定连接于本体(1)的内侧面。

6. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述旋转杆(11)活动连接于轴承座(10)的内侧面,所述风扇(12)固定连接于旋转杆(11)的外表面。

7. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述通风板(13)固定连接于本体(1)的一侧,所述过滤网(14)活动连接于通风板(13)的一侧。

8. 根据权利要求1所述的一种防尘散热计算机箱体,其特征在于:所述固定板(15)固定连接于过滤网(14)的上端面,所述螺栓(16)活动连接于固定板(15)的内侧面。

一种防尘散热计算机箱体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机箱体技术领域,具体为一种防尘散热计算机箱体。

背景技术

[0002] 计算机箱体的主要作用是放置、固定计算机的各硬件,机箱内部的硬件工作时会产生大量热量,为了保证计算机正常工作,要使机箱内部的热量散掉。

[0003] 存在以下问题:

[0004] 1、传统箱体没有支撑装置,不能使箱体远离地面,当装置在潮湿的地面使用时,箱体与地面直接接触,导致箱体被腐蚀、损坏,缩短了装置的使用寿命。

[0005] 2、传统箱体的过滤网不能进行拆卸,导致工作人员对过滤网进行清洗时,不能继续使用装置进行工作,给工作人员的使用带来了不便。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种防尘散热计算机箱体,解决了传统箱体没有支撑装置与过滤网不能进行拆卸的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘散热计算机箱体,包括本体,所述本体的外表面设置有防护壳,所述防护壳的内侧面设置有通孔,所述通孔的内侧面设置有支撑杆,所述支撑杆的上端面设置有定位板,所述支撑杆的外表面设置有伸缩弹簧,所述支撑杆的下端面设置有底板,所述底板的下端面设置有防压垫,所述本体的内侧面设置有放置板与轴承座,所述轴承座的内侧面设置有旋转杆,所述旋转杆的外表面设置有风扇,所述本体的一侧设置有通风板,所述通风板的一侧设置有过滤网,所述过滤网的上端面设置有固定板,所述固定板的内侧面设置有螺栓。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防护壳固定连接于本体的外表面,所述通孔固定连接于防护壳的内侧面。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑杆活动连接于通孔的内侧面,所述定位板固定连接于支撑杆的上端面。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述伸缩弹簧活动连接于支撑杆的外表面,所述底板固定连接于支撑杆的下端面。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防压垫固定连接于底板的下端面,所述放置板与轴承座均固定连接于本体的内侧面。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转杆活动连接于轴承座的内侧面,所述风扇固定连接于旋转杆的外表面。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述通风板固定连接于本体的一侧,所述过滤网活动连接于通风板的一侧。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定板固定连接于过滤网的上端面,所述螺栓活动连接于固定板的内侧面。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种防尘散热计算机箱体,具备以下有益效果:

[0016] 1、该防尘散热计算机箱体,通过设置支撑杆、定位板、伸缩弹簧、底板与防压垫,使箱体能够远离地面,避免装置与潮湿的地面直接接触,防止箱体被腐蚀、损坏,确保箱体的正常使用寿命。

[0017] 2、该防尘散热计算机箱体,通过设置固定板与螺栓,当工作人员需要对过滤网进行清洗时,能将装置拆卸下来进行清洗,且使工作人员能够正常使用装置,为工作人员的使用提供便利。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型固定板的连接示意图;

[0020] 图3为本实用新型底板的结构图。

[0021] 图中:1、本体;2、防护壳;3、通孔;4、支撑杆;5、定位板;6、伸缩弹簧;7、底板;8、防压垫;9、放置板;10、轴承座;11、旋转杆;12、风扇;13、通风板;14、过滤网;15、固定板;16、螺栓。

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1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种防尘散热计算机箱体,包括本体1,本体1的外表面设置有防护壳2,防护壳2的内侧面设置有通孔3,通孔3的内侧面设置有支撑杆4,支撑杆4的上端面设置有定位板5,支撑杆4的外表面设置有伸缩弹簧6,支撑杆4的下端面设置有底板7,底板7的下端面设置有防压垫8,本体1的内侧面设置有放置板9与轴承座10,轴承座10的内侧面设置有旋转杆11,旋转杆11的外表面设置有风扇12,本体1的一侧设置有通风板13,通风板13的一侧设置有过滤网14,过滤网14的上端面设置有固定板15,固定板15的内侧面设置有螺栓16。

[0024] 本实施方案中,本体1为风扇12提供工作场所,轴承座10为旋转杆11提供安装位置,旋转杆11能通过轴承座10进行转动,底板7为支撑杆4提供安装位置。

[0025] 具体的,防护壳2固定连接于本体1的外表面,通孔3固定连接于防护壳2的内侧面。

[0026] 本实施例中,防护壳2为本体1提供保护,防止本体1被外力损坏,支撑杆4能通过通孔3从防护壳2中穿过。

[0027] 具体的,支撑杆4活动连接于通孔3的内侧面,定位板5固定连接于支撑杆4的上端面。

[0028] 本实施例中,支撑杆4用于固定通孔3的位置,定位板5对支撑杆4移动的位置进行限定。

[0029] 具体的,伸缩弹簧6活动连接于支撑杆4的外表面,底板7固定连接于支撑杆4的下

端面。

[0030] 本实施例中,伸缩弹簧6通过伸缩能够减小装置的滑动程度,底板7为支撑杆4作支撑。

[0031] 具体的,防压垫8固定连接于底板7的下端面,放置板9与轴承座10均固定连接于本体1的内侧面。

[0032] 本实施例中,防压垫8能减小装置对地面的挤压力,放置板9用于放置电脑的元器件。

[0033] 具体的,旋转杆11活动连接于轴承座10的内侧面,风扇12固定连接于旋转杆11的外表面。

[0034] 本实施例中,风扇12能通过旋转杆11进行转动,风扇12能将本体1中的热量吹出到装置外。

[0035] 具体的,通风板13固定连接于本体1的一侧,过滤网14活动连接于通风板13的一侧。

[0036] 本实施例中,通风板13能将本体1内的气体导流到装置外,过滤网14能对进入本体1的气体进行过滤。

[0037] 具体的,固定板15固定连接于过滤网14的上端面,螺栓16活动连接于固定板15的内侧面。

[0038] 本实施例中,螺栓16与固定板15配合使用,能将过滤网14固定在通风板13的一侧。

[0039] 本实施例中风扇12为已经公开的广泛运用于日常生活的已知技术,风扇12的型号为FS40-8E1。

[0040] 本实用新型的工作原理及使用流程:工作人员使用时,将装置拿到使用的场所,当使用场所较为潮湿时,底板7与支撑杆4配合使用,能使装置远离地面,避免装置与潮湿的地面直接接触,防止箱体被腐蚀损坏,为工作人员的使用提供便利,当装置运行一段时间后,装置较热时,风扇12通过转动,能将本体1中的热量吹出到装置外,确保装置的正常运行,通风板13一侧的过滤网14能防止空气中的灰尘进入到装置中,过滤网14使用一段时间后需要清洗时,工作人员转动螺栓16,将过滤网14从装置上拆卸下来进行清洗,且不影响装置的正常运行,为工作人员的清洗工作提供便利。

[0041] 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。

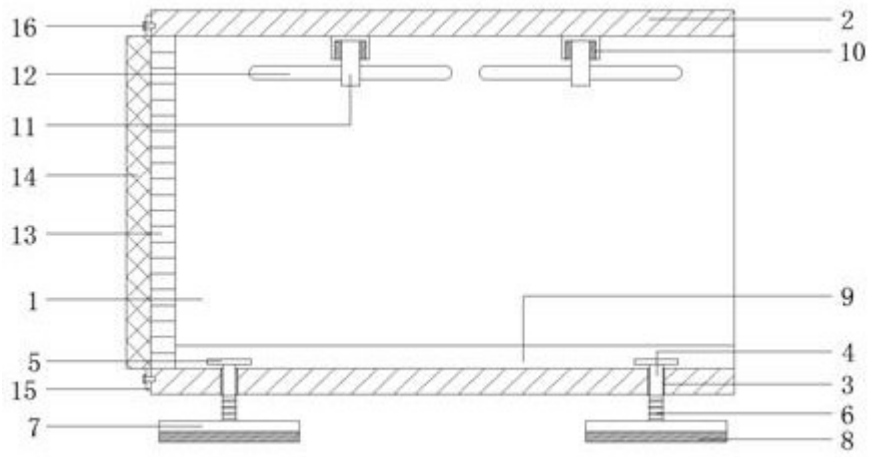


图1

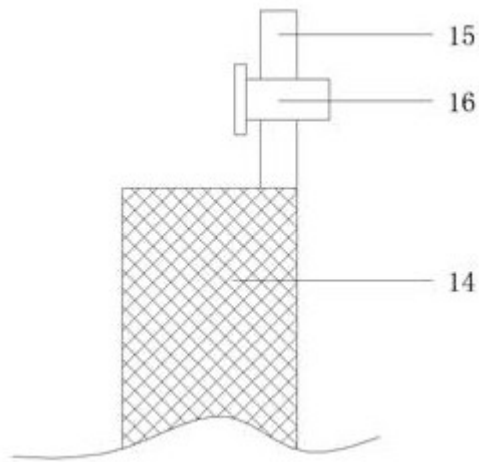


图2

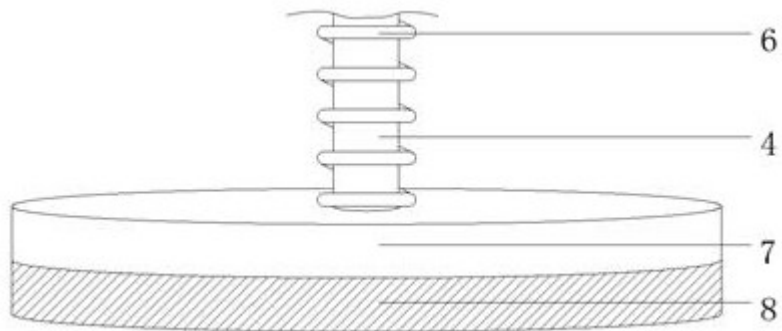


图3