



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215067994 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120108334.6

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 北京华大凌云科技发展有限公司

地址 100043 北京市石景山区银河南街2号
院3号楼11层1225

(72) 发明人 朱敏

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

代理人 黄锦阳

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

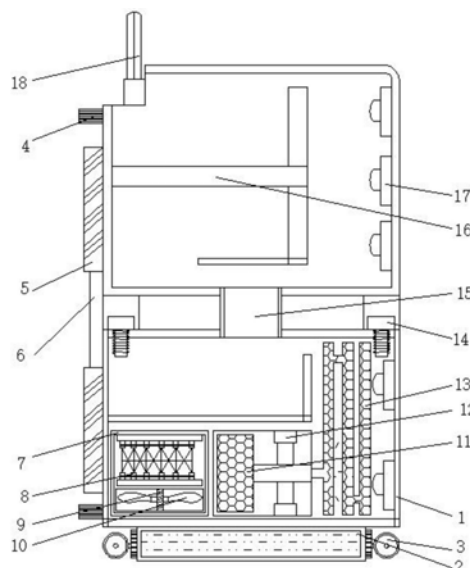
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,包括机箱外壳和收容盒,所述机箱外壳的一侧螺纹连接有固定螺母,且固定螺母的下方安装有移动滚轮,所述移动滚轮的一侧固定连接有耐压电容盒,所述固定螺母的上方安装有散热孔板,所述散热孔板的一侧焊接连接有弹簧,所述收容盒的上方安装有拉杆,且收容盒位于弹簧的上方,所述弹簧的一侧固定连接有组件架,且组件架的一侧螺纹连接有隔板,所述隔板的上方镶嵌有充气室,且充气室的上方安装有输气管。该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱安装有减震气囊,具有紧急充气减震的优势,满足使用人员的需求,拆卸方便有利于后期保养,设备安全性良好。



1. 一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,包括机箱外壳(1)和电源块(7),其特征在于:所述机箱外壳(1)的下方固定连接有移动滚轮(2),且移动滚轮(2)的一侧安装有耐压电容盒(3),所述机箱外壳(1)的一侧螺纹连接有固定螺丝(4),所述固定螺丝(4)的一侧镶嵌有散热孔板(5),且散热孔板(5)的一侧卡扣连接有接口面板(6),所述电源块(7)的内部安装有电源线圈(8),且电源块(7)位于机箱外壳(1)的内部,所述电源线圈(8)的下方螺纹连接有转动轴芯(9),且转动轴芯(9)的一侧螺纹连接有风扇叶片(10),所述电源块(7)的一侧镶嵌有储水箱(11),且储水箱(11)的外侧安装有压水管(12),并且压水管(12)的一侧固定连接降温冷凝管(13),所述降温冷凝管(13)的上方螺纹连接有拆卸螺母(14),所述拆卸螺母(14)的一侧固定连接有衔接管道(15),且衔接管道(15)的上方焊接有组件架(16),所述组件架(16)的一侧固定连接有卡线环扣(17),所述机箱外壳(1)的上方安装有拉杆(18)。

2. 根据权利要求1所述的拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,其特征在于:所述机箱外壳(1)通过移动滚轮(2)与耐压电容盒(3)构成卡合结构,且移动滚轮(2)与耐压电容盒(3)之间相互平行。

3. 根据权利要求1所述的拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,其特征在于:所述固定螺丝(4)通过散热孔板(5)与接口面板(6)构成可拆卸结构,且固定螺丝(4)与散热孔板(5)之间相互垂直。

4. 根据权利要求1所述的拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,其特征在于:所述电源线圈(8)通过转动轴芯(9)与风扇叶片(10)构成可旋转结构,且转动轴芯(9)的中心线与风扇叶片(10)的中心线相互重合。

5. 根据权利要求1所述的拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,其特征在于:所述储水箱(11)通过压水管(12)与降温冷凝管(13)构成卡合结构,且压水管(12)与降温冷凝管(13)之间相互平行。

6. 根据权利要求1所述的拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,其特征在于:所述拆卸螺母(14)通过衔接管道(15)与组件架(16)构成可拆卸结构,且拆卸螺母(14)的中心线与衔接管道(15)的中心线相互重合。

一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水防尘功能的计算机机箱技术领域，具体为一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱。

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。

[0003] 随着现代生产生活水平的提高和特别是信息化智能化时代的到来，防水防尘功能的计算机机箱技术的加速应用与发展，拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱制造业的发展进步，对拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱的质量、功能要求的不断提高，对具有简便化，安全性的要求也在不断提升，拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱的发展必须要达到人们对现代生产生活水平提高的要求和防水防尘功能的计算机机箱技术发展的必然要求。

[0004] 现有的市场上流通的防水防尘功能的计算机机箱，有很多质量比较差，对使用人员来说可操作性差，功能单一，人力成本高，比较容易受到地域影响，危险性风险性大，而且处理事故的效率比较慢，甚至对用户健康安全造成危害。

[0005] 针对上述问题，急需在原有防水防尘功能的计算机机箱的基础上进行创新设计，为此我们提为此本案设计一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱，以解决上述背景技术中提出的在防水防尘功能的计算机机箱实际使用时产生的质量差问题，从而导致使用人员可操作性差，成本增加，效率低下，甚至影响使用人身安全问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱，包括机箱外壳和电源块，所述机箱外壳的下方固定连接有移动滚轮，且移动滚轮的一侧安装有耐压电容盒，所述机箱外壳的一侧螺纹连接有固定螺丝，所述固定螺丝的一侧镶嵌有散热孔板，且散热孔板的一侧卡扣连接有接口面板，所述电源块的内部安装有电源线圈，且电源块位于机箱外壳的内部，所述电源线圈的下方螺纹连接有转动轴芯，且转动轴芯的一侧螺纹连接有风扇叶片，所述电源块的一侧镶嵌有储水箱，且储水箱的外侧安装有压水管，并且压水管的一侧固定连接有降温冷凝管，所述降温冷凝管的上方螺纹连接有拆卸螺母，所述拆卸螺母的一侧固定连接有衔接管道，且衔接管道的上方焊接有组件架，所述组件架的一侧固定连接有卡线环扣，所述机箱外壳的上方安装有拉杆。

[0008] 优选的，所述机箱外壳通过移动滚轮与耐压电容盒构成卡合结构，且移动滚轮与耐压电容盒之间相互平行。

[0009] 优选的，所述固定螺丝通过散热孔板与接口面板构成可拆卸结构，且固定螺丝与散热孔板之间相互垂直。

[0010] 优选的,所述电源线圈通过转动轴芯与风扇叶片构成可旋转结构,且转动轴芯的中心线与风扇叶片的中心线相互重合。

[0011] 优选的,所述储水箱通过压水管与降温冷凝管构成卡合结构,且压水管与降温冷凝管之间相互平行。

[0012] 优选的,所述拆卸螺母通过衔接管道与组件架构成可拆卸结构,且拆卸螺母的中心线与衔接管道的中心线相互重合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱设置有移动滚轮,通过安装在机箱外壳的下方的移动滚轮,能够实时的进行移动的操作,不易损坏地面,可靠性好,拆卸方便,结构稳定,使用寿命长,有利于后期维护保养。

[0015] 2、该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱设置有降温冷凝管,通过安装在储水箱的一侧的压水管和降温冷凝管,从而能够让该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,能用进行实时的水冷操作,提升用户的体验感与安全性,拆卸方便,不易损坏,具有良好的应用前景。

[0016] 3、该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱设置有拆卸螺母,通过安装在拆卸螺母的一侧的衔接管道,从而能够让该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,能用进行拆卸的操作操作,提升用户的体验感,拆卸方便,不易损坏,使用寿命长,节约空间。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型电源块放大结构示意图。

[0020] 图中:1、机箱外壳;2、移动滚轮;3、耐压电容盒;4、固定螺丝;5、散热孔板;6、接口面板;7、电源块;8、电源线圈;9、转动轴芯;10、风扇叶片;11、储水箱;12、压水管;13、降温冷凝管;14、拆卸螺母;15、衔接管道;16、组件架;17、卡线环扣;18、拉杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱,包括机箱外壳1和电源块7,机箱外壳1的下方固定连接移动滚轮2,且移动滚轮2的一侧安装有耐压电容盒3,机箱外壳1通过移动滚轮2与耐压电容盒3构成卡合结构,且移动滚轮2与耐压电容盒3之间相互平行,从而具有移动的功能,具有储存电容的功能,防止意外断电对设备的损坏,机箱外壳1的一侧螺纹连接固定螺丝4,固定螺丝4的一侧镶嵌有散热孔板5,且散热孔板5的一侧卡扣连接接口面板6,固定螺丝4通过散热孔板5与接口面板6构成可拆卸结构,且固定螺丝4与散热孔板5之间相互垂直,拆卸方便有利于后期维护,便于多余的水汽排出,达到防潮的效果,电源块7的内部安装有电源线圈8,且电源块7位于机

箱外壳1的内部,电源线圈8的下方螺纹连接有转动轴芯9,且转动轴芯9的一侧螺纹连接有风扇叶片10,电源线圈8通过转动轴芯9与风扇叶片10构成可旋转结构,且转动轴芯9的中心线与风扇叶片10的中心线相互重合,能够及时的散去多余的热量,提高设备使用寿命,电源块7的一侧镶嵌有储水箱11,且储水箱11的外侧安装有压水管12,并且压水管12的一侧固定连接降温冷凝管13,储水箱11通过压水管12与降温冷凝管13构成卡合结构,且压水管12与降温冷凝管13之间相互平行,结构稳定坚固,不易损坏,降温冷凝管13的上方螺纹连接有拆卸螺母14,拆卸螺母14的一侧固定连接有衔接管道15,且衔接管道15的上方焊接有组件架16,拆卸螺母14通过衔接管道15与组件架16构成可拆卸结构,且拆卸螺母14的中心线与衔接管道15的中心线相互重合,拆卸方便有利于后期维护,节约空间,组件架16的一侧固定连接卡线环扣17,机箱外壳1的上方安装有拉杆18。

[0023] 工作原理:该拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱使用方法为,首先利用机箱外壳1和移动滚轮2与耐压电容盒3来选择移动和固定安装拼接式具有防水防尘功能的计算机机箱的供电位置和固定机箱的外壳,具有稳定性,具有储存一部分电量的功能防止突然断电对机器的伤害,提高了设备的使用寿命,固定螺丝4和散热孔板5与接口面板6则具有散热换气防潮的功能,具有稳定性好的优势,适合于各种导线使用,电源块7为电源的外壳,具有防漏电的优势,而电源线圈8通过转动轴芯9与风扇叶片10是用来供应电源与散热,具有可靠的性能,而储水箱11和压水管12与降温冷凝管13是用来进行水冷降温的,降温性能好,而拆卸螺母14和衔接管道15是用来进行拆卸拼接与进行电线的连通的,从而具有节约空间提高设备的可靠性的优势,而组件架16和卡线环扣17可以进行电子产品的安装与数据线的安置操作,拉杆18可以进行拖行操作节省人力,提升用户体验感。

[0024] 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。

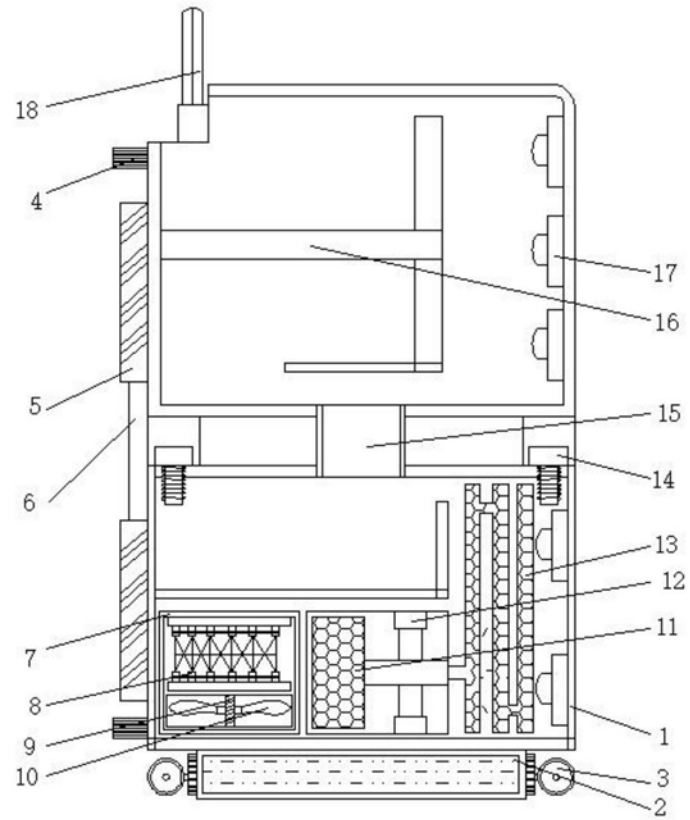


图1

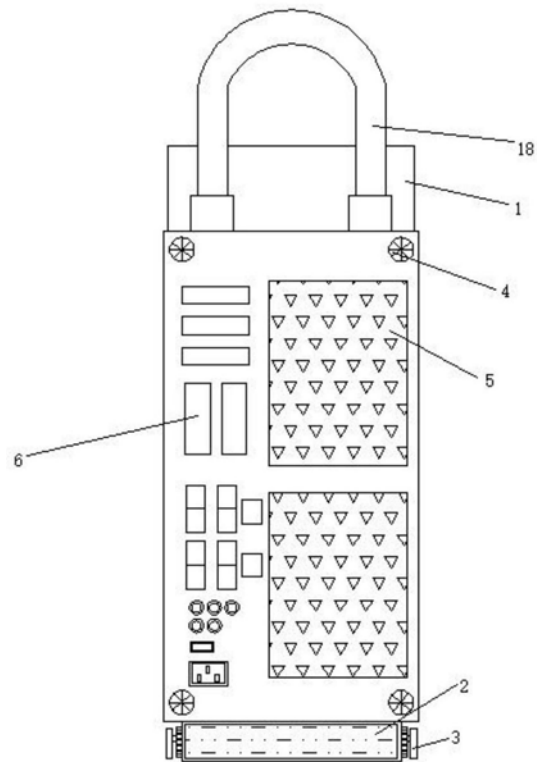


图2

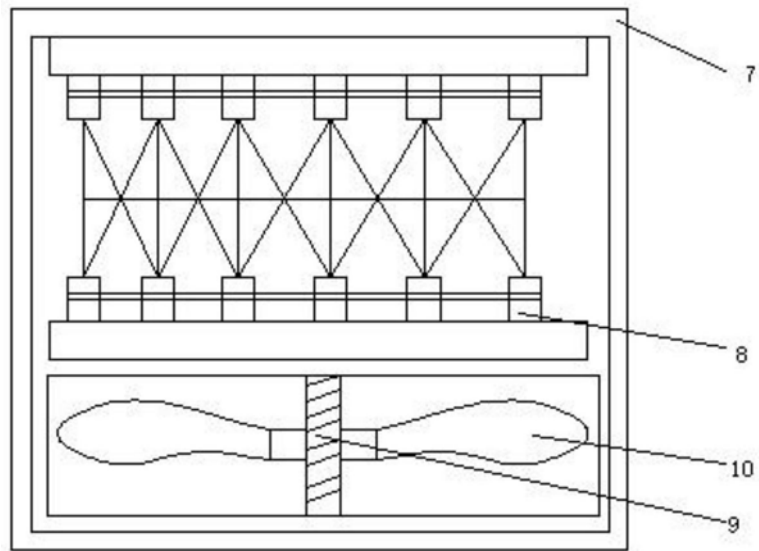


图3