(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219936384 U
(45)授权公告日 2023.10.31

(21)申请号 202321310306.8

(22)申请日 2023.05.27

(73)专利权人 上海禄霖电器有限公司
地址 201800 上海市嘉定区宝安公路4229号4层J4246室

(72)发明人 龚已定

(74)专利代理机构 芜湖市昌强专利代理事务所(特殊普通合伙) 34203
专利代理师 吴文玉

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)
B01D 53/28(2006.01)

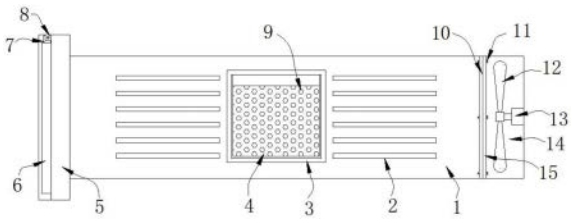
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于维保的信息技术服务装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于维保的信息技术服务装置，包括机壳和前盖板，所述机壳的一侧设置有前盖板，所述机壳的另一侧固定连接有第二连接座，所述前盖板的一侧设置有插接口，所述前盖板一侧的顶端固定连接有固定座，所述机壳的两端设置有第一预留槽。该便于维保的信息技术服务装置通过设置有第二连接座、固定螺栓、散热风扇等零件，打开驱动电机，驱动散热风扇，配合机壳两端设置的第一预留槽，可将内部的组件进行快速散热，从而可使得机壳内部的组件便于稳定运行，在后期更换维修维护时，可将固定螺栓拆卸，可将固定壳与机壳之间脱离拆卸，使得可便于维修内部组件，更加适用，解决了不便于快速散热，同时不便于维保内部组件的问题。



CN 219936384 U

1.一种便于维保的信息技术服务装置,包括机壳(1)和前盖板(5),其特征在于:所述机壳(1)的一侧设置有前盖板(5),所述机壳(1)的另一侧固定连接有第二连接座(10),所述前盖板(5)的一侧设置有插接口(15),所述前盖板(5)一侧的顶端固定连接有固定座(8),所述机壳(1)的两端设置有第一预留槽(2),所述机壳(1)内部的一端固定连接有固定框(3),所述固定框(3)的内部设置有存放盒(4),所述第二连接座(10)的一侧设置有固定壳(14),所述固定壳(14)内部的一侧固定安装有驱动电机(13),所述固定壳(14)的两端固定连接有插接口(15),所述插接口(15)的一侧活动连接有固定螺栓(11),所述驱动电机(13)的输出端固定连接有散热风扇(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于维保的信息技术服务装置,其特征在于:所述散热风扇(12)设置有两组,所述固定壳(14)通过固定螺栓(11)与第二连接座(10)之间可拆卸。

3.根据权利要求1所述的一种便于维保的信息技术服务装置,其特征在于:所述固定框(3)设置有两组,所述固定框(3)对称分布在机壳(1)内部的两端。

4.根据权利要求1所述的一种便于维保的信息技术服务装置,其特征在于:所述存放盒(4)的内部设置有干燥剂颗粒(9),所述存放盒(4)的两侧设置有第二预留槽(16)。

5.根据权利要求1所述的一种便于维保的信息技术服务装置,其特征在于:所述固定座(8)之间活动铰接有第一连接座(7),所述第一连接座(7)的底端固定连接有防护盖(6),所述防护盖(6)在前盖板(5)的一侧可翻转。

6.根据权利要求4所述的一种便于维保的信息技术服务装置,其特征在于:所述第二预留槽(16)设置有六组,所述第二预留槽(16)等间距分布在存放盒(4)的两侧。

一种便于维保的信息技术服务装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息技术服务装置技术领域，具体为一种便于维保的信息技术服务装置。

背景技术

[0002] 信息技术服务装置是计算器的一种，比普通计算机运行更快、负载更高、价格更贵一些，提供计算或者应用服务，同时具有高速的CPU运算能力以及更好的扩展性。

[0003] 根据现有的便于维保的信息技术服务装置的设计，内部的散热效率较低，不便于快速散热，同时不便于维保内部组件，导致不够适用。

[0004] 现在，提出一种新型的便于维保的信息技术服务装置解决上述方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于维保的信息技术服务装置，以解决上述背景技术中提出不便于快速散热，同时不便于维保内部组件的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于维保的信息技术服务装置，包括机壳和前盖板，所述机壳的一侧设置有前盖板，所述机壳的另一侧固定连接有第二连接座，所述前盖板的一侧设置有插接口，所述前盖板一侧的顶端固定连接有固定座，所述机壳的两端设置有第一预留槽，所述机壳内部的一端固定连接有固定框，所述固定框的内部设置有存放盒，所述第二连接座的一侧设置有固定壳，所述固定壳内部的一侧固定安装有驱动电机，所述固定壳的两端固定连接有插接口，所述插接口的一侧活动连接有固定螺栓，所述驱动电机的输出端固定连接有散热风扇。

[0007] 优选的，所述散热风扇设置有两组，所述固定壳通过固定螺栓与第二连接座之间可拆卸。

[0008] 优选的，所述固定框设置有两组，所述固定框对称分布在机壳内部的两端。

[0009] 优选的，所述存放盒的内部设置有干燥剂颗粒，所述存放盒的两侧设置有第二预留槽。

[0010] 优选的，所述固定座之间活动铰接有第一连接座，所述第一连接座的底端固定连接有防护盖，所述防护盖在前盖板的一侧可翻转。

[0011] 优选的，所述第二预留槽设置有六组，所述第二预留槽等间距分布在存放盒的两侧。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该便于维保的信息技术服务装置不仅实现了便于快速散热，维保内部组件，实现了除湿、干燥的功能，而且实现了对插接口进行防灰；

[0013] (1)通过设置有第二连接座、固定螺栓、散热风扇、驱动电机、固定壳、插接口，因驱动电机的输出端固定连接有散热风扇，散热风扇设置有两组，固定壳通过固定螺栓与第二连接座之间可拆卸的关系，打开驱动电机，驱动散热风扇，配合机壳两端设置的第一预留

槽，可将内部的组件进行快速散热，从而可使得机壳内部的组件便于稳定运行，在后期更换维修维护时，可将固定螺栓拆卸，可将固定壳与机壳之间脱离拆卸，使得可便于维修内部组件，更加适用

[0014] (2)通过设置有固定框、存放盒、干燥剂颗粒、第二预留槽，因固定框设置有两组，固定框对称分布在机壳内部的两端，存放盒的内部设置有干燥剂颗粒，存放盒的两侧设置有第二预留槽，第二预留槽设置有六组，第二预留槽等间距分布在存放盒的两侧的关系，当外部湿气进入机壳内部时，可通过等间距分布的第二预留槽，将进入内部的湿气进行吸附，从而使其内部保持干燥，后期更换时，将存放盒从固定框的一侧取出更换即可，使得更换也比较方便

[0015] (3)通过设置有前盖板、防护盖、第一连接座、固定座，因固定座之间活动铰接有第一连接座，第一连接座的底端固定连接有防护盖，防护盖在前盖板的一侧可翻转的关系，在不使用时，因固定座之间活动铰接有第一连接座，可将防护盖翻转至下，从而可便于将其防护盖覆盖在插接口的一端，使得在不使用时，避免灰尘杂质进入内部。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的固定壳与机壳连接方式侧视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的防护盖与机壳连接方式侧视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的存放盒与固定框连接方式侧视结构示意图。

[0020] 图中：1、机壳；2、第一预留槽；3、固定框；4、存放盒；5、前盖板；6、防护盖；7、第一连接座；8、固定座；9、干燥剂颗粒；10、第二连接座；11、固定螺栓；12、散热风扇；13、驱动电机；14、固定壳；15、插接口；16、第二预留槽。

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] 实施例1：请参阅图1-4，一种便于维保的信息技术服务装置，包括机壳1和前盖板5，机壳1的一侧设置有前盖板5，机壳1的另一侧固定连接有第二连接座10，前盖板5的一侧设置有插接口15，前盖板5一侧的顶端固定连接有固定座8，机壳1的两端设置有第一预留槽2，机壳1内部的一端固定连接有固定框3，固定框3的内部设置有存放盒4，第二连接座10的一侧设置有固定壳14，固定壳14内部的一侧固定安装有驱动电机13，固定壳14的两端固定连接有插接口15，插接口15的一侧活动连接有固定螺栓11，驱动电机13的输出端固定连接有散热风扇12；

[0023] 散热风扇12设置有两组，固定壳14通过固定螺栓11与第二连接座10之间可拆卸；

[0024] 具体地，如图1和图2所示，打开驱动电机13，驱动散热风扇12，配合机壳1两端设置的第一预留槽2，可将内部的组件进行快速散热，从而可使得机壳1内部的组件便于稳定运行，在后期更换维修维护时，可将固定螺栓11拆卸，可将固定壳14与机壳1之间脱离拆卸，使

得可便于维修内部组件，更加适用。

[0025] 实施例2：固定框3设置有两组，固定框3对称分布在机壳1内部的两端；

[0026] 存放盒4的内部设置有干燥剂颗粒9，存放盒4的两侧设置有第二预留槽16；

[0027] 第二预留槽16设置有六组，第二预留槽16等间距分布在存放盒4的两侧；

[0028] 具体地，如图1和图4所示，因存放盒4的内部放置有干燥剂颗粒9，当外部湿气进入机壳1内部时，可通过等间距分布的第二预留槽16，将进入内部的湿气进行吸附，从而使其内部保持干燥。

[0029] 实施例3：固定座8之间活动铰接有第一连接座7，第一连接座7的底端固定连接有防护盖6，防护盖6在前盖板5的一侧可翻转；

[0030] 具体地，如图1和图3所示，在不使用时，因固定座8之间活动铰接有第一连接座7，可将防护盖6翻转至下，从而可便于将其防护盖6覆盖在插接口15的一端，使得在不使用时，避免灰尘杂质进入内部。

[0031] 工作原理：本实用新型在使用时，首先，打开驱动电机13，驱动散热风扇12，配合机壳1两端设置的第一预留槽2，可将内部的组件进行快速散热，从而可使得机壳1内部的组件便于稳定运行，在后期更换维修维护时，可将固定螺栓11拆卸，可将固定壳14与机壳1之间脱离拆卸，使得可便于维修内部组件，更加适用，之后，因存放盒4的内部放置有干燥剂颗粒9，当外部湿气进入机壳1内部时，可通过等间距分布的第二预留槽16，将进入内部的湿气进行吸附，从而使其内部保持干燥，最后，在不使用时，因固定座8之间活动铰接有第一连接座7，可将防护盖6翻转至下，从而可便于将其防护盖6覆盖在插接口15的一端，使得在不使用时，避免灰尘杂质进入内部。

[0032] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

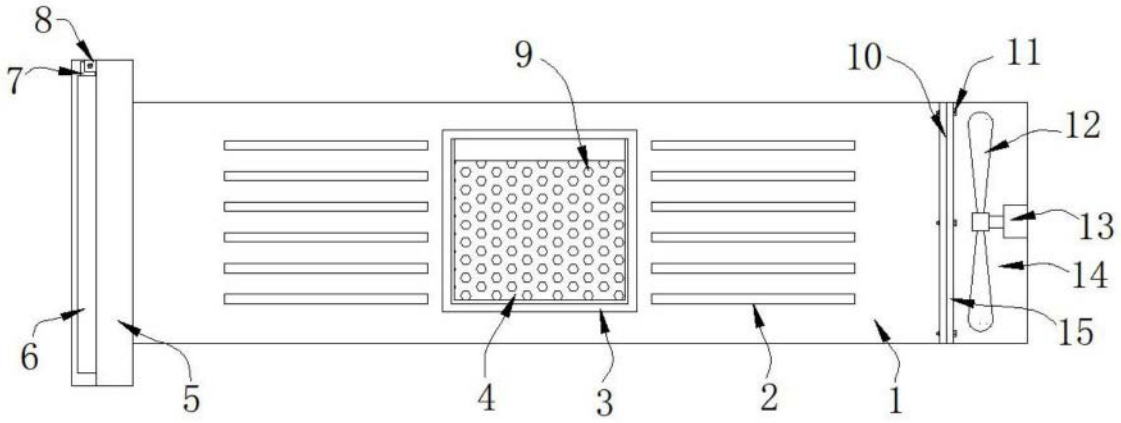


图1

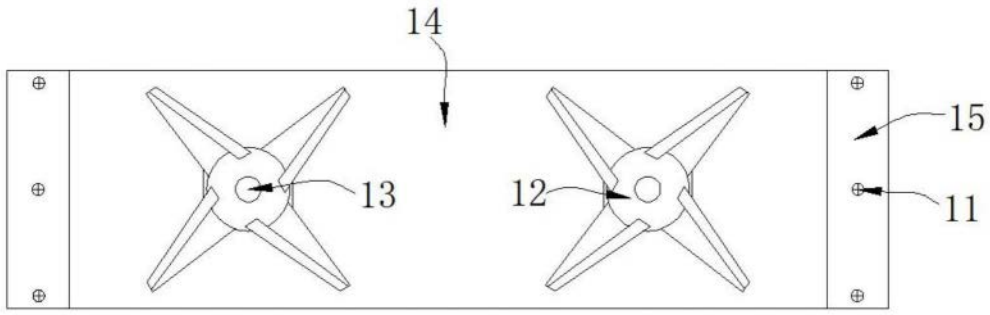


图2

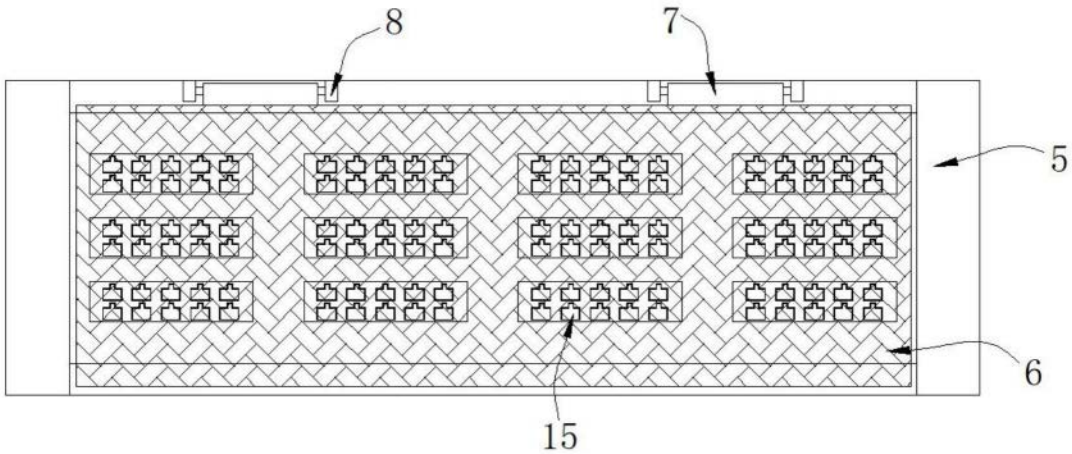


图3

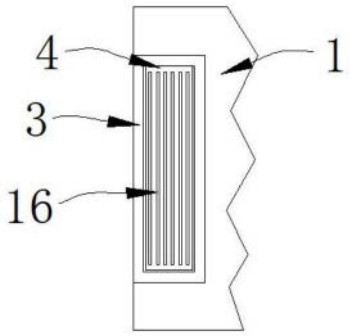


图4