(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207612487 U
(45)授权公告日 2018.07.13

(21)申请号 201721379221.X

(22)申请日 2017.10.24

(73)专利权人 伊犁职业技术学院
地址 835000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁市胜利街179号

(72)发明人 刘芳 马世仓 胡芸 尚建疆 宋云清 杨永兰 吴晓荣

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

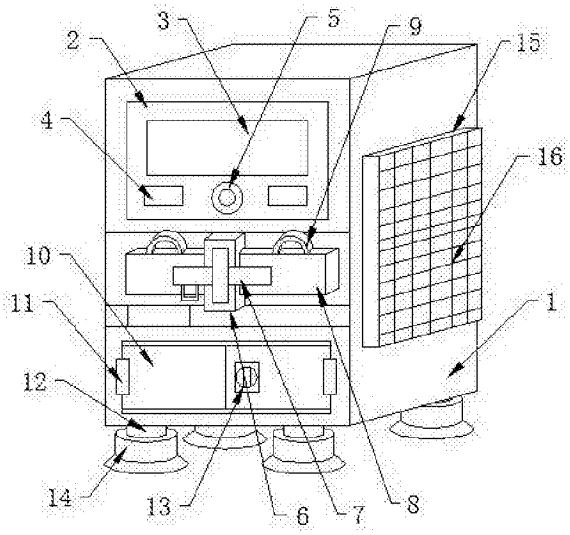
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便拆卸保养的计算机柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸保养的计算机柜，包括柜体，所述柜体顶部的侧面设有吊门，所述吊门覆盖设置于所述柜体上，并与所述柜体通过螺栓活动连接，所述吊门侧面设有透视玻璃，所述透视玻璃嵌入设置于所述吊门内，所述吊门底部分别设有凹槽和开关槽，所述凹槽和开关槽均嵌入设置于所述吊门内，所述柜体侧面设有键盘托旋转轴，此种方便拆卸保养的计算机柜，结构紧凑，散热性能好，设计优化，使用方便灵活，操作安全可靠，而且该方便拆卸保养的计算机柜结构设计合理，便于维修清理，耐磨性强，不易损坏，此外，该方便拆卸保养的计算机柜，装卸便捷，铸造成本小，具有广阔的应用前景和实用优势。



CN 207612487 U

1.一种方便拆卸保养的计算机柜，包括柜体(1)，其特征在于：所述柜体(1)顶部的侧面设有吊门(2)，所述吊门(2)覆盖设置于所述柜体(1)上，并与所述柜体(1)通过螺栓活动连接，所述吊门(2)侧面设有透视玻璃(3)，所述透视玻璃(3)嵌入设置于所述吊门(2)内，所述吊门(2)底部分别设有凹槽(4)和开关槽(5)，所述凹槽(4)和开关槽(5)均嵌入设置于所述吊门(2)内，所述柜体(1)侧面设有键盘托旋转轴(6)，所述键盘托旋转轴(6)嵌入设置于所述柜体(1)内，并与所述柜体(1)通过螺栓活动连接，所述键盘托旋转轴(6)顶部设有键盘托固定板(7)，所述键盘托固定板(7)顶部设有键盘托(8)，所述键盘托(8)覆盖设置于所述键盘托固定板(7)上，并与所述键盘托固定板(7)通过螺栓固定连接，所述键盘托(8)顶部设有柜体过线口(9)，所述柜体(1)底部得到侧面设有柜门(10)，所述柜门(10)覆盖设置于所述柜体(1)上，所述柜门(10)侧面设有柜门旋转轴(11)，且所述柜门(10)与所述柜体(1)通过所述柜门旋转轴(11)活动连接，所述柜体(1)一侧设有散热罩(15)，所述散热罩(15)覆盖设置于所述柜体(1)上，所述散热罩(15)侧面设有散热孔(16)。

2.根据权利要求1所述的一种方便拆卸保养的计算机柜，其特征在于：所述柜门(10)侧面设有工具柜锁(13)，所述工具柜锁(13)嵌入设置于所述柜门(10)内，并与所述柜门(10)通过螺栓固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便拆卸保养的计算机柜，其特征在于：所述柜体(1)底部设有支柱(12)，所述支柱(12)底部的侧面设有橡胶护垫(14)，所述橡胶护垫(14)嵌套设置于所述支柱(12)上。

4.根据权利要求1所述的一种方便拆卸保养的计算机柜，其特征在于：所述散热罩(15)内部分别设有负载保护器(18)和漏电保护器(19)，所述负载保护器(18)和漏电保护器(19)均嵌入设置于所述散热罩(15)内。

5.根据权利要求1所述的一种方便拆卸保养的计算机柜，其特征在于：所述散热罩(15)内部设有散热器(17)，所述散热器(17)嵌入设置于所述散热罩(15)内。

一种方便拆卸保养的计算机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机柜技术领域，具体为一种方便拆卸保养的计算机柜。

背景技术

[0002] 计算机柜，用来组合安装面板、插件、插箱、电子元件、器件和机械零件与部件，使其构成一个整体的安装箱，根据目前的类型来看，有服务器机柜、壁挂式机柜、网络型机柜、标准机柜、智能防护型室外机柜等，容量值在2U到42U之间，机柜应具有良好的技术性能。机柜的结构应根据设备的电气、机械性能和使用环境的要求，进行必要的物理设计和化学设计，以保证机柜的结构具有良好的刚度和强度以及良好的电磁隔离、接地、噪声隔离、通风散热等性能。此外，网络机柜应具有抗振动、抗冲击、耐腐蚀、防尘、防水、防辐射等性能，以便保证设备稳定可靠地工作。

[0003] 但现有的计算机柜，多使用立柜式的、一体式的柜体，这种计算机柜各部件的位置都是固定的，无法拆解，不便于拆卸和保养，由于计算机柜在长期使用后，会被粉尘等覆盖，影响计算机柜的性能，所以需要定期对计算机柜进行保养，而传统的计算机柜不便于人们拆卸保养，此外传统的计算机柜结构复杂，在结构设计上存在着不足，不便与安装和拆卸，而且使用较为不便。

[0004] 所以，如何设计一种方便拆卸保养的计算机柜，成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸保养的计算机柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便拆卸保养的计算机柜，包括柜体，所述柜体顶部的侧面设有吊门，所述吊门覆盖设置于所述柜体上，并与所述柜体通过螺栓活动连接，所述吊门侧面设有透视玻璃，所述透视玻璃嵌入设置于所述吊门内，所述吊门底部分别设有凹槽和开关槽，所述凹槽和开关槽均嵌入设置于所述吊门内，所述柜体侧面设有键盘托旋转轴，所述键盘托旋转轴嵌入设置于所述柜体内，并与所述柜体通过螺栓活动连接，所述键盘托旋转轴顶部设有键盘托固定板，所述键盘托固定板顶部设有键盘托，所述键盘托覆盖设置于所述键盘托固定板上，并与所述键盘托固定板通过螺栓固定连接，所述键盘托顶部设有柜体过线口，所述柜体底部得到侧面设有柜门，所述柜门覆盖设置于所述柜体上，所述柜门侧面设有柜门旋转轴，且所述柜门与所述柜体通过所述柜门旋转轴活动连接，所述柜体一侧设有散热罩，所述散热罩覆盖设置于所述柜体上，所述散热罩侧面设有散热孔。

[0007] 进一步的，所述柜门侧面设有工具柜锁，所述工具柜锁嵌入设置于所述柜门内，并与所述柜门通过螺栓固定连接。

[0008] 进一步的，所述柜体底部设有支柱，所述支柱底部的侧面设有橡胶护垫，所述橡胶护垫嵌套设置于所述支柱上。

[0009] 进一步的，所述散热罩内部分别设有负载保护器和漏电保护器，所述负载保护器和漏电保护器均嵌入设置于所述散热罩内。

[0010] 进一步的，所述散热罩内部设有散热器，所述散热器嵌入设置于所述散热罩内。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种方便拆卸保养的计算机柜，结构设计优化，各部件使用螺栓固定连接，便于拆卸保养，此种方便拆卸保养的计算机柜，结构紧凑，散热性能好，设计优化，使用方便灵活，操作安全可靠，而且该方便拆卸保养的计算机柜结构设计合理，便于维修清理，耐磨性强，不易损坏，此外，该方便拆卸保养的计算机柜，装卸便捷，铸造成本小，具有广阔的应用前景和实用优势。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的散热罩局部结构示意图；

[0014] 图中：1-柜体；2-吊门；3-透视玻璃；4-凹槽；5-开关槽；6-键盘托旋转轴；7-键盘托固定板；8-键盘托；9-柜体过线口；10-柜门；11-柜门旋转轴；12-支柱；13-工具柜锁；14-橡胶护垫；15-散热罩；16-散热孔；17-散热器；18-负载保护器；19-漏电保护器。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种方便拆卸保养的计算机柜，包括柜体1，所述柜体1顶部的侧面设有吊门2，所述吊门2覆盖设置于所述柜体1上，并与所述柜体1通过螺栓活动连接，所述吊门2侧面设有透视玻璃3，所述透视玻璃3嵌入设置于所述吊门2内，所述吊门2底部分别设有凹槽4和开关槽5，所述凹槽4和开关槽5均嵌入设置于所述吊门2内，所述柜体1侧面设有键盘托旋转轴6，所述键盘托旋转轴6嵌入设置于所述柜体1内，并与所述柜体1通过螺栓活动连接，所述键盘托旋转轴6顶部设有键盘托固定板7，所述键盘托固定板7顶部设有键盘托8，所述键盘托8覆盖设置于所述键盘托固定板7上，并与所述键盘托固定板7通过螺栓固定连接，所述键盘托8顶部设有柜体过线口9，所述柜体1底部得到侧面设有柜门10，所述柜门10覆盖设置于所述柜体1上，所述柜门10侧面设有柜门旋转轴11，且所述柜门10与所述柜体1通过所述柜门旋转轴11活动连接，所述柜体1一侧设有散热罩15，所述散热罩15覆盖设置于所述柜体1上，所述散热罩15侧面设有散热孔16。

[0017] 进一步的，所述柜门10侧面设有工具柜锁13，所述工具柜锁13嵌入设置于所述柜门10内，并与所述柜门10通过螺栓固定连接，所述工具柜锁13用于锁紧柜门10。

[0018] 进一步的，所述柜体1底部设有支柱12，所述支柱12底部的侧面设有橡胶护垫14，所述橡胶护垫14嵌套设置于所述支柱12上，所述橡胶护垫14用于保护支柱12。

[0019] 进一步的，所述散热罩15内部分别设有负载保护器18和漏电保护器19，所述负载保护器18和漏电保护器19均嵌入设置于所述散热罩15内，所述负载保护器18用于保护电路。

[0020] 进一步的，所述散热罩15内部设有散热器17，所述散热器17嵌入设置于所述散热罩15内，所述散热器17用于散热。

[0021] 工作原理：首先，将该方便拆卸保养的计算机柜放置在适当的位置，接着使用柜体过线口9将该计算机柜的外接线路连接好，然后将计算机安放在该方便拆卸保养的计算机柜内，在使用时，使用者可以在键盘托8上连接外置键盘和鼠标，使用非常方便，而且在计算机工作时，柜体1侧面的散热罩15和散热罩15内部的散热器17均能够起到辅助散热的作用，能够保证柜内计算机的安全，因为在支柱12底部设有橡胶护垫14，所以该计算机柜在使用时更加稳固，不会轻易移动，而影响内部计算机的运作，因为在散热罩15内部设有负载保护器18和漏电保护器19，负载保护器18和漏电保护器19能够保证柜内电压电流的稳定，所以该计算机柜在使用时更加安全，另外，在吊门2侧面设有透视玻璃3，使用者能够更加便利的对柜内计算机进行观察。

[0022] 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。

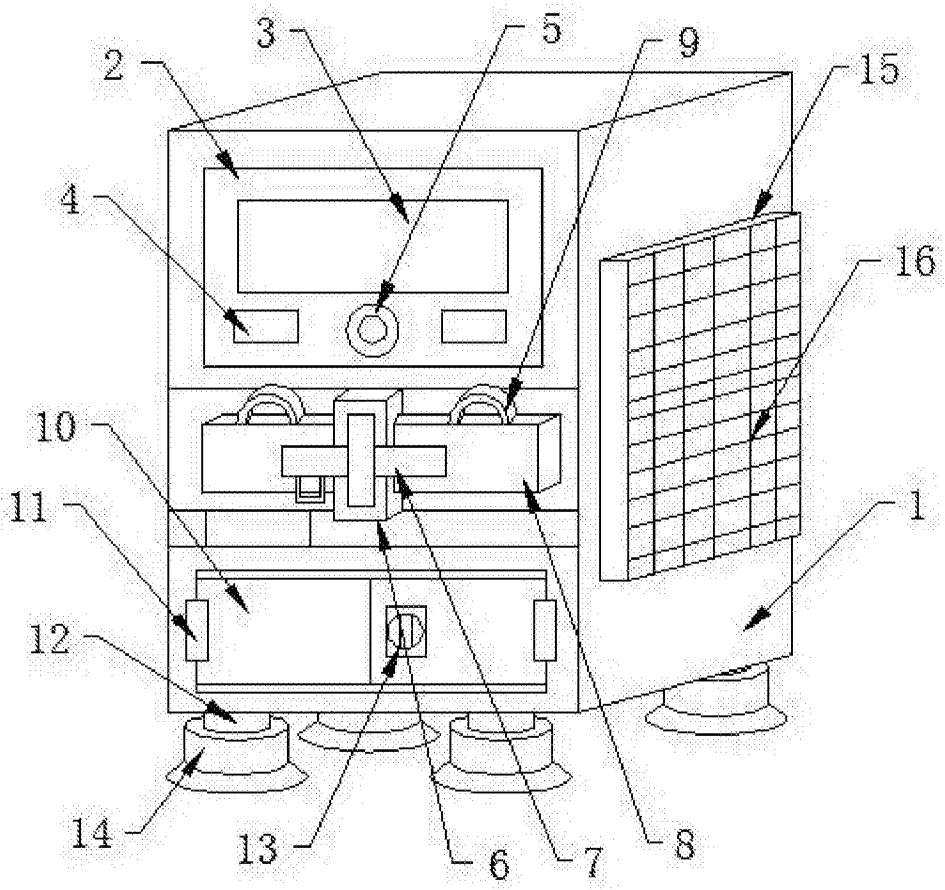


图1

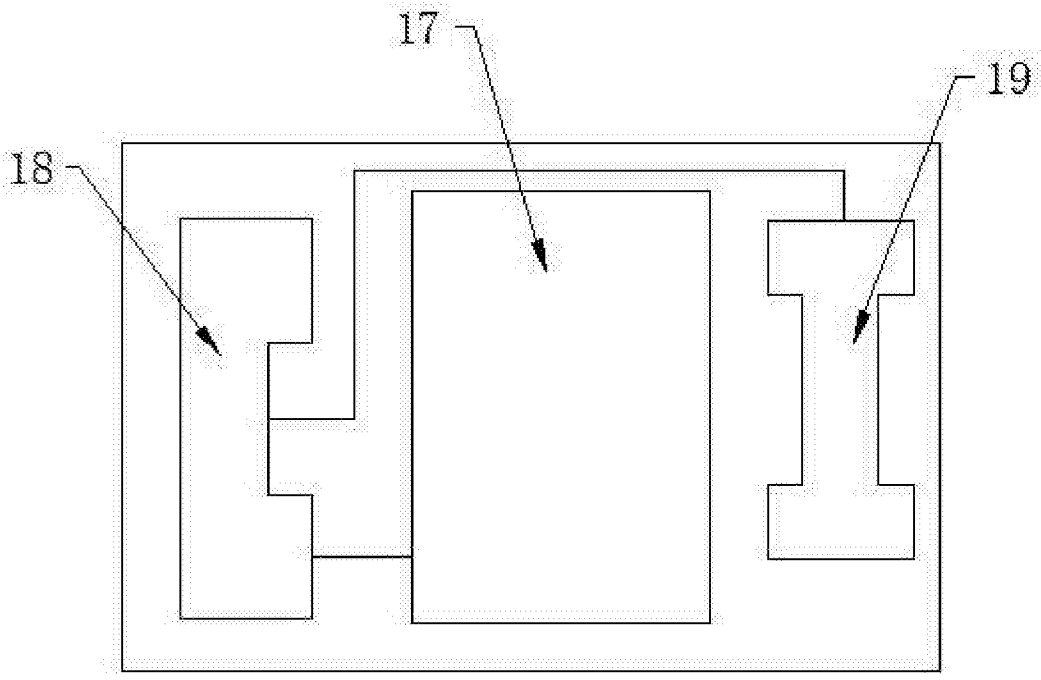


图2