



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211321812 U

(45)授权公告日 2020.08.21

(21)申请号 201922396738.5

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 广西君子行科技有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡
塘区高新大道55号南宁安吉万达广场
6栋1528号

(72)发明人 包钰聪

(74)专利代理机构 北京恒泰铭睿知识产权代理
有限公司 11642

代理人 吴媛媛

(51)Int.Cl.

H05K 7/14(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

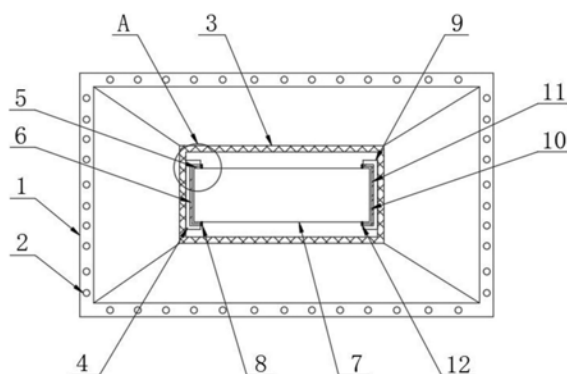
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种计算机主机安装柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种计算机主机安装柜，具体涉及计算机技术领域，包括安装柜本体，所述安装柜本体的内部可拆卸安装有安装架，所述安装柜本体的一侧开设有散热孔，所述安装架内部的一侧固定安装有左固定块，所述左固定块的一侧开设有第一凹槽，所述第一凹槽的表面固定安装有第一防护垫。本实用新型通过设置散热孔和安装架之间的相互配合，从而达到了计算机主机安装柜散热的效果，避免了因为考虑到计算机主机的质量等方面，所以安装柜比较密封，计算机主机工作一段时间会产生热量，一旦热量散不出去，就会导致主机的损坏，主机的损坏会导致工作无法进行，而且还会增加成本，给使用者带来一定经济损失的问题，增强了装置的实用性。



1. 一种计算机主机安装柜, 包括安装柜本体 (1), 所述安装柜本体 (1) 的内部可拆卸安装有安装架 (3), 其特征在于: 所述安装柜本体 (1) 的一侧开设有散热孔 (2), 所述安装架 (3) 内部的一侧固定安装有左固定块 (4), 所述左固定块 (4) 的一侧开设有第一凹槽 (5), 所述第一凹槽 (5) 的表面固定安装有第一防护垫 (6), 所述第一防护垫 (6) 的一侧卡接有主机本体 (7), 所述主机本体 (7) 顶端的一侧可拆卸安装有左固定组件 (8), 所述安装架 (3) 内部的另一侧固定安装有右固定块 (9), 所述右固定块 (9) 的一侧开设有第二凹槽 (10), 所述第二凹槽 (10) 的表面固定安装有第二防护垫 (11), 所述第二防护垫 (11) 一侧的底端可拆卸安装有右固定组件 (12)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机主机安装柜, 其特征在于: 所述左固定组件 (8) 的一侧与所述左固定块 (4) 底端的一侧固定连接, 所述右固定组件 (12) 的一侧与所述主机本体 (7) 顶端的另一侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种计算机主机安装柜, 其特征在于: 所述左固定组件 (8) 的数量为两个, 两个所述左固定组件 (8) 分别位于所述主机本体 (7) 一侧的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种计算机主机安装柜, 其特征在于: 所述第一防护垫 (6) 和所述第二防护垫 (11) 的材质均为橡胶质构件。

5. 根据权利要求1所述的一种计算机主机安装柜, 其特征在于: 所述左固定组件 (8) 包括安装板 (81), 所述安装板 (81) 的表面固定套接有防护套 (82)。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机主机安装柜, 其特征在于: 所述安装板 (81) 顶端的一侧可拆卸安装有螺栓 (83), 所述螺栓 (83) 的底端螺纹安装有螺母 (84)。

7. 根据权利要求1所述的一种计算机主机安装柜, 其特征在于: 所述主机本体 (7) 的一侧与所述第二防护垫 (11) 的一侧摩擦连接。

一种计算机主机安装柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种计算机主机安装柜。

背景技术

[0002] 主机是指计算机除去输入输出设备以外的主要机体部分,也是用于放置主板及其他主要部件的控制箱体;安装就是按照一定的程序,规格把机械或器材固定在一定的位置上,也指按照一定的方法,规格把机械或器材等固定在一定的地方。

[0003] 但是其在实际使用时,仍旧存在一些缺点,如现有的计算机主机安装柜存在着安装柜不散热的问题,因为考虑到计算机主机的质量等方面,所以安装柜比较密封,计算机主机工作一段时间会产生热量,一旦热量散不出去,就会导致主机的损坏,主机的损坏会导致工作无法进行,而且还会增加成本,给使用者带来一定的经济损失;现有的计算机主机安装柜还存在着安装主机时容易使主机损坏的问题,因为考虑到计算机主机容易掉落的问题,所以在安装时安装的比较牢固,安装零件表面都是比较粗糙的,一旦用力过大,就会损坏计算机主机,计算机主机的损坏会影响整体的美观度,而且还会使计算机主机的使用寿命减少,增加费用。

[0004] 因此亟需提供一种散热,防止损坏主机的计算机主机安装柜。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种计算机主机安装柜,通过设置散热孔和安装架之间的相互配合,从而达到了计算机主机安装柜散热的效果,避免了因为考虑到计算机主机的质量等方面,所以安装柜比较密封,计算机主机工作一段时间会产生热量,一旦热量散不出去,就会导致主机的损坏,主机的损坏会导致工作无法进行,而且还会增加成本,给使用者带来一定经济损失的问题,增强了装置的实用性,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种计算机主机安装柜,包括安装柜本体,所述安装柜本体的内部可拆卸安装有安装架,所述安装柜本体的一侧开设有散热孔,所述安装架内部的一侧固定安装有左固定块,所述左固定块的一侧开设有第一凹槽,所述第一凹槽的表面固定安装有第一防护垫,所述第一防护垫的一侧卡接有主机本体,所述主机本体顶端的一侧可拆卸安装有左固定组件,所述安装架内部的另一侧固定安装有右固定块,所述右固定块的一侧开设有第二凹槽,所述第二凹槽的表面固定安装有第二防护垫,所述第二防护垫一侧的底端可拆卸安装有右固定组件。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述左固定组件的一侧与所述左固定块底端的一侧固定连接,所述右固定组件的一侧与所述主机本体顶端的另一侧固定连接。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述左固定组件的数量为两个,两个所述左固定组件分别位于所述主机本体一侧的两端。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述第一防护垫和所述第二防护垫的材质均为橡胶质构件。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述左固定组件包括安装板,所述安装板的表面固定套接有防护套。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述安装板顶端的一侧可拆卸安装有螺栓,所述螺栓的底端螺纹安装有螺母。

[0012] 在一个优选地实施方式中,所述主机本体的一侧与所述第二防护垫的一侧摩擦连接。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 1、本实用新型通过设置散热孔和安装架之间的相互配合,从而达到了计算机主机安装柜散热的效果,避免了因为考虑到计算机主机的质量等方面,所以安装柜比较密封,计算机主机工作一段时间会产生热量,一旦热量散不出去,就会导致主机的损坏,主机的损坏会导致工作无法进行,而且还会增加成本,给使用者带来一定经济损失的问题,增强了装置的实用性。

[0015] 2、本实用新型通过设置左固定组件、右固定组件、第一防护垫和第二防护垫之间的相互配合,从而达到了防止安装时损坏主机的效果,避免了因为考虑到计算机主机容易掉落的问题,所以在安装时安装的比较牢固,安装零件表面都是比较粗糙的,一旦用力过大,就会损坏计算机主机,计算机主机的损坏会影响整体的美观度,而且还会使计算机主机的使用寿命减少,增加费用的问题,增强了装置的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型图1的A处放大结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的整体结构侧视示意图。

[0019] 图4为本实用新型的安装柜本体立体结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型的左固定组件结构示意图。

[0021] 附图标记为:1、安装柜本体;2、散热孔;3、安装架;4、左固定块;5、第一凹槽;6、第一防护垫;7、主机本体;8、左固定组件;9、右固定块;10、第二凹槽;11、第二防护垫;12、右固定组件;81、安装板;82、防护套;83、螺栓;84、螺母。

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] 如附图1-5所示的一种计算机主机安装柜,包括安装柜本体1,安装柜本体1的内部可拆卸安装有安装架3,安装柜本体1的一侧开设有散热孔2,安装架3内部的一侧固定安装有左固定块4,左固定块4的一侧开设有第一凹槽5,第一凹槽5的表面固定安装有第一防护垫6,第一防护垫6的一侧卡接有主机本体7,主机本体7顶端的一侧可拆卸安装有左固定组

件8,安装架3内部的另一侧固定安装有右固定块9,右固定块9的一侧开设有第二凹槽10,第二凹槽10的表面固定安装有第二防护垫11,第二防护垫11一侧的底端可拆卸安装有右固定组件12,左固定组件8的一侧与左固定块4底端的一侧固定连接,右固定组件12的一侧与主机本体7顶端的另一侧固定连接,左固定组件8的数量为两个,两个左固定组件8分别位于主机本体7一侧的两端,第一防护垫6和第二防护垫11的材质均为橡胶质构件,左固定组件8包括安装板81,安装板81的表面固定套接有防护套82,安装板81顶端的一侧可拆卸安装有螺栓83,螺栓83的底端螺纹安装有螺母84,主机本体7的一侧与第二防护垫11的一侧摩擦连接。

[0024] 实施方式具体为:通过设置散热孔2和安装架3之间的相互配合,从而达到了计算机主机安装柜散热的效果,增强了装置的实用性;

[0025] 通过设置左固定组件8、右固定组件12、第一防护垫6和第二防护垫11之间的相互配合,从而达到了防止安装时损坏主机的效果,增强了装置的实用性。

[0026] 具体参考说明书附图2,第一防护垫6和第二防护垫11的材质均为橡胶质构件。

[0027] 实施方式具体为:通过设置第一防护垫6和第二防护垫11的材质为橡胶质构件,是为了有利于防止在安装主机本体7的时候损坏主机本体7的问题,增加主机本体7的使用寿命。

[0028] 具体参考说明书附图3,左固定组件8的一侧与左固定块4底端的一侧固定连接,右固定组件12的一侧与主机本体7顶端的另一侧固定连接。

[0029] 实施方式具体为:通过设置左固定块4是为了有利于将主机本体7进行固定,防止主机本体7掉落。

[0030] 具体参考说明书附图5,左固定组件8包括安装板81,安装板81的表面固定套接有防护套82,安装板81顶端的一侧可拆卸安装有螺栓83,螺栓83的底端螺纹安装有螺母84。

[0031] 实施方式具体为:通过设置螺栓83是为了有利于方便对主机本体7进行固定,节省时间。

[0032] 本实用新型工作原理:

[0033] 准备阶段:首先组装好各个组件,使其能够正常的运行,然后通过现有的装置将安装柜本体1的一侧打开。

[0034] 工作阶段:首先将主机本体7的两侧分别卡接在第一凹槽5和第二凹槽10的表面,然后将左固定组件8和右固定组件12里的螺栓83拧紧,就可以了,然后在安装主机本体7的时候,安装在第一凹槽5和第二凹槽10表面的第一防护垫6和第二防护垫11会保护主机本体7不受到损坏。

[0035] 结束阶段:首先等到主机本体7工作了一段时间,然后产生热量,最后热量从散热孔2通到外界,防止主机本体7损坏,即可。

[0036] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0037] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互

组合；

[0038] 最后：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，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。

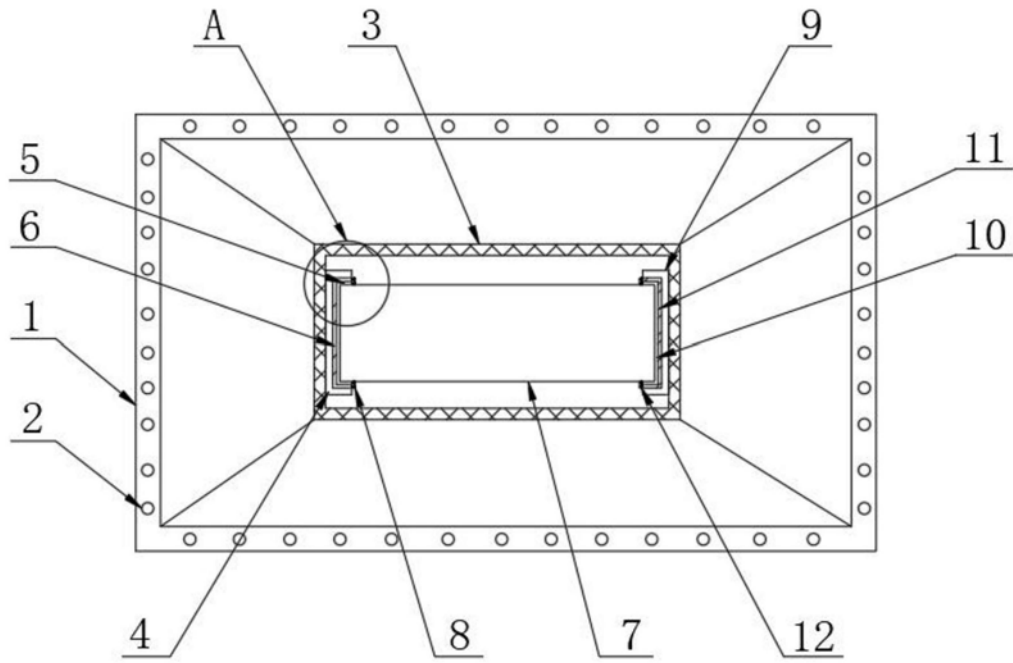


图1

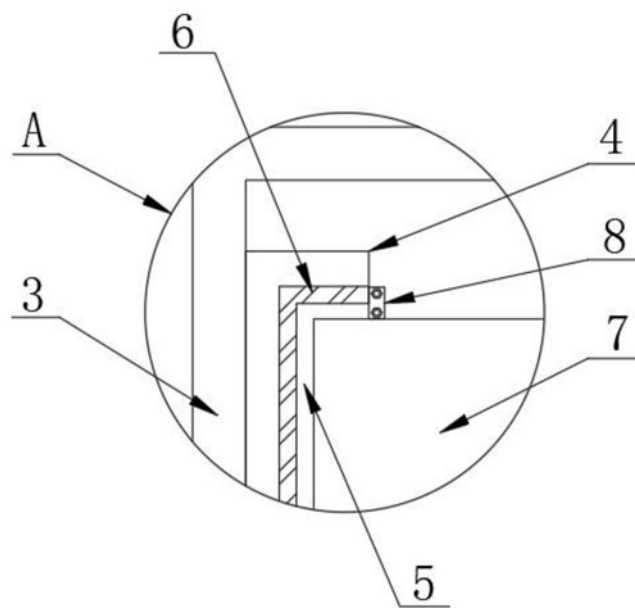


图2

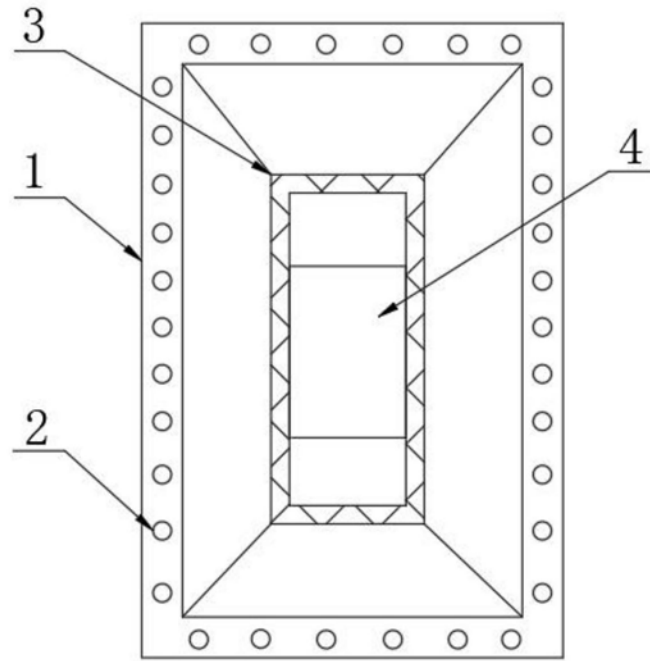


图3

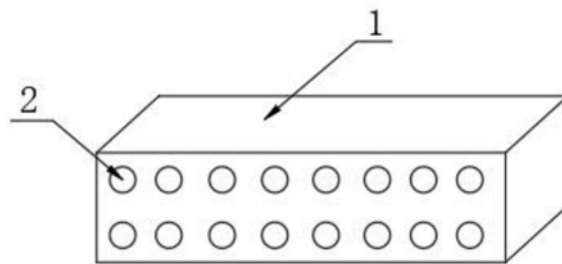


图4

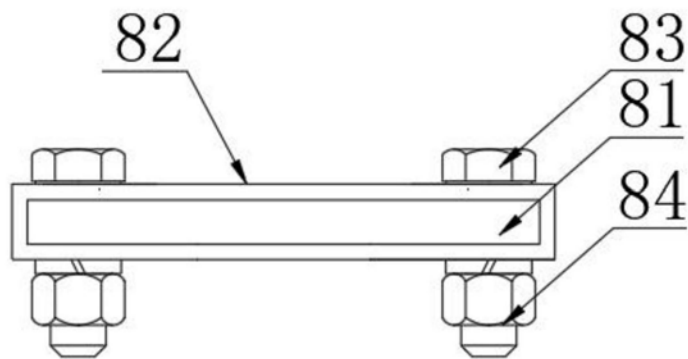


图5