



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215006491 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120991862.0

(22) 申请日 2021.05.11

(73) 专利权人 江苏嘉擎信息技术有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山开发区百
富路88号7号房1层

(72) 发明人 胡安宁 辛大勇 黎小兵 张存良

(74) 专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 顾阳

(51) Int. Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

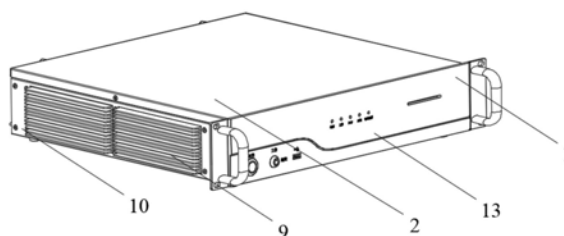
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全服务装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种安全服务装置,其结构简单,其可提升设备的安全性,且可有效散热,提高工作稳定性,延长使用寿命;其包括机箱,机箱上盖装有盖板,机箱内部装有主板、散热装置,主板上连接有核心板,其还包括设置于机箱内且相连接的触发器、锁片,锁片与盖板相连接,触发器与核心板相连接,散热装置包括导热铜管,导热铜管布置于主板与核心板之间,在机箱两侧的侧板上装有散热片,散热片上的鳍片穿过侧板后与外界接触,导热铜管的导热端与核心板相邻侧处的散热片相连接,且在散热片的内壁开设有导热槽,导热铜管布置于导热槽内,以与散热片上的鳍片增大接触散热面积。



1. 一种安全服务装置,其包括机箱,所述机箱上盖装有盖板,所述机箱内部装有主板、散热装置,所述主板上连接有核心板,其特征在于:其还包括设置于所述机箱内且相连接的触发器、锁片,所述锁片与所述盖板相连接,所述触发器与所述核心板相连接,所述散热装置包括导热铜管,所述导热铜管布置于所述主板与所述核心板之间,在所述机箱两侧的侧板上装有散热片,所述散热片上的鳍片穿过所述侧板后与外界接触,所述导热铜管的导热端与所述核心板相邻侧处的所述散热片相连接,且在所述散热片的内壁开设有导热槽,所述导热铜管布置于所述导热槽内,以与所述散热片上的鳍片增大接触散热面积。

2. 根据权利要求1所述的一种安全服务装置,其特征在于:在所述核心板底面及与所述核心板底面相对应的所述主板表面上均布置有导管槽,位于所述主板与所述核心板之间的所述导热铜管的导热部布置于所述导管槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种安全服务装置,其特征在于:在所述机箱上装有面板,所述面板的高度高于所述机箱的箱体高度,在所述面板上设有凹槽,所述盖板的一端嵌于所述凹槽内后盖合于所述机箱上。

4. 根据权利要求1所述的一种安全服务装置,其特征在于:在所述机箱的开口端端面上设置有具有弹性的凸起,所述盖板与所述凸起盖合接触。

一种安全服务装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全服务技术领域，具体为一种安全服务装置。

背景技术

[0002] 随着安全服务器的发展，用户对网络安全防护的要求越来越高，目前的安全服务器系统由主板、服务器机箱、电源、识别装置、散热装置等部分组成，但是目前市场上的产品在整机安全性上比较欠缺，另外，产品基本上是在机箱内部布置风扇用于散热或者在主板上添加风扇用于散热，而风扇具有一定使用寿命，易损坏，因此，风扇散热成为该产品的一个技术缺点。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型提供了一种安全服务装置，其结构简单，其可提升设备的安全性，且可有效散热，提高工作稳定性，延长使用寿命。

[0004] 其技术方案是这样的：一种安全服务装置，其包括机箱，所述机箱上盖装有盖板，所述机箱内部装有主板、散热装置，所述主板上连接有核心板，其特征在于：其还包括设置于所述机箱内且相连接的触发器、锁片，所述锁片与所述盖板相连接，所述触发器与所述核心板相连接，所述散热装置包括导热铜管，所述导热铜管布置于所述主板与所述核心板之间，在所述机箱两侧的侧板上装有散热片，所述散热片上的鳍片穿过所述侧板后与外界接触，所述导热铜管的导热端与所述核心板相邻侧处的所述散热片相连接，且在所述散热片的内壁开设有导热槽，所述导热铜管布置于所述导热槽内，以与所述散热片上的鳍片增大接触散热面积。

[0005] 其进一步特征在于：

[0006] 在所述核心板底面及与所述核心板底面对应的所述主板表面上均布置有导管槽，位于所述主板与所述核心板之间的所述导热铜管的导热部布置于所述导管槽内；

[0007] 在所述机箱上装有面板，所述面板的高度高于所述机箱的箱体高度，在所述面板上设有凹槽，所述盖板的一端嵌于所述凹槽内后盖合于所述机箱上；

[0008] 在所述机箱的开口端端面上设置有具有弹性的凸起，所述盖板与所述凸起盖合接触。

[0009] 本实用新型的有益效果是，机箱内部布置有触发器，当盖板被无权限人员强行打开时，可触发触发器，核心板数据会自动销毁，增加了产品整体安全性，另外，采用无风扇散热，将核心板与主板上的热量通过导热铜管传导至散热片上，散热片上的鳍片与外部空气接触，实现散热，且导热铜管布置于导热槽内，以与散热片上的鳍片增大接触散热面积，从而实现了散热，也提高了整体稳定性，延长使用寿命，具有较好的经济使用价值。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图；

- [0011] 图2是本实用新型的结构示意图 (隐藏盖板后的状态) ;
- [0012] 图3是本实用新型的结构示意图 (隐藏盖板和核心板后的状态) ;
- [0013] 图4是本实用新型的结构示意图 (隐藏盖板后的状态) ;
- [0014] 图5是本实用新型中散热片的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1~图5所示,本实用新型一种安全服务装置,其包括机箱1,机箱1上盖装有盖板2,机箱1内部装有主板3、散热装置,主板3上连接有核心板4,其还包括设置于机箱1内且相连接的触发器5、锁片6,锁片6与盖板2相连接,触发器5与核心板4相连接,散热装置包括导热铜管7,导热铜管7布置于主板3与核心板4之间,在机箱1两侧的侧板10上装有散热片8,散热片8上的鳍片9穿过侧板10后与外界接触,导热铜管7的导热端与核心板4相邻侧处的散热片8相连接,且在散热片8的内壁开设有导热槽11,导热铜管7布置于导热槽11内,以与散热片8上的鳍片9增大接触散热面积;在核心板4底面及与核心板4底面相对应的主板3表面上均布置有导管槽12,位于主板3与核心板4之间的导热铜管7的导热部布置于导管槽12内,可有效增加散热面积。

[0016] 在机箱1上装有面板13,面板13的高度高于机箱1的箱体高度,在面板13上设有凹槽14,盖板2的一端嵌于凹槽14内后盖合于机箱1上;在机箱1的开口端端面上设置有具有弹性的凸起15,盖板2与凸起15盖合接触,盖板2盖合时,盖板2一端嵌于凹槽14内,同时盖板2与凸起15相接触,从而形成一个密闭的腔体,防止机箱1内部信号泄露到外部。

[0017] 本实用新型通过在机箱1内部布置触发器5,触发器5与核心板4相连接,当盖板2被无权限人员打开时,会触发此触发器5,核心板4数据会自动销毁,从而增加了产品的安全性;另外,采用无风扇散热,将核心板4与主板3上的热量通过导热铜管7传导至散热片8上,散热片8上的鳍片9与外部空气接触,散热片8的鳍片9上设计有密集的锯齿,锯齿有增大散热面积效果,且导热铜管7布置于导热槽11内,以与散热片8上的鳍片9增大接触散热面积,从而实现了散热,也提高了整体稳定性,延长使用寿命,无易损零件,具有较好的经济使用价值。

[0018] 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。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

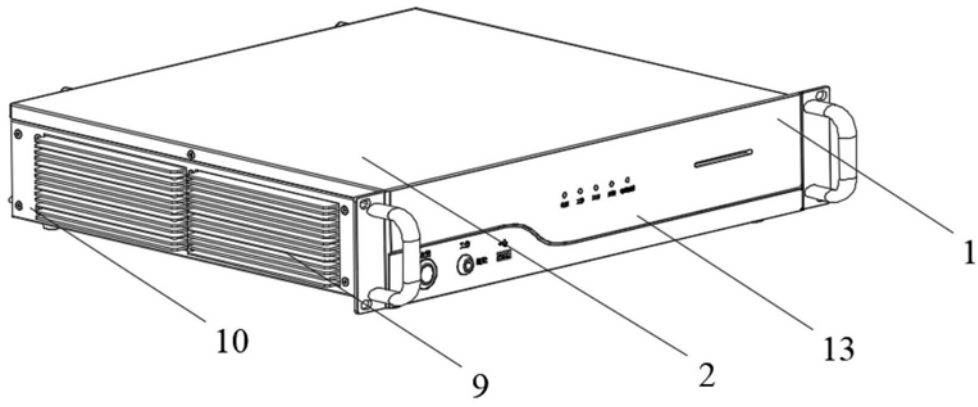


图1

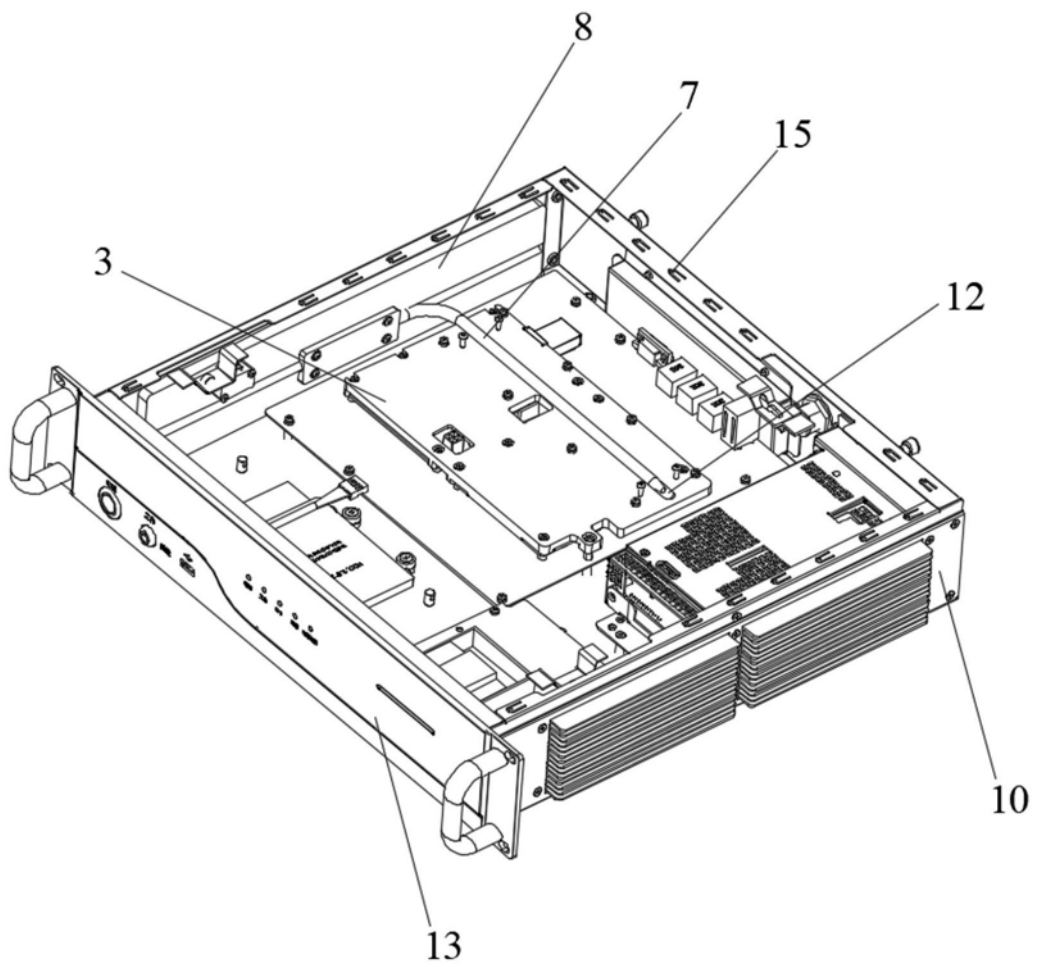


图2

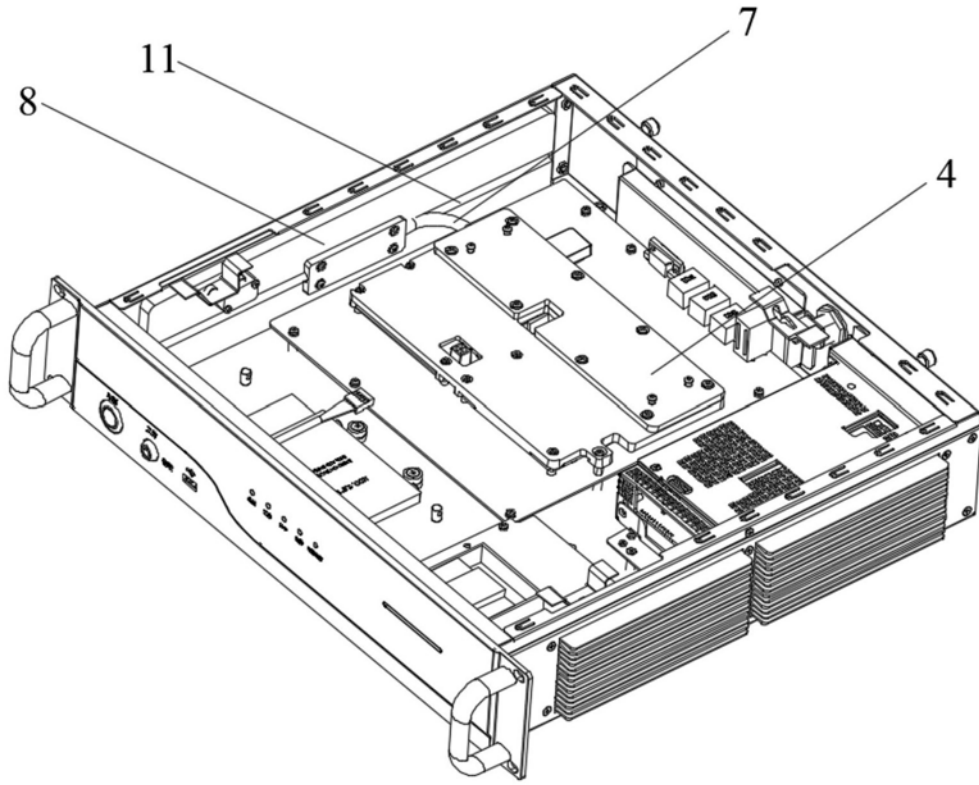


图3

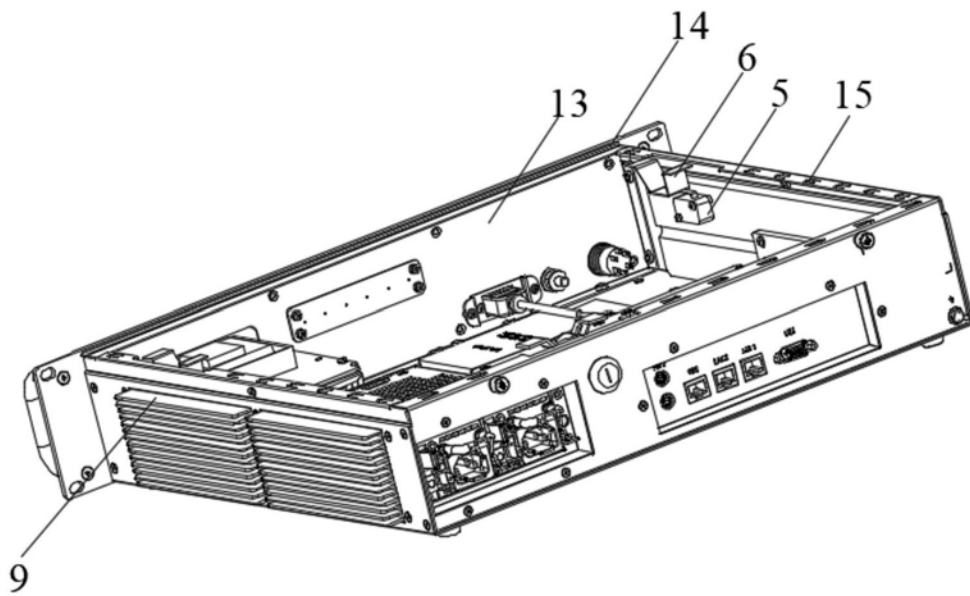


图4

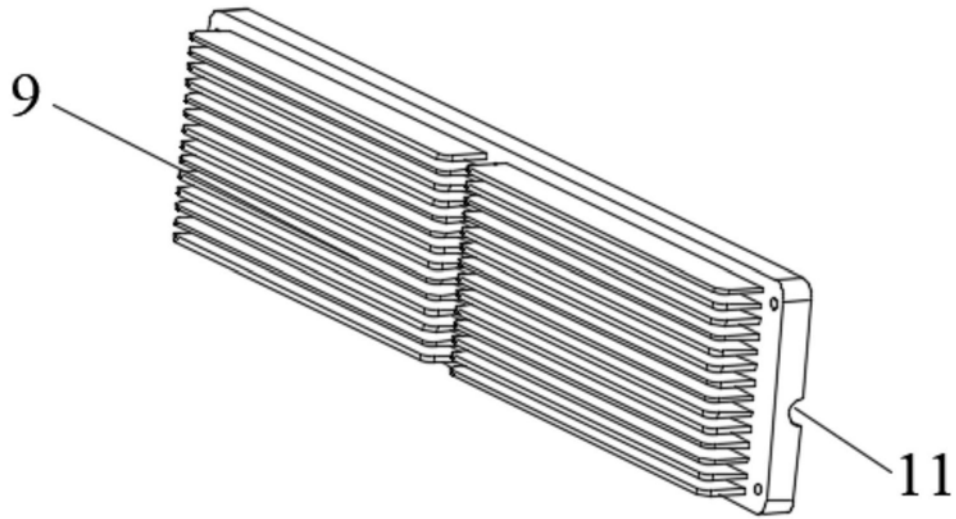


图5