



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205375331 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521112898. 8

(22) 申请日 2015. 12. 26

(73) 专利权人 天津市亚威达科技有限责任公司

地址 300074 天津市南开区华苑产业区梓苑
路 13 号 1 号厂房—A—801-1

(72) 发明人 罗维

(74) 专利代理机构 天津市新天方有限责任专利

代理事务所 12104

代理人 张强

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

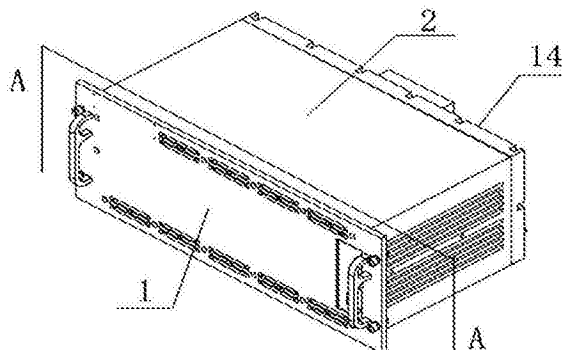
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种标准加固插箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种标准加固插箱,包括前面板、后面板、机箱主体,所述机箱主体包括上面板,底板,左面板和右面板,其中上面板,左面板和右面板是一体化的,所述前面板和后面板分别与机箱主体通过螺钉相连,其特征在于,所述前面板上设置有工作状态指示灯和盖体,所述盖体与前面板通过铰链连接,所述前面板上设有多个进风口,进风口平行排列于前面板两侧,所述标准加固插箱内部由与底板垂直的隔板分为两个独立区域,每个独立区域内含有电源模块,主板模块,专用模块。本实用新型实现的有益效果是:指示灯的设计解决监控机箱及模块工作状态问题,同时,分立结构增加了机箱的拓展功能,多个进风口和风机的设置使散热更合理。



1. 一种标准加固插箱,包括前面板(1)、后面板(14)、机箱主体,所述机箱主体包括上面板(2),底板,左面板和右面板,其中上面板(2),左面板和右面板是一体化的,所述前面板(1)和后面板(14)分别与机箱主体通过螺钉(4)相连,其特征在于,所述前面板(1)上设置有工作状态指示灯(6)和盖体(13),所述盖体(13)与前面板(1)通过铰链连接,所述后面板(14)设置有电源开关和保险装置,所述标准加固插箱背部设置有风机(8),所述风机(8)与后面板(14)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种标准加固插箱,其特征在于,所述工作状态指示灯(6)为8个LED灯,用于指示机箱电源状态,工作状态和故障报警。

3. 根据权利要求1所述的一种标准加固插箱,其特征在于,所述盖体(13)可以打开,所述盖体(13)内设有调试接口模块(12),所述调试接口模块(12)含有VGA视频接口1个、USB接口2个、以太网口1个。

4. 根据权利要求1所述的一种标准加固插箱,其特征在于,所述前面板(1)上设有多个进风口(3),所述进风口(3)平行排列于前面板(1)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种标准加固插箱,其特征在于,所述前面板(1)上还设有把手(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种标准加固插箱,其特征在于,所述后面板(14)上设有不同类型的航空插座(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种标准加固插箱,其特征在于,所述一种标准加固插箱内部由与底板垂直的隔板分为两个独立区域,所述每个独立区域内含有电源模块(9),主板模块(10),专用模块(11)。

一种标准加固插箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种嵌入式加固计算机应用领域,尤其是一种标准加固插箱。

背景技术

[0002] 当前嵌入式加固计算技术发展迅速,包括插箱以及模块结构的通用型和标准化设计都在进步,各种通用模块和扩展模块的增加都对加固插箱的适用性和合理性要求越来越高。该领域的加固计算机普遍存在扩展功能困难,通用性差,维修合理性差,散热效果不好等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术的不足,而提供一种标准加固插箱,指示灯的设计解决监控机箱及模块工作状态问题,同时,分立结构增加了机箱的拓展功能,多个进风口和风机的设置使散热更合理。

[0004] 本实用新型采用以下技术来实现上述目的:一种标准加固插箱,包括前面板、后面板、机箱主体,所述机箱主体包括上面板,底板,左面板和右面板,其中上面板,左面板和右面板是一体化的,所述前面板和后面板分别与机箱主体通过螺钉相连,其特征在于,所述前面板上设置有工作状态指示灯和盖体,所述盖体与前面板通过铰链连接,所述后面板设置有电源开关和保险装置,所述标准加固插箱背部设置有风机,所述风机与后面板相连。

[0005] 所述工作状态指示灯为8个LED灯,用于指示机箱电源状态,工作状态和故障报警。

[0006] 所述盖体可以打开,所述盖体内设有调试接口模块,所述调试接口模块含有VGA视频接口1个、USB接口2个、以太网口1个。

[0007] 所述前面板上设有多个进风口,所述进风口平行排列于前面板两侧。

[0008] 所述前面板上还设有把手。

[0009] 所述后面板上设有不同类型的航空插座。

[0010] 所述一种标准加固插箱内部由与底板垂直的隔板分为两个独立区域,所述每个独立区域内含有电源模块,主板模块,专用模块。

[0011] 本实用新型实现的有益效果是:一种标准加固插箱,指示灯的设计解决监控机箱及模块工作状态问题,同时,分立结构增加了机箱的拓展功能,多个进风口和风机的设置使散热更合理。

附图说明

[0012] 图1为一种标准加固插箱的立体图;

[0013] 图2为图1的A-A截面图;

[0014] 图3为一种标准加固插箱的主视图;

[0015] 图4为一种标准加固插箱的俯视图;

[0016] 图5为一种标准加固插箱的侧视图;

[0017] 其中,1-前面板,2-上面板,3-进风口,4-螺钉,5-把手,6-工作状态指示灯,7-航空插座,8-风机,9-电源模块,10-主板模块,11-专用模块,12-调试接口模块,13-盖体,14-后面板。

具体实施方式

[0018] 一种标准加固插箱,包括前面板1、后面板14、机箱主体,所述机箱主体包括上面板2,底板,左面板和右面板,其中上面板2,左面板和右面板是一体化的,所述前面板1和后面板14分别与机箱主体通过螺钉4相连,其特征在于,所述前面板1上设置有工作状态指示灯6和盖体13,所述盖体13与前面板1通过铰链连接,所述后面板14设置有电源开关和保险装置,所述标准加固插箱背部设置有风机8,所述风机8与后面板14相连。

[0019] 所述工作状态指示灯6为8个LED灯,用于指示机箱电源状态,工作状态和故障报警。

[0020] 所述盖体13可以打开,所述盖体13内设有调试接口模块12,所述调试接口模块12含有VGA视频接口1个、USB接口2个、以太网口1个。

[0021] 所述前面板1上设有多个进风口3,所述进风口3平行排列于前面板1两侧。

[0022] 所述前面板1上还设有把手5。

[0023] 所述后面板14上设有不同类型的航空插座7。

[0024] 所述一种标准加固插箱内部由与底板垂直的隔板分为两个独立区域,所述每个独立区域内含有电源模块9,主板模块10,专用模块11。

[0025] 一种标准加固插箱工作时,两个独立区域可以同时使用,保证计算机单元最大化扩展功能。前面板1上设计有工作状态指示灯6,对应位置设有调试接口模块12,合理解决了调试和监控的问题,根据机箱尺寸合理设置散热通道,运转时风从进风口3进入,从后面板14的风机8处流出,保证风道的间隔尺寸最优化,同时保证机箱散热有效可靠性。

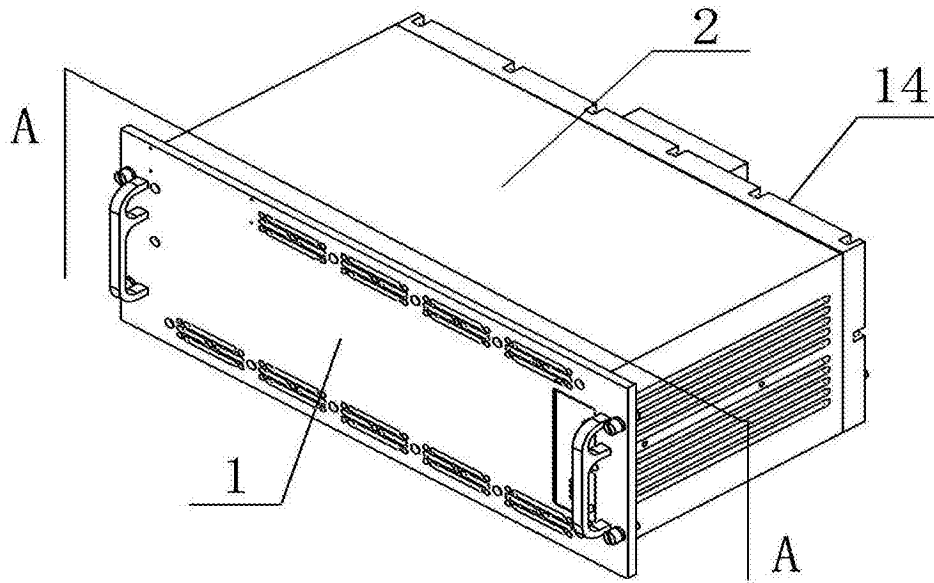


图1

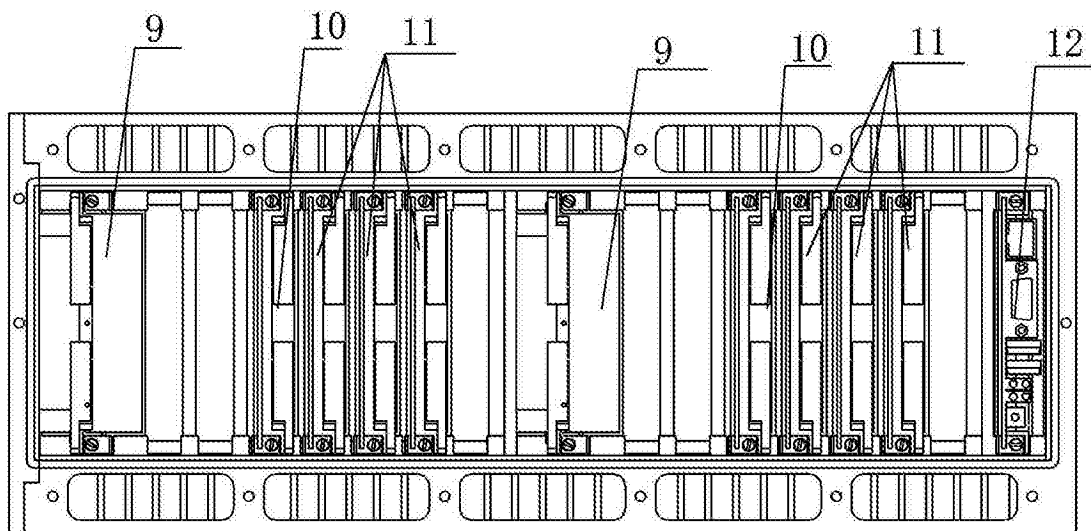


图2

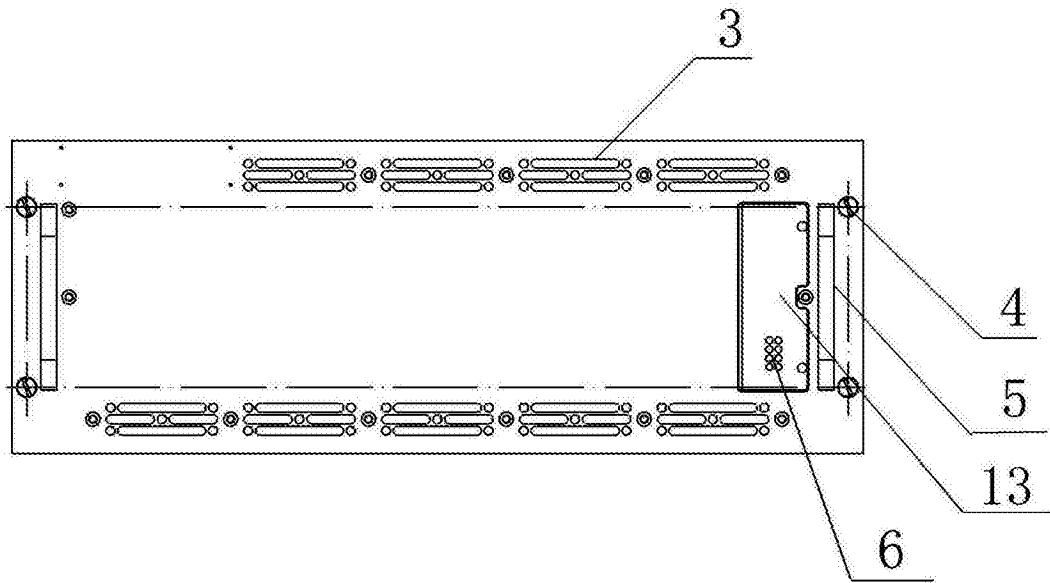


图3

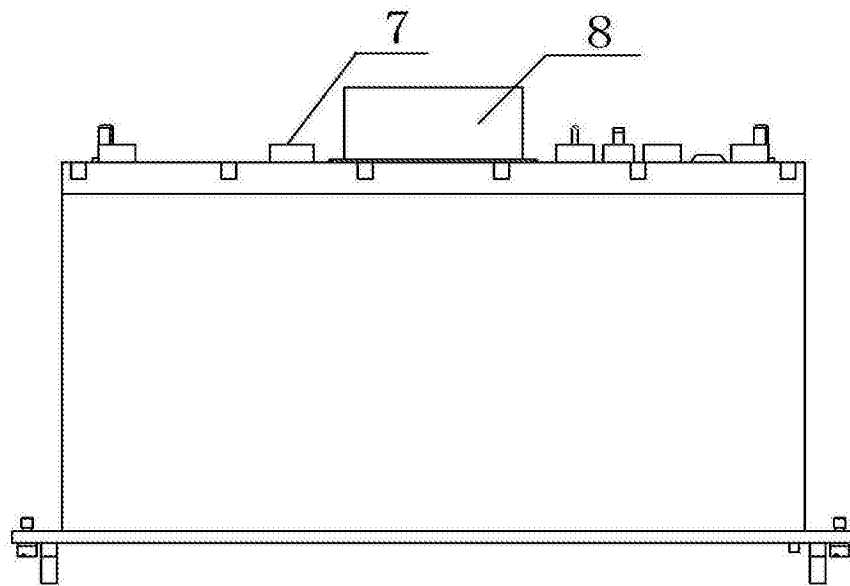


图4

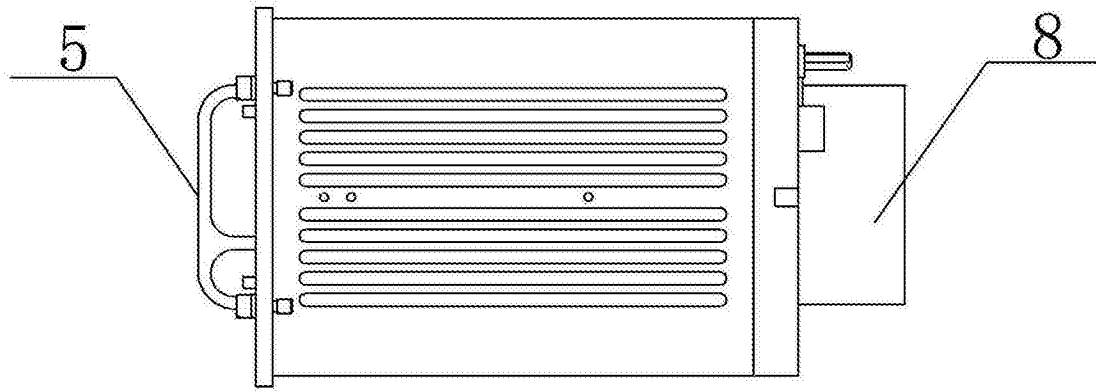


图5