(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 208421759 U
(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201821240058.3

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 西安网安网络信息技术有限公司
地址 710065 陕西省西安市高新区唐延南路东侧逸翠园西安(二期)3幢1单元4层10432号房

(72)发明人 孙佐强 陈铠

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
代理人 吴甘棠

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)

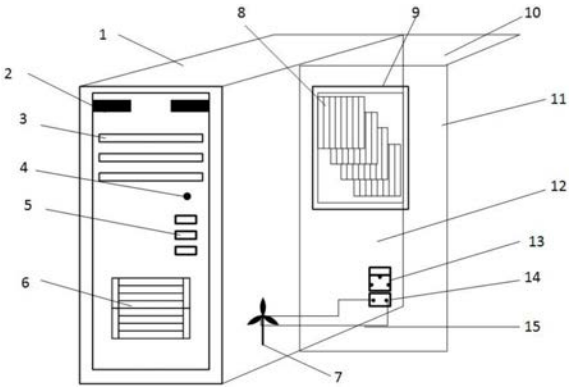
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于散热的网络安全服务器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于散热的网络安全服务器，包括其服务器外壳、数据接口、CD接口、绝缘开关、USB接口、风冷散热窗、风扇、散热片、拆卸散热窗、散热挡板、散热侧板、散热主板、三相电接口、单项电接口、导线，所述服务器外壳前端嵌入了数据接口、CD接口、绝缘开关和USB接口，所述数据接口下端设有CD接口，接口兼容，所述风冷散热窗均与服务器外壳固定连接，所述服务器外壳内部嵌入风扇，所述拆卸散热窗上设有散热片，散热侧板和散热主板固定连接，可以可靠稳定散热，需要时，可以通过散热片，散热板和风冷散热器，风扇同时散热，杜绝电气事故和急剧温升，提高系统效率和稳定性。



CN 208421759 U

1.一种便于散热的网络安全服务器,包括服务器外壳(1)、数据接口(2)、CD接口(3)、绝缘开关(4)、USB接口(5)、风冷散热窗(6)、风扇(7)、散热片(8)、拆卸散热窗(9)、散热挡板(10)、散热侧板(11)、散热主板(12)、三相电接口(13)、单项电接口(14)、导线(15),其特征在于,所述服务器外壳(1)前端嵌入了数据接口(2)、CD接口(3)、绝缘开关(4)和USB接口(5),所述数据接口(2)下端设有CD接口(3),所述CD接口(3)下端为绝缘开关(4)和USB接口(5),所述风冷散热窗(6)均与服务器外壳(1)固定连接,所述服务器外壳(1)内部嵌入风扇(7),所述拆卸散热窗(9)上设有散热片(8),所述拆卸散热窗(9)与散热主板(12)固定连接,所述散热主板(12)上设有三相电接口(13)和单项电接口(14),所述散热挡板(10)和散热侧板(11)固定连接,所述单项电接口(14)与导线(15)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于散热的网络安全服务器,其特征在于,所述散热片(8)的具体数量为四个,所述拆卸散热窗(9)上设有四个散热片(8),所述服务器外壳(1)侧面两端设有散热片(8)。

3.根据权利要求1所述的一种便于散热的网络安全服务器,其特征在于,所述服务器外壳(1)外部设有多个数据接口(2)、CD接口(3)、绝缘开关(4)和USB接口(5),所述服务器外壳(1)下端嵌入风冷散热窗(6)。

4.根据权利要求1所述的一种便于散热的网络安全服务器,其特征在于,所述服务器外壳(1)侧面设有三相电接口(13)和单项电接口(14),所述单项电接口(14)与导线(15),风扇(7)固定连接。

一种便于散热的网络安全服务器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种网络安全服务器，特别涉及一种便于散热的网络安全服务器。

背景技术

[0002] 为适应越来越多的用户向Internet上提供服务时对服务器保护的需要，新一代防火墙采用分别保护的策略通过网络安全服务器来实施保护，为了解决信息安全问题，需要在防火墙中增加一个网络接口，通常就会网络中放置一些网络安全服务器。

[0003] 但是由于服务器数量有限，用户数较多，机子功耗很大，散热就成为了一个难题，如果不能及时散热，会造成服务器宕机甚至是内部系统自动崩溃，在此，提出了一种便于散热的网络安全服务器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于散热的网络安全服务器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种便于散热的网络安全服务器，包括服务器外壳、数据接口、CD接口、绝缘开关、USB接口、风冷散热窗、风扇、散热片、拆卸散热窗、散热挡板、散热侧板、散热主板、三相电接口、单项电接口、导线，其特征在于，所述服务器外壳前端嵌入了数据接口、CD接口、绝缘开关和USB接口，所述数据接口下端设有CD接口，所述CD接口下端为绝缘开关和USB接口，所述风冷散热窗均与服务器外壳固定连接，所述服务器外壳内部嵌入风扇，所述拆卸散热窗上设有散热片，所述拆卸散热窗与散热主板固定连接，所述散热主板上设有三相电接口和单项电接口，所述散热挡板和散热侧板固定连接，所述单项电接口与导线固定连接。

[0007] 进一步的，所述散热片的具体数量为四个，所述拆卸散热窗上设有四个散热片，所述服务器外壳侧面两端设有散热片。

[0008] 进一步的，所述服务器外壳外部设有多个数据接口、CD接口、绝缘开关和USB接口，所述服务器外壳下端嵌入风冷散热窗。

[0009] 进一步的，所述服务器外壳侧面设有三相电接口和单项电接口，所述单项电接口与导线，风扇固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0011] 1该一种便于散热的网络安全服务器与侧面的散热挡板，散热侧板和散热主板固定连接，可以可靠稳定散热，同时杜绝电气事故和急剧温升，提高系统效率和稳定性。

[0012] 2该一种便于散热的网络安全服务器通过在内部设置了风扇，主要用来内部散热，使系统其平稳，可以有效散发多余热量。

[0013] 3该一种便于散热的网络安全服务器通过在外壳最底部下端设有风冷散热窗，提高了系统的散热效率，同时在其侧面为拆卸散热窗连接，可以使其更换器件时也更为方便，

高效。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于散热的网络安全服务器。

[0015] 图中：1、服务器外壳，2、数据接口，3、CD接口，4、绝缘开关，5、USB接口，6、风冷散热窗，7、风扇，8、散热片，9、拆卸散热窗，10、散热挡板，11、散热侧板，12、散热主板，13、三相电接口，14、单项电接口，15、导线。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“端部”、“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置/开设有”、“连接”、等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电气连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 实施例：

[0020] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：

[0021] 一种便于散热的网络安全服务器，包括服务器外壳1、数据接口2、CD接口3、绝缘开关4、USB接口5、风冷散热窗6、风扇7、散热片8、拆卸散热窗9、散热挡板10、散热侧板11、散热主板12、三相电接口13、单项电接口14、导线15，其特征在于，所述服务器外壳前端嵌入了数据接口2、CD接口3、绝缘开关4和USB接口5，所述数据接口下端设有CD接口3，所述CD接口3下端为、绝缘开关4和USB接口5，所述风冷散热窗6均与服务器外壳1固定连接，所述服务器外壳1内部嵌入风扇7，所述拆卸散热窗上9设有散热片8，所述拆卸散热窗9与散热主板12固定连接，所述散热主板12上设有三相电接口13和单项电接口14，所述散热挡板10和散热侧板11固定连接，所述单项电接口14与导线15固定连接。

[0022] 为了提高了系统稳定性，且保证整体运转安全，本实施例中，优选的，所述拆卸散热窗上设有四个散热片，可以满足一定需求的散热，所述服务器外壳侧面两端设有散热片，便于对其系统进行有效散热，提高了系统稳定性。

[0023] 为了方便工作需求，且保证整体结构稳固，本实施例中，优选的，所述服务器外壳外部设有多个数据接口、CD接口、绝缘开关和USB接口，可以保证工作接口兼容，满足实际要求。

[0024] 为了供电合理，且保证系统运转正常，本实施例中，优选的，所述服务器外壳侧面设有三相电接口和单项电接口，三相电作为系统供电，单相电为系统内部供电，所述单项电接口与导线，风扇固定连接，两种形式，可靠供电。

[0025] 具体实施过程

[0026] 一种便于散热的网络安全服务器，其服务器外壳1前端嵌入了包括数据接口2、CD接口3、绝缘开关4和USB接口5，这些接口在工作时可以相互兼容，传输信号，满足工作要求，服务器外壳1与下端的风冷散热窗6固定连接，服务器外壳1内部嵌入风扇7，在正常工作启动时，风扇7会随着服务器的开启而通过与之相连的导线15供电工作，热量通过风冷散热窗6和风扇7散去，在不用时可以将导线15和风扇7断开即可，所述拆卸散热窗6与散热主板12固定连接，散热侧板11、散热主板12和散热挡板10均为金属制成可以很快散去服务器外壳1内部热量，同时拆卸散热窗上9设有散热片8，是主要的散热工具，需要时，可以拆换下卸散热窗6，更换和清洗散热片8，很方便，系统大功率下工作时可以通过散热片8，散热侧板11、散热主板12、散热挡板10和风冷散热窗6以及风扇7同时散热，杜绝电气事故和急剧温升，提高系统效率和稳定性。

[0027] 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。

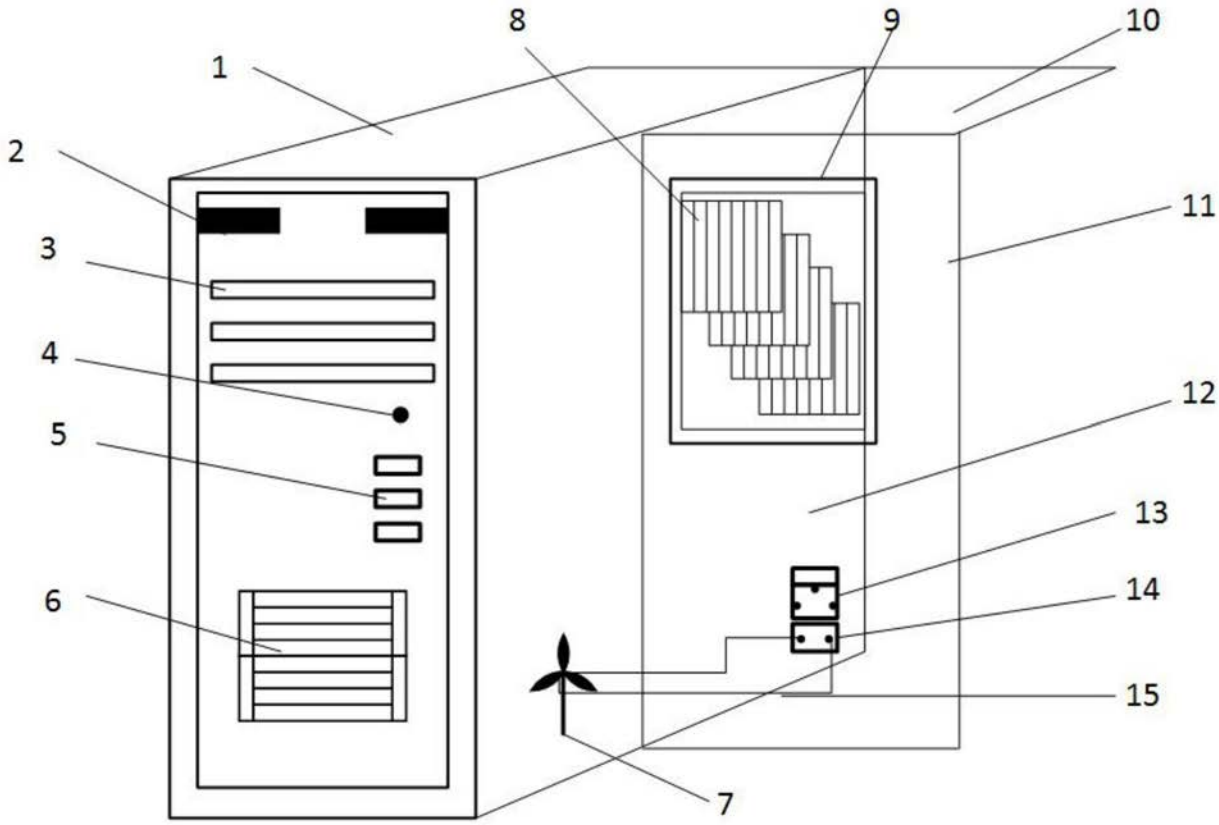


图1