



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210745847 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921861084.2

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 青岛和成源金属制品有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区临港路
1319号

(72)发明人 林钦准

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

H05K 7/14(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

H05K 5/00(2006.01)

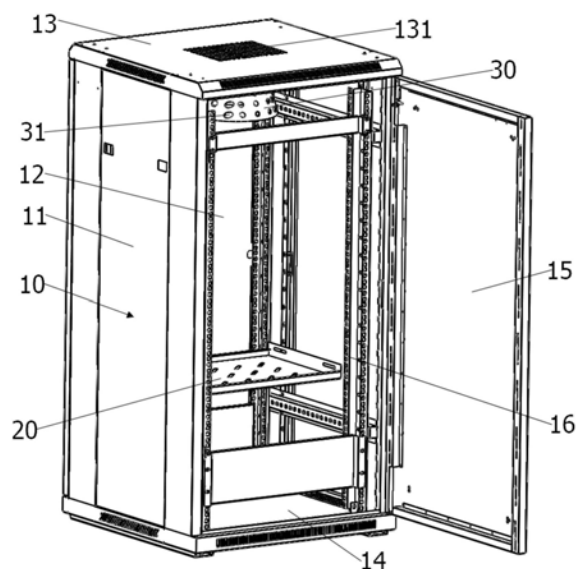
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型网络服务器机柜

(57)摘要

本实用新型提供一种新型网络服务器机柜，包括柜体和设置在柜体内的托架，柜体包括相对设置的侧板、与侧板相连接的背板、与侧板和背板相连接的顶板和底板，由侧板、背板、顶板和底板共同围设形成容纳腔，侧板的侧部铰接设置门板，容纳腔内设置连接条，连接条上开设多个挂孔，连接条沿柜体的高度方向所布设，托架与挂孔通过螺钉连接，顶板的侧面和顶面上设置通风格栅，顶板朝向于柜体的表面设置散热风扇，散热风扇连接导风罩，导风罩上设置多个通风孔，所设置的导风罩可提高散热风扇的导风性能，可按照导风罩的导向输送散热气流，所开设的通风孔可使得部分气流经由通孔扩散，保证散热气流呈扩散方向所移动，提高网络机柜的整机散热性能。



1. 一种新型网络服务器机柜,其特征在于,包括柜体和设置在所述柜体内的托架,所述柜体包括相对设置的侧板、与所述侧板相连接的背板、与所述侧板和所述背板相连接的顶板和底板,由所述侧板、所述背板、所述顶板和所述底板共同围设形成容纳腔,所述侧板的侧部铰接设置门板,所述容纳腔内设置连接条,所述连接条上开设多个挂孔,所述连接条沿所述柜体的高度方向所布设,所述托架与所述挂孔通过螺钉连接;

其中,所述顶板的侧面和顶面上设置通风格栅,所述顶板朝向于所述容纳腔的表面设置散热风扇,所述散热风扇连接导风罩,所述导风罩呈圆台状,其上端直径尺寸小于下端直径尺寸,所述导风罩上设置多个通风孔。

2. 如权利要求1所述的新型网络服务器机柜,其特征在于,所述连接条固定连接于所述侧板。

3. 如权利要求1所述的新型网络服务器机柜,其特征在于,所述通风孔为圆形,所述导风罩为中空结构。

4. 如权利要求1所述的新型网络服务器机柜,其特征在于,所述托架上开设多个散热孔。

一种新型网络服务器机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络机柜设备技术领域,尤其涉及一种新型网络服务器机柜。

背景技术

[0002] 随着大数据时代的来临,各种数据中心已经成为各行各业举足轻重的经济基础设施,网络机柜是用于放置服务器的机柜,它为电子设备正常工作提供相适应的环境和安全防护,现有的网络服务器机柜散热性能较差,不能设置在机柜内的将网络服务器产生的热量及时扩散,影响网络服务器的正常工作。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是:提高网络机柜的散热能力,保证网络服务器的工作稳定性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种新型网络服务器机柜,包括柜体和设置在所述柜体内的托架,所述柜体包括相对设置的侧板、与所述侧板相连接的背板、与所述侧板和所述背板相连接的顶板和底板,由所述侧板、所述背板、所述顶板和所述底板共同围设形成容纳腔,所述侧板的侧部铰接设置门板,所述容纳腔内设置连接条,所述连接条上开设多个挂孔,所述连接条沿所述柜体的高度方向所布设,所述托架与所述挂孔通过螺钉连接;其中,所述顶板的侧面和顶面上设置通风格栅,所述顶板朝向于所述柜体的表面设置散热风扇,所述散热风扇连接导风罩,所述导风罩呈圆台状,其上端直径尺寸小于下端直径尺寸,所述导风罩上设置多个通风孔。

[0005] 进一步地,所述连接条固定连接于所述侧板。

[0006] 进一步地,所述通风孔为圆形,所述导风罩为中空结构。

[0007] 进一步地,所述托架上开设多个散热孔。

[0008] 与相关技术相比,本实用新型提供一种新型网络服务器机柜,包括柜体和设置在柜体内的托架,柜体包括相对设置的侧板、与侧板相连接的背板、与侧板和背板相连接的顶板和底板,由侧板、背板、顶板和底板共同围设形成容纳腔,侧板的侧部铰接设置门板,容纳腔内设置连接条,连接条上开设多个挂孔,连接条沿柜体的高度方向所布设,托架与挂孔通过螺钉连接,顶板的侧面和顶面上设置通风格栅,顶板朝向于容纳腔的表面设置散热风扇,散热风扇连接导风罩,导风罩呈圆台状,导风罩上设置多个通风孔,所设置的导风罩可提高散热风扇的导风性能,可按照导风罩的导向输送散热气流,所开设的通风孔可使得部分气流经由通孔扩散,保证散热气流呈扩散方向所移动,提高网络机柜的整机散热性能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例中新型网络服务器机柜的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型实施例中新型网络服务器机柜的另一结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明。请参见图1-2所示,本实用新型提供一种新型网络服务器机柜,包括柜体10和设置在柜体10内的托架20,柜体10包括相对设置的侧板11、与侧板11相连接的背板12、与侧板11和背板12相连接的顶板13和底板14,由侧板11、背板12、顶板13和底板14共同围设形成容纳腔,侧板11的侧部铰接设置门板15,容纳腔内设置连接条16,连接条16固定连接于侧板11,连接条16上开设多个挂孔,连接条16沿柜体10的高度方向所布设,托架20与挂孔通过螺钉连接,由连接条16实现对托架20的支撑和连接作用。

[0012] 托架20用于承托服务器,在托架20上开设多个散热孔,以用于对其所承托的服务器进行排风散热。

[0013] 顶板13的侧面和顶面上设置通风格栅131,顶板13朝向于容纳腔的表面设置散热风扇(图中未示出),散热风扇连接导风罩30,导风罩30呈圆台状,其上端直径尺寸小于下端直径尺寸,导风罩30上设置多个通风孔31,通风孔31为圆形,导风罩30为中空结构。呈圆台状的导风罩30可使得由散热风扇所发出的散热气流呈扩散方向朝向于托架20所移动,限定部分气流向下的移动方向,所设置的通风孔31可使得部分气流经由通风孔31所流出,并保证气流扩散范围,提高柜体内部的散热性能。

[0014] 综上所述,本实用新型提供一种新型网络服务器机柜,包括柜体和设置在柜体内的托架,柜体包括相对设置的侧板、与侧板相连接的背板、与侧板和背板相连接的顶板和底板,由侧板、背板、顶板和底板共同围设形成容纳腔,侧板的侧部铰接设置门板,容纳腔内设置连接条,连接条上开设多个挂孔,连接条沿柜体的高度方向所布设,托架与挂孔通过螺钉连接,顶板的侧面和顶面上设置通风格栅,顶板朝向于柜体的表面设置散热风扇,散热风扇连接导风罩,导风罩呈圆台状,导风罩上设置多个通风孔,所设置的导风罩可提高散热风扇的导风性能,可按照导风罩的导向输送散热气流,所开设的通风孔可使得部分气流经由通风孔扩散,保证散热气流呈扩散方向所移动,提高网络机柜的整机散热性能。

[0015] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

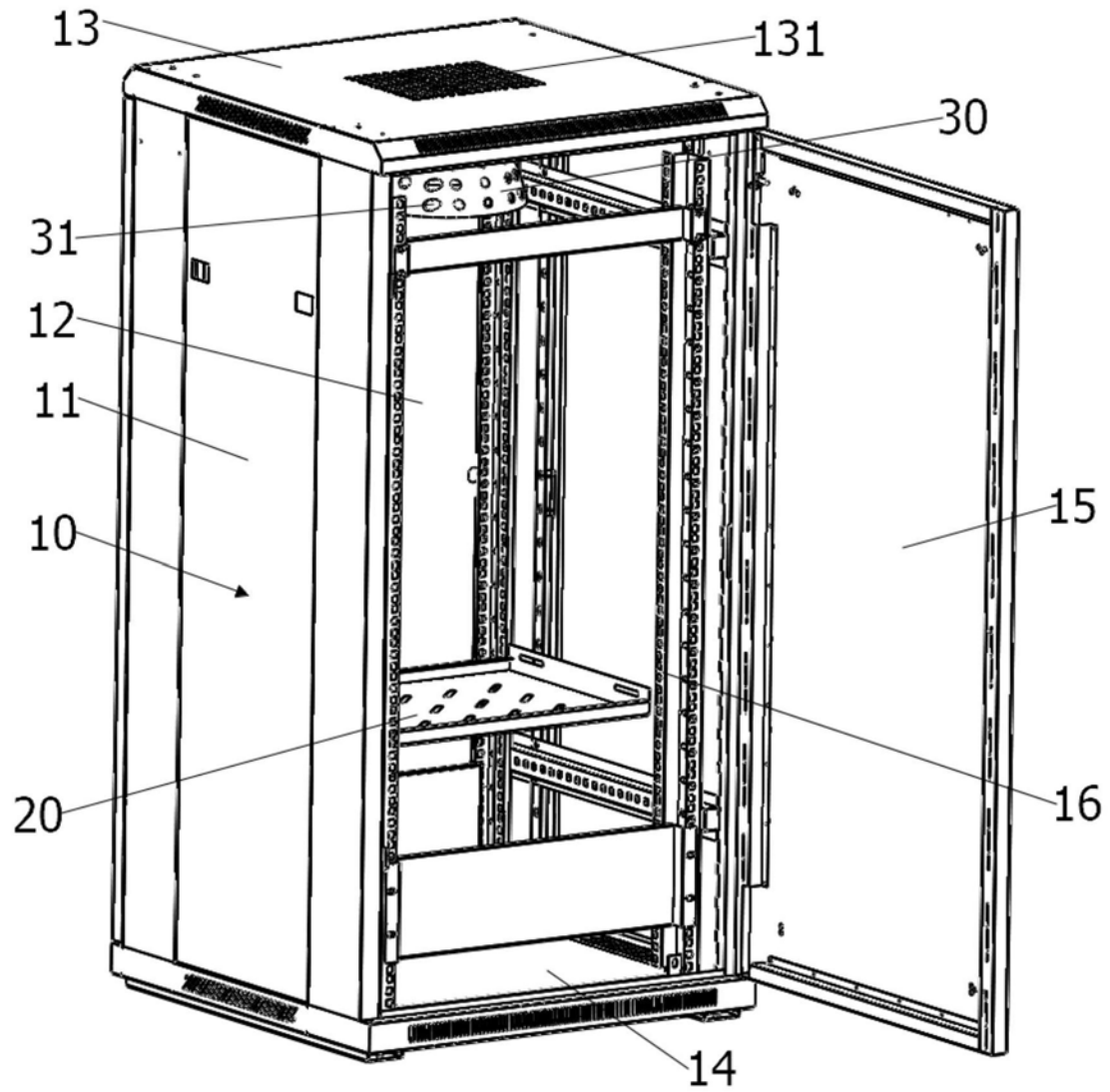


图1

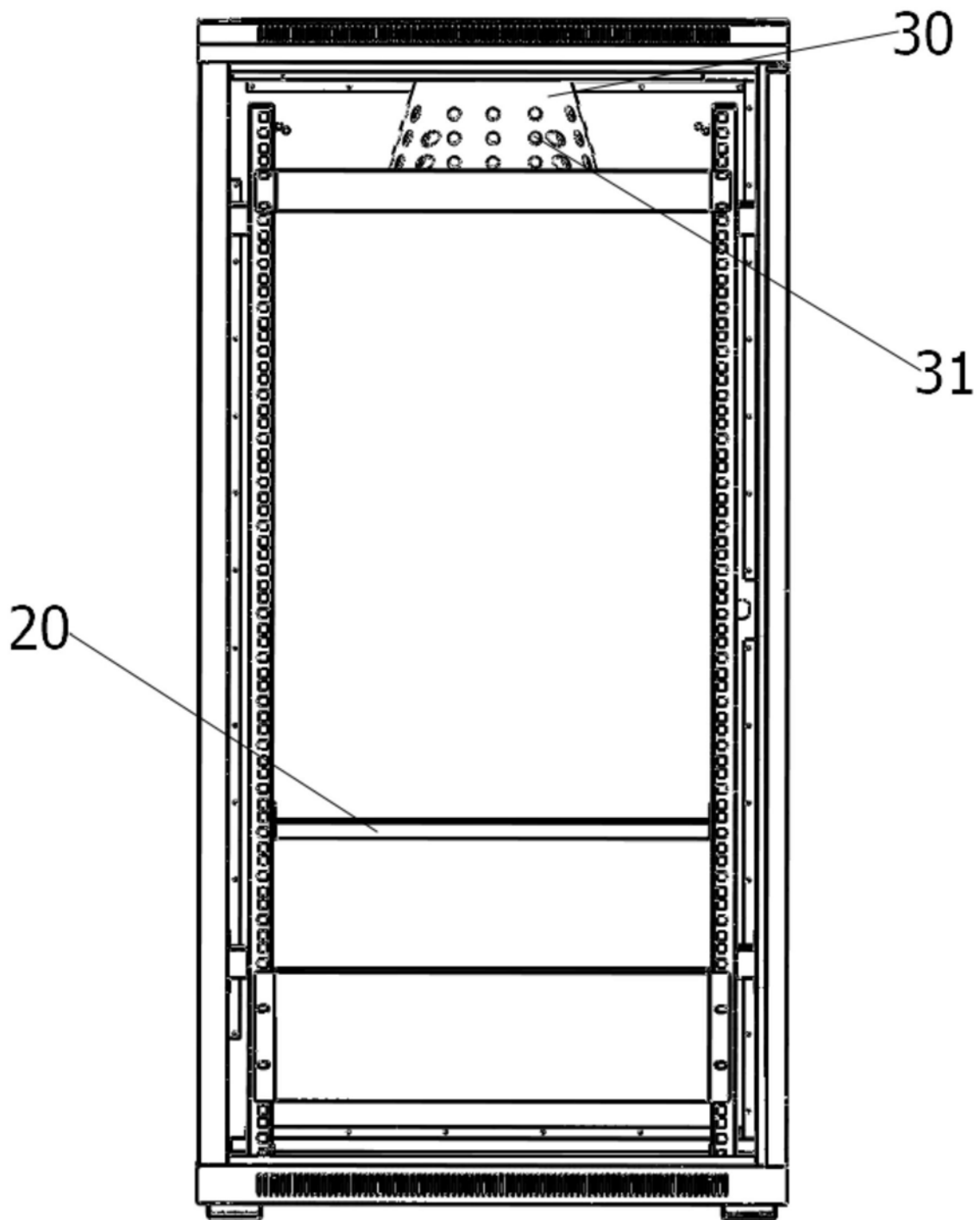


图2