



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202857213 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220528144. 0

(22) 申请日 2012. 10. 16

(73) 专利权人 江苏香江科技股份有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市兴隆开发
区江苏香江科技股份有限公司

(72) 发明人 俞敏峰 孔志军

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 何朝旭 陆明耀

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

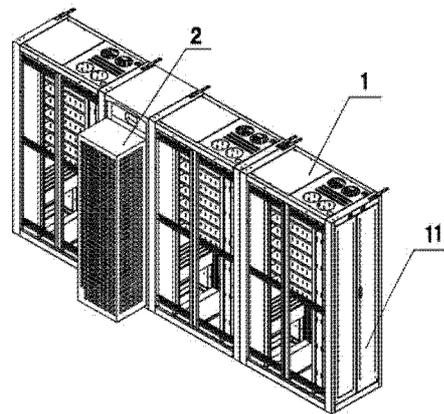
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有冷风幕墙的网络机柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种具有冷风幕墙的网络机柜,包括柜体,所述柜体内嵌设有至少一个散热柜,所述散热柜上放置有至少两个离心风扇,所述离心风扇在散热柜内纵向放置,所述离心风扇的进风口与柜体的两侧柜门平行,所述离心风扇的出风口与柜体的两侧柜门垂直。本实用新型的有益效果主要体现在:离心风扇形成的冷风形成水平向的冷热空气的交换,通过多列离心风扇可形成冷风幕墙,对机柜内的设备进行更大范围的散热,散热效果佳。



1. 具有冷风幕墙的网络机柜,其特征在于:包括柜体,所述柜体内嵌设有至少一个散热柜,所述散热柜上放置有至少两个离心风扇,所述离心风扇在散热柜内纵向放置,所述离心风扇的进风口与柜体的两侧柜门平行,所述离心风扇的出风口与柜体的两侧柜门垂直。

2. 根据权利要求1所述的具有冷风幕墙的网络机柜,其特征在于:所述散热柜设置在机柜中间,所述离心风扇均布于散热柜内。

具有冷风幕墙的网络机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机柜,尤其涉及一种具有冷风幕墙的网络机柜。

背景技术

[0002] 机柜一般均用于装 IT 设备,一个好的机柜意味着保证计算机可以在良好的环境里运行。机柜系统性的解决了计算机应用中的高密度散热、大量线缆附设和管理、大容量配电及全面兼容不同厂商机架式设备的难题,从而使数据中心能够在高稳定性的环境下运行。

[0003] 如果机柜散热性不好会对内部设备过热运行不畅。现有的机柜散热通过风扇进行上、下纵向及与外界空气进行冷热交换,但散热范围不大,效果不佳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述的技术问题,提供一种具有冷风幕墙的网络机柜。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0006] 具有冷风幕墙的网络机柜,包括柜体,所述柜体内嵌设有至少一个散热柜,所述散热柜上放置有至少两个离心风扇,所述离心风扇在散热柜内纵向放置,所述离心风扇的进风口与柜体的两侧柜门平行,所述离心风扇的出风口与柜体的两侧柜门垂直。

[0007] 优选地,所述散热柜设置在机柜中间,所述离心风扇均布于散热柜内。

[0008] 本实用新型的有益效果主要体现在:离心风扇形成的冷风形成水平向的冷热空气的交换,通过多列离心风扇可形成冷风幕墙,对机柜内的设备进行更大范围的散热,散热效果佳。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 图 1:本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型揭示了一种具有冷风幕墙的网络机柜,结合图 1,包括柜体 1,所述柜体 1 内嵌设有至少一个散热柜 2,所述散热柜 2 上放置有至少两个离心风扇(图中未示意)。所述散热柜 2 设置在机柜 1 中间,所述离心风扇均布于散热柜内。

[0012] 所述离心风扇的进风口与柜体两侧的柜门 11 平行,所述离心风扇的出风口与柜体两侧的柜门 11 垂直。

[0013] 离心风扇是利用空气从风扇的轴向吸入后利用离心力将流体从圆周方向甩出去,这样使得离心风扇形成的冷风形成水平向的冷热空气的交换,通过多列离心风扇可形成冷风幕墙,对机柜内的设备进行更大范围的散热,散热效果佳。

[0014] 本实用新型尚有多种具体的实施方式,凡采用等同替换或者等效变换而形成的所有技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

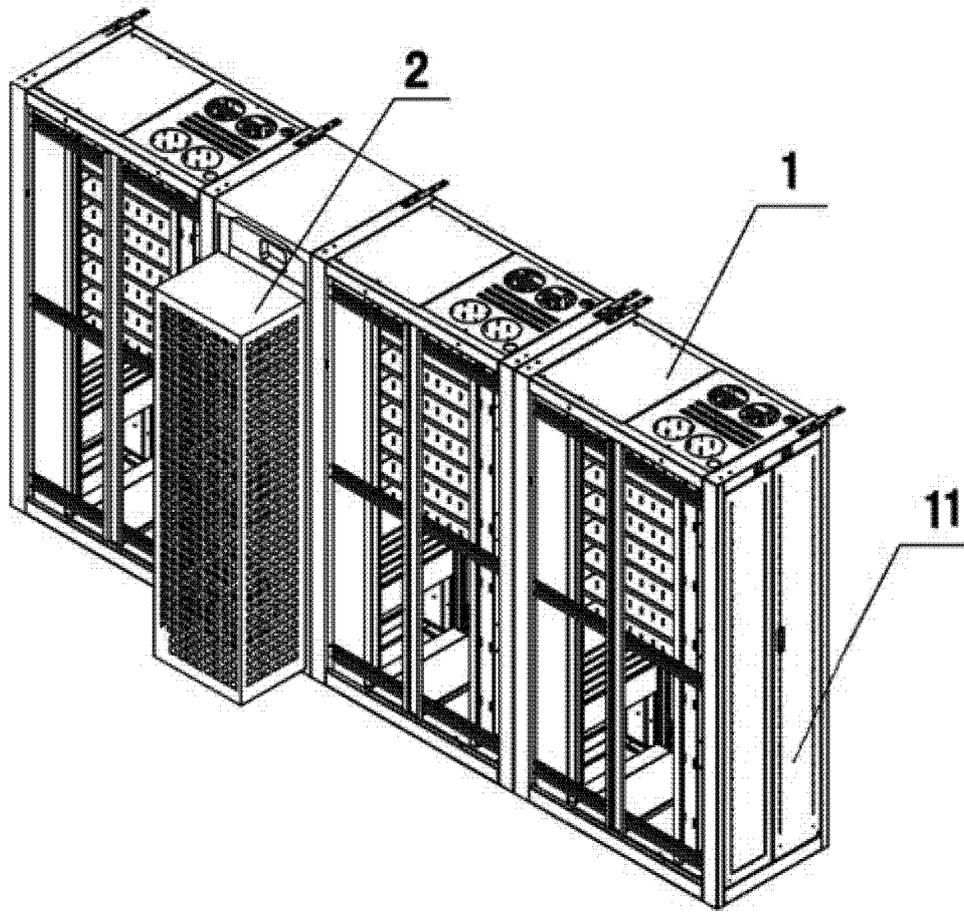


图 1