



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206977848 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720132842.1

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 厦门联所未联信息技术有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区前浦东路567号第7层704单元

(72)发明人 范长春 罗扬锋

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

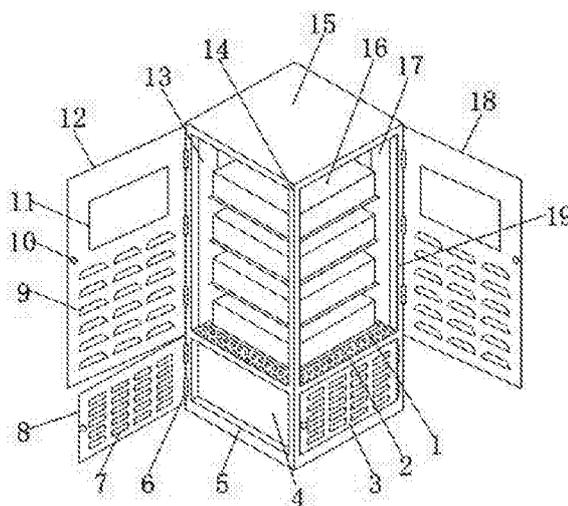
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于维护的四开门通讯柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于维护的四开门通讯柜,包括分隔板、散热机箱、散热风机、设备柜体和通讯设备,所述设备柜体底部连接散热机箱,散热机箱与设备柜体连接处设有分隔板,所述散热机箱内部安装有散热风机,散热机箱侧面均设有散热门框,散热门框上设有散热箱门,散热箱门上开设有若干出风孔,所述设备柜体侧面均开设有设备柜门框,设备柜门框上通过合页分别连接有设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d,所述一种便于维护的四开门通讯柜,便于对散热风机进行维护,增加了散热机箱的散热效果,能有效对通讯设备进行降温散热,便于对设备柜体内通讯设备进行维护,省时省力。



1. 一种便于维护的四开门通讯柜,包括分隔板、散热机箱、散热风机、设备柜体和通讯设备,其特征在于,所述设备柜体底部连接散热机箱,散热机箱与设备柜体连接处设有分隔板,所述散热机箱内部安装有散热风机,散热机箱侧面均设有散热门框,散热门框上设有散热箱门,散热箱门上开设有若干出风孔,所述散热箱门一侧通过合页与所述散热门框连接,散热箱门另一侧通过锁扣与所述散热门框连接,所述设备柜体侧面均开设有设备柜门框,设备柜门框上通过合页分别连接有设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d,所述设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d的另一侧通过锁扣与所述设备柜门框连接;所述设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d上均开设有透明观察窗和若干进风孔,所述设备柜体内设有搁置槽,搁置槽内安装有通讯设备。

2. 根据权利要求1所述的一种便于维护的四开门通讯柜,其特征在于,所述分隔板上设有若干通风孔,通风孔连通散热机箱和设备柜体。

一种便于维护的四开门通讯柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯设备技术领域,具体是一种便于维护的四开门通讯柜。

背景技术

[0002] 近年来,由于通信、能源、交通、电力等行业迅速发展,对于数据传输速度及覆盖密度要求越来越高,之前布置在大型机房内的数据处理设备,逐步移至户外一体化机柜或基站内,布置在靠近用户或终端的位置,因此需要用到通讯柜。通讯机柜在使用过程中,机柜内的设备会产生大量的热量,散热口是散热的最佳途径,常规的通讯柜仅在柜体上开设通风孔,在无散热设备的辅助下,散热效果差,导致柜体内温度较高,采用散热风机辅助散热,由于散热风机通常安装在通讯柜顶部,对散热风机的维护不方便,并且常规的通讯柜仅设有一个柜门,内部通讯设备出现故障后,需要将其拆卸出通讯柜才能进行维护,费时费力,不便于通讯设备的安装使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于维护的四开门通讯柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于维护的四开门通讯柜,包括分隔板、散热机箱、散热风机、设备柜体和通讯设备,所述设备柜体底部连接散热机箱,散热机箱与设备柜体连接处设有分隔板,所述散热机箱内部安装有散热风机,散热机箱侧面均设有散热门框,散热门框上设有散热箱门,散热箱门上开设有若干出风孔,所述散热箱门一侧通过合页与所述散热门框连接,散热箱门另一侧通过锁扣与所述散热门框连接,所述设备柜体侧面均开设有设备柜门框,设备柜门框上通过合页分别连接有设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d,所述设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d的另一侧通过锁扣与所述设备柜门框连接;所述设备柜门a、设备柜门b、设备柜门c和设备柜门d上均开设有透明观察窗和若干进风孔,所述设备柜体内设有搁置槽,搁置槽内安装有通讯设备。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述分隔板上设有若干通风孔,通风孔连通散热机箱和设备柜体。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种便于维护的四开门通讯柜,结构简单,设计合理,操作使用方便,便于对散热风机进行维护,无需拆卸出散热风机,省时省力,并且散热箱门上的若干出风孔便于热风的及时排出,增加了散热机箱的散热效果,能有效对通讯设备进行降温散热,便于对设备柜体内通讯设备进行维护,无需拆卸,省时省力。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1-通风孔、2-分隔板、3-散热机箱、4-散热风机、5-散热门框、6-合页、7-出风孔、8-散热箱门、9-进风孔、10-锁扣、11-透明观察窗、12-设备柜门a、13-设备柜门b、14-设备柜门框、15-设备柜体、16-通讯设备、17-设备柜门c、18-设备柜门d、19-搁置槽。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种便于维护的四开门通讯柜,包括分隔板2、散热机箱3、散热风机4、设备柜体15和通讯设备16,所述设备柜体15底部连接散热机箱3,散热机箱3与设备柜体15连接处设有分隔板2,分隔板2上设有若干通风孔1,通风孔1连通散热机箱3和设备柜体15,所述散热机箱3内部安装有散热风机4,散热机箱3侧面均设有散热门框5,散热门框5上设有散热箱门8,散热箱门8一侧通过合页6与所述散热门框5连接,散热箱门8另一侧通过锁扣10与所述散热门框5连接,所述散热箱门8上开设有若干出风孔7;使用时,通过打开散热机箱3侧面的散热箱门8便于对散热风机4进行维护,无需拆卸出散热风机4,省时省力,并且散热箱门8上的若干出风孔7便于热风的及时排出,增加了散热机箱3的散热效果。

[0012] 所述设备柜体15侧面均开设有设备柜门框14,设备柜门框14上通过合页6分别连接有设备柜门a12、设备柜门b13、设备柜门c17和设备柜门d18,设备柜门a12、设备柜门b13、设备柜门c17和设备柜门d18的另一侧通过锁扣10与所述设备柜门框14连接,所述设备柜门a12、设备柜门b13、设备柜门c17和设备柜门d18上均开设有透明观察窗11和若干进风孔9,所述设备柜体15内设有搁置槽19,搁置槽19内安装有通讯设备16,使用时,散热机箱3内的散热风机4启动后,外部冷空气通过若干进风孔9进入设备柜体15内,能有效对通讯设备16进行降温散热,热空气通过分隔板2上若干通风孔1进入散热机箱3并及时排出,散热效果好,并且通讯设备16安装在搁置槽19内,提高了设备柜体15的使用空间和利用效率,并且设备柜门a12、设备柜门b13、设备柜门c17和设备柜门d18的设置便于对设备柜体15内通讯设备16进行维护,无需拆卸,省时省力。

[0013] 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。

[0014] 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。

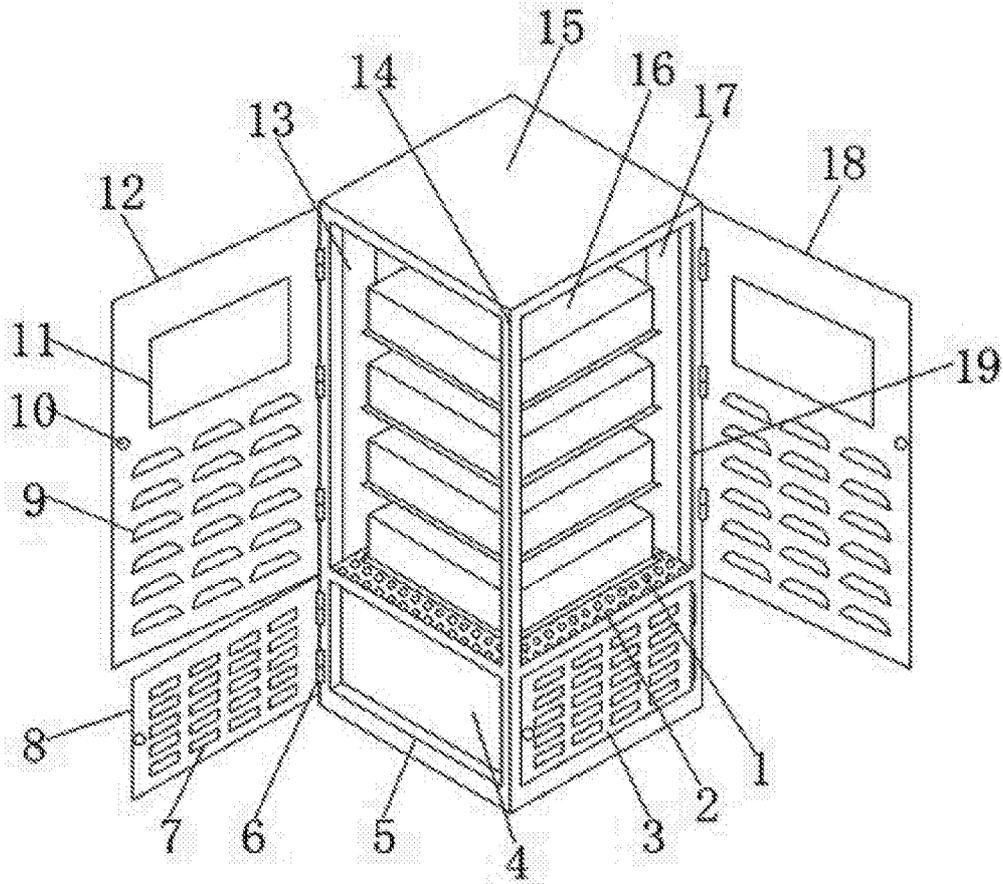


图1