



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207201216 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201721294588.1

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 合肥八创软件科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区柏堰科
技园香樟大道188号科研楼A幢701-17
室

(72)发明人 姜琚溪

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

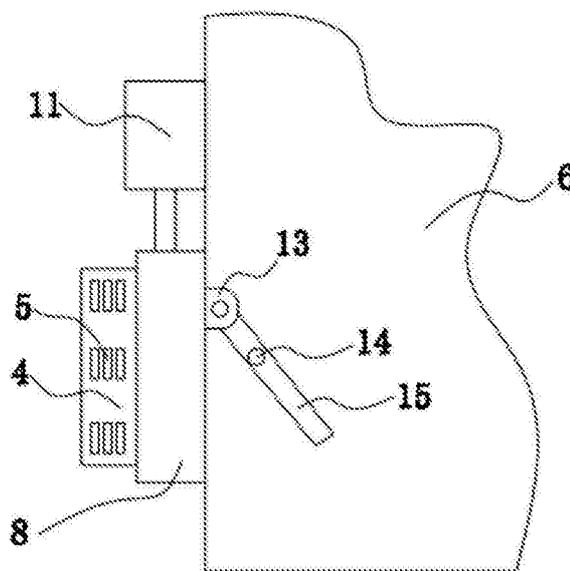
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

通讯机柜散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种通讯机柜散热装置，包括：机柜，其侧边中部设有通风开口槽，通风开口槽的外侧安装有U型框，U型框的内侧设有滑槽，散热板，其表面等距设有通风口，通风口的上端安装有散热风扇，所述散热板的侧边滑接于滑槽，散热板的底部通过连接板活动连接有风向调节板，风向调节板的上部通过销轴连接于机柜的内腔侧壁，所述机柜的侧边位于通风开口槽的上部安装有电动伸缩杆，本实用新型散热风扇的拆卸安装方便，便于维修，电动伸缩杆使得散热板沿着滑槽上下移动，带动风向调节板的转动，使得散热风扇的风吹至风向调节板，经由风向调节板改变风向，可增加空气对流的速度，进而提高散热效率。



1. 一种通讯机柜散热装置,其特征在于,包括:

机柜(6),其侧边中部设有通风开口槽(7),通风开口槽(7)的外侧安装有U型框(8),U型框(8)的内侧设有滑槽(12);

散热板(1),其表面等距设有通风口(2),通风口(2)的上端安装有散热风扇(3),所述散热板(1)的侧边滑接于滑槽(12),散热板(1)的底部通过连接板(13)活动连接有风向调节板(15),风向调节板(15)的上部通过销轴(14)连接于机柜(6)的内腔侧壁;

所述机柜(6)的侧边位于通风开口槽(7)的上部安装有电动伸缩杆(11),电动伸缩杆(11)通过输出端连接于散热板(1)的侧边中部。

2. 根据权利要求1所述的一种通讯机柜散热装置,其特征在于:所述机柜(6)的上端顶部焊接有防雨帽檐(9),所述防雨帽檐(9)的上端拐角处螺接有吊环(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种通讯机柜散热装置,其特征在于:所述散热板(1)的外侧安装有防护罩(4),防护罩(4)的侧边设有通风格栅(5)。

通讯机柜散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通讯机柜散热技术领域,具体为一种通讯机柜散热装置。

背景技术

[0002] 目前现有的通讯机柜内的散热设施,是将散热风扇安装在机柜的顶部,利用机柜内的电源连接运转,由于机柜内安装的设备较多,机组运行时设备发热量大,机柜顶部的散热风扇安装位置不佳,无法实现机柜内热空气的流动,机柜内的热量不能有效排出,不仅影响设备的正常运行,而且也减少机柜内设备的使用寿命,为此,我们推出一种通讯机柜散热装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种通讯机柜散热装置,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:一种通讯机柜散热装置,包括:

[0005] 机柜,其侧边中部设有通风开口槽,通风开口槽的外侧安装有U型框,U型框的内侧设有滑槽;

[0006] 散热板,其表面等距设有通风口,通风口的上端安装有散热风扇,所述散热板的侧边滑接于滑槽,散热板的底部通过连接板活动连接有风向调节板,风向调节板的上部通过销轴连接于机柜的内腔侧壁;

[0007] 所述机柜的侧边位于通风开口槽的上部安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆通过输出端连接于散热板的侧边中部。

[0008] 优选的,所述机柜的上端顶部焊接有防雨帽檐,所述防雨帽檐的上端拐角处螺接有吊环。

[0009] 优选的,所述散热板的外侧安装有防护罩,防护罩的侧边设有通风格栅。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型散热风扇的拆卸安装方便,便于维修,电动伸缩杆使得散热板沿着滑槽上下移动,带动风向调节板的转动,使得散热风扇的风吹至风向调节板,经由风向调节板改变风向,可增加空气对流的速度,进而提高散热效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型散热板结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型散热风扇安装结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型防护罩安装结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型机柜侧视结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型U型框结构示意图;

[0016] 图6为本实用新型风向调节板与散热板连接结构示意图;

[0017] 图7为本实用新型侧剖结构示意图。

[0018] 图中：1散热板、2通风口、3散热风扇、4防护罩、5通风格栅、6机柜、7通风开口槽、8U型框、9防雨帽檐、10吊环、11电动伸缩杆、12滑槽、13连接板、14销轴、15风向调节板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-7，本实用新型提供一种技术方案：一种通讯机柜散热装置，包括：

[0021] 机柜6，其侧边中部设有通风开口槽7，通风开口槽7的外侧安装有U型框8，U型框8的内侧设有滑槽12；

[0022] 散热板1，其表面等距设有通风口2，通风口2的上端安装有散热风扇3，所述散热板1的侧边滑接于滑槽12，散热板1的底部通过连接板13活动连接有风向调节板15，风向调节板15的上部通过销轴14连接于机柜6的内腔侧壁；

[0023] 所述机柜6的侧边位于通风开口槽7的上部安装有电动伸缩杆11，电动伸缩杆11通过输出端连接于散热板1的侧边中部；

[0024] 所述机柜6的上端顶部焊接有防雨帽檐9，所述防雨帽檐9的上端拐角处螺接有吊环10；

[0025] 所述散热板1的外侧安装有防护罩4，防护罩4的侧边设有通风格栅5。

[0026] 具体的，使用时，通过散热风扇3的工作，将外界空气经由通风口2和通风开口槽7，吹向机柜6的内部，为机柜6内部元器件提供散热，通过电动伸缩杆11的作用，可使得散热板1沿着滑槽12上下移动，通过散热板1的上下移动，带动风向调节板15的转动，使得散热风扇3的风吹至风向调节板15，经由风向调节板15改变风向。

[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。

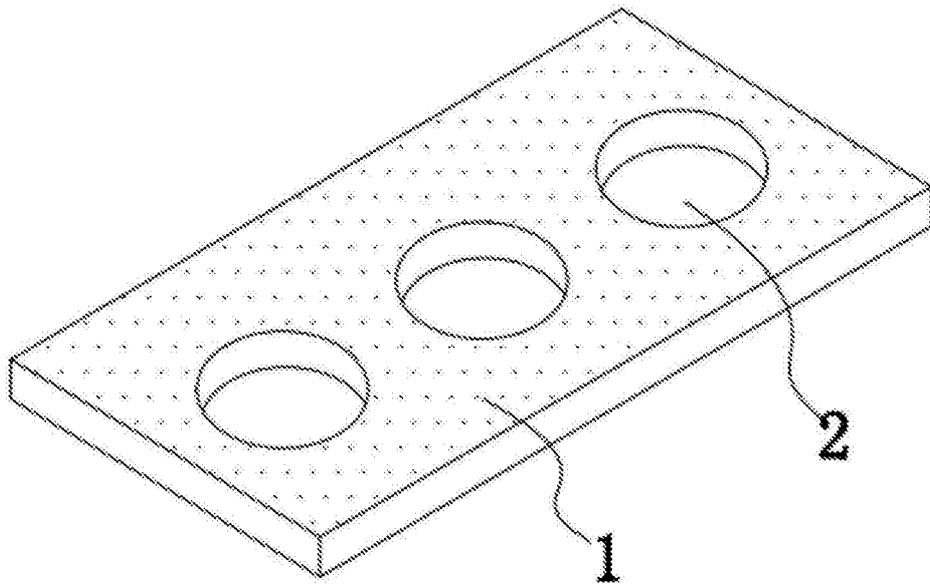


图1

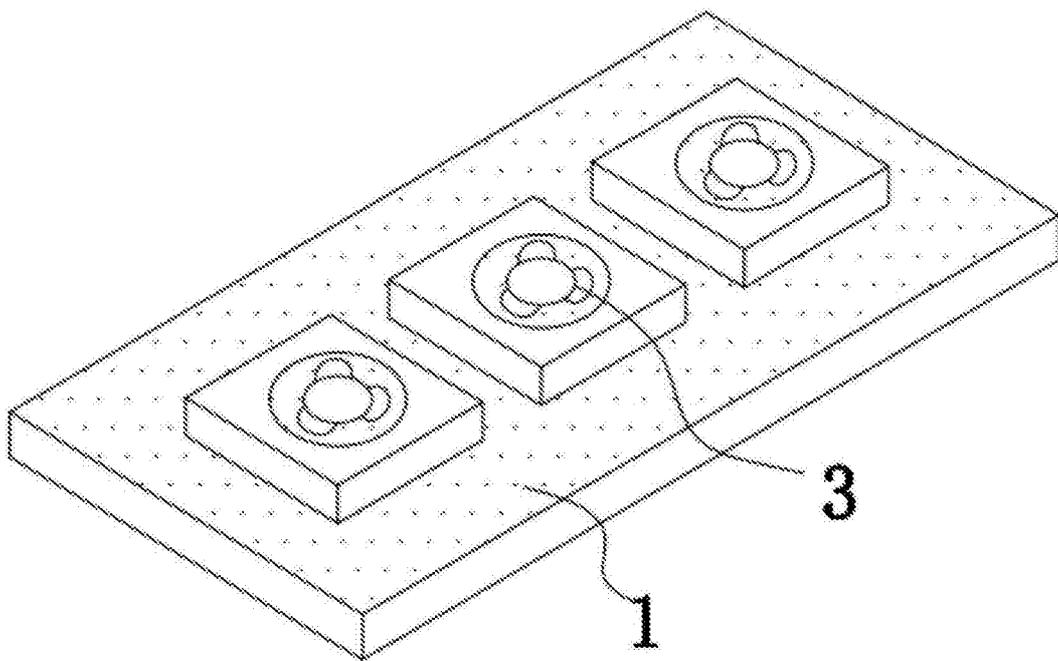


图2

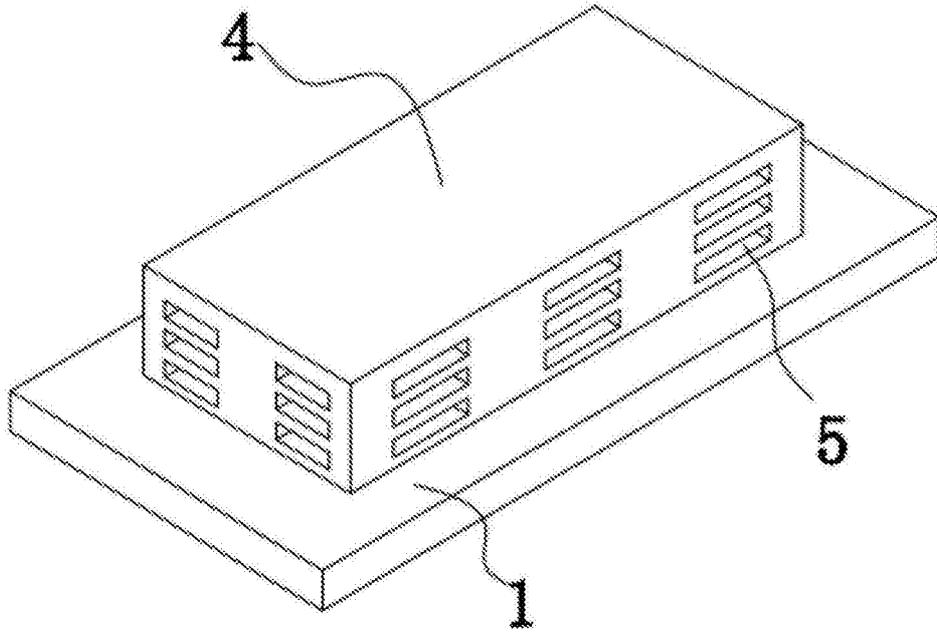


图3

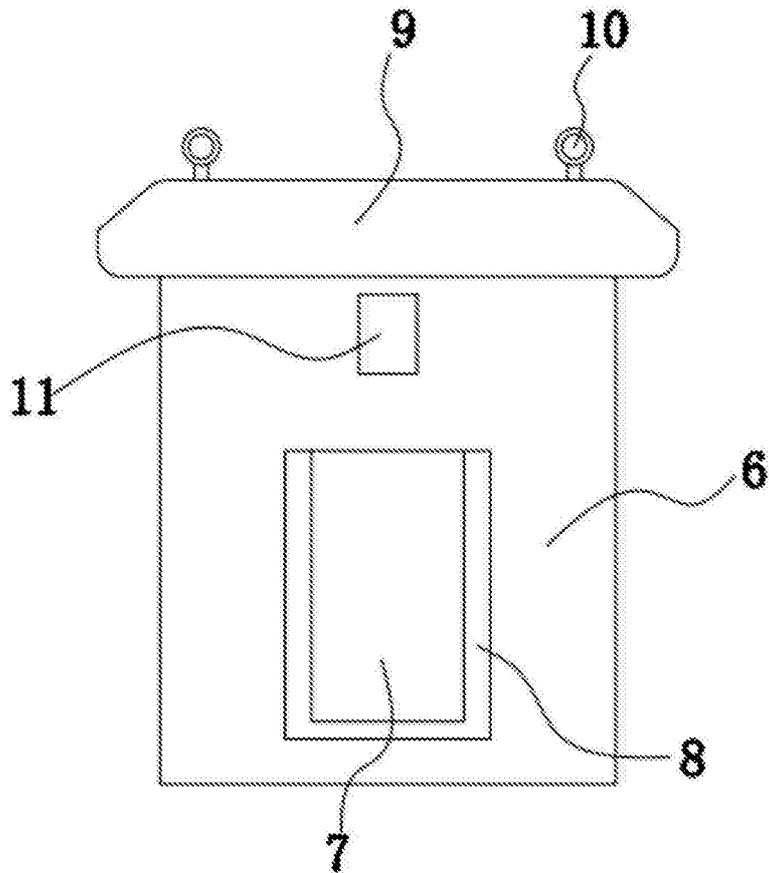


图4

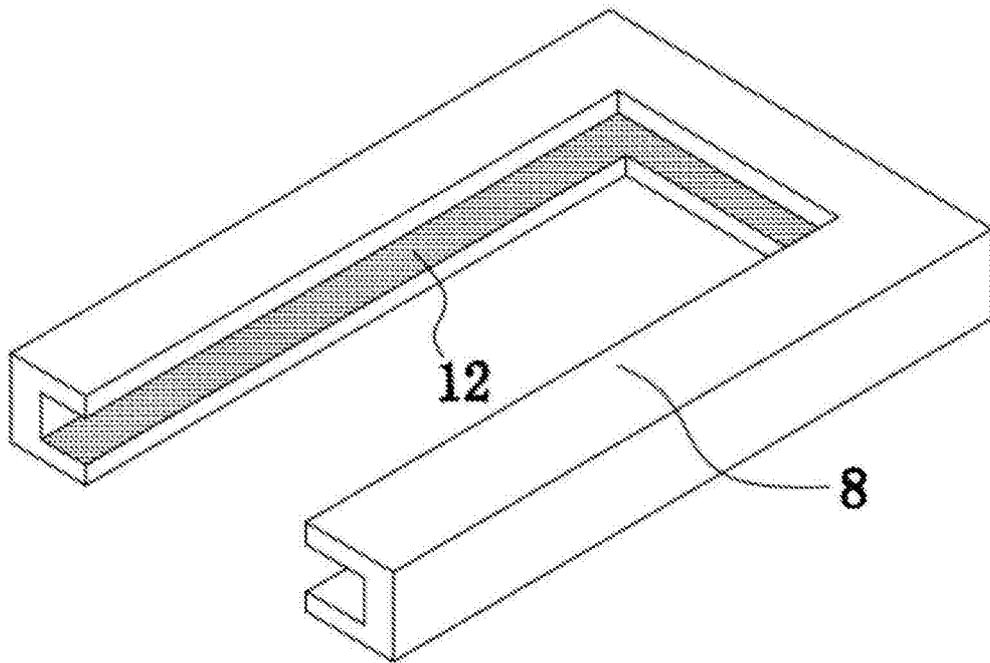


图5

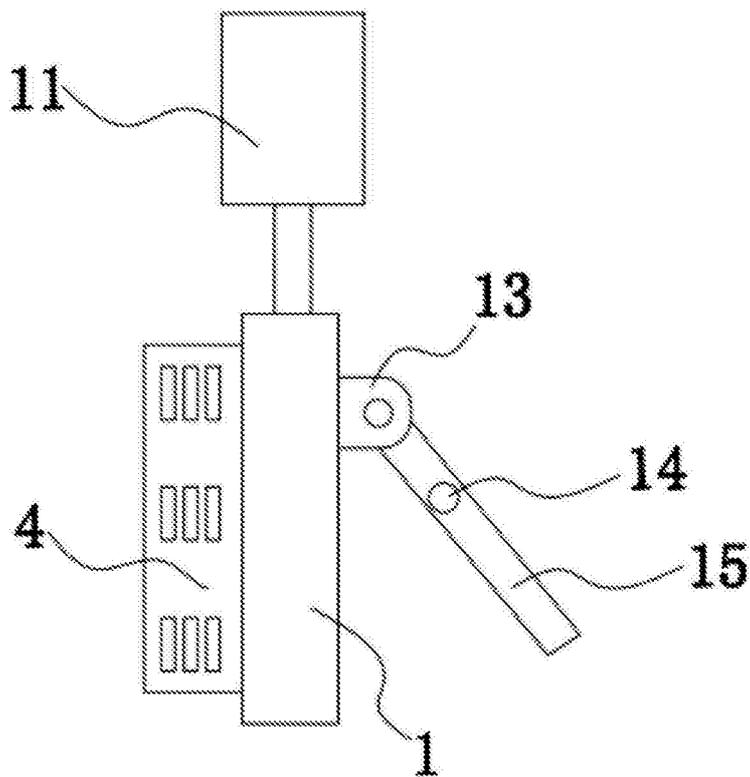


图6

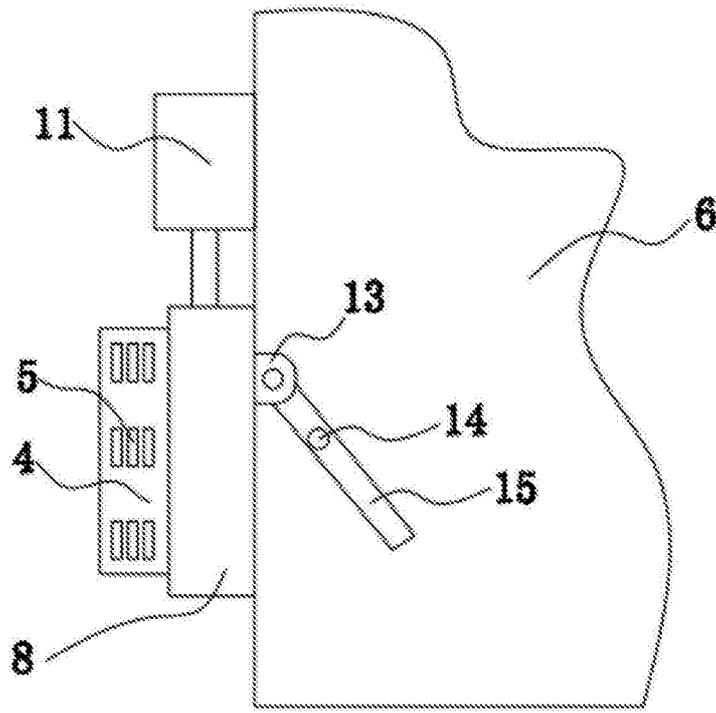


图7