



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208836454 U

(45)授权公告日 2019. 05. 07

(21)申请号 201821300149.1

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 江苏崛起通讯科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市栖霞区马群街
道紫东路2号A3栋6层

(72)发明人 张娟

(51)Int.Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

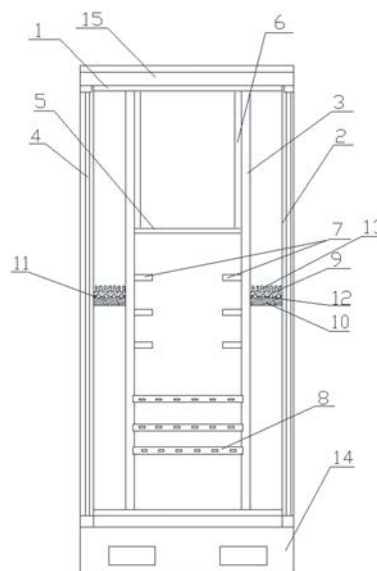
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

户外通信机柜

(57)摘要

本实用新型公开了户外通信机柜,它包括机柜外壳,机柜外壳内设置有内部框架,内部框架内设置有机架,内部框架外包夹芯板,机架内通过隔板分为上下两个空间,机架的上部空间内设置有线槽,机架的下部空间内设置有多组设备托架,设备托架的下方设置有多根线槽架板,机架和内部框架之间设置有快速散热组件,快速散热组件包括上导热板和下导热板,上导热板和下导热板之间通过紧固件固定,上导热板和下导热板之间设置有冷却液管槽。本实用新型的户外通信机柜,充分利用机架和内部框架之间的空间,设置快速散热组件,有效散热,为了方便安装设备和走线,在机架的下部空间内设置有多组设备托架和多根线槽架板,在机柜外壳底部设置有防潮中空底座,减少潮湿,机柜使用寿命长。



1. 户外通信机柜,其特征在于:它包括机柜外壳,机柜外壳内设置有内部框架,内部框架内设置有机架,内部框架外包夹芯板,机架内通过隔板分为上下两个空间,机架的上部空间内设置有线槽,机架的下部空间内设置有多组设备托架,设备托架的下方设置有多根线槽架板,机架和内部框架之间设置有快速散热组件,快速散热组件包括上导热板和下导热板,上导热板和下导热板之间通过紧固件固定,上导热板和下导热板之间设置有冷却液管槽。

2. 根据权利要求1所述的户外通信机柜,其特征在于:所述上导热板上形成有多个散热翅片。

3. 根据权利要求1所述的户外通信机柜,其特征在于:所述机柜外壳底部设置有防潮中空底座。

4. 根据权利要求1所述的户外通信机柜,其特征在于:所述机柜外壳顶部设置有加固板。

户外通信机柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通信柜,尤其涉及一种户外通信机柜。

背景技术

[0002] 通信用的户外设备一般是安装在设备柜体内的,户外设备柜体在固定时,为了防止底部受潮,在设备柜体下方垫木块,同时户外设备在运行时,会产生大量的热量,也需要散热。但是一般的户外设备是封闭式的,可以减少湿气对其的影响,但这样一来里面设备就难以散热了。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种散热好的户外通信机柜。

[0004] 本实用新型提供的户外通信机柜,它包括机柜外壳,机柜外壳内设置有内部框架,内部框架内设置有机架,内部框架外包夹芯板,机架内通过隔板分为上下两个空间,机架的上部空间内设置有线槽,机架的下部空间内设置有多组设备托架,设备托架的下方设置有多根线槽架板,机架和内部框架之间设置有快速散热组件,快速散热组件包括上导热板和下导热板,上导热板和下导热板之间通过紧固件固定,上导热板和下导热板之间设置有冷却液管槽。

[0005] 进一步的,所述上导热板上形成有多个散热翅片。

[0006] 进一步的,所述机柜外壳底部设置有防潮中空底座。

[0007] 进一步的,所述机柜外壳顶部设置有加固板。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型的户外通信机柜,充分利用机架和内部框架之间的空间,设置快速散热组件,有效散热,为了方便安装设备和走线,在机架的下部空间内设置有多组设备托架和多根线槽架板,在机柜外壳底部设置有防潮中空底座,减少潮湿,机柜使用寿命长。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 1、机柜外壳,2、内部框架,3、机架,4、夹芯板,5、隔板,6、线槽,7、设备托架,8、线槽架板,9、上导热板,10、下导热板,11、紧固件,12、冷却液管槽,13、散热翅片,14、防潮中空底座,15、加固板。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本实用新型的理解,下面结合附图及具体实施方式进行详细描述,本说明书中描述的实施例仅用于解释本实用新型,并非用来限定本实用新型。

[0012] 图1所示,本实用新型的户外通信机柜,它包括机柜外壳1,机柜外壳1内设置有内部框架2,内部框架2内设置有机架3,内部框架2外包夹芯板4,机架3内通过隔板5分为上下

两个空间,有利于走线和安装设备,机架3的上部空间内设置有线槽6,机架3的下部空间内设置有多组设备托架7,方便安装设备,设备托架7的下方设置有多根线槽架板8,方便走线,机架3和内部框架2之间设置有快速散热组件,充分利用机架3和内部框架2之间的空间,有效散热,快速散热组件包括上导热板9和下导热板10,上导热板9和下导热板10之间通过紧固件11固定,上导热板9和下导热板10之间设置有冷却液管槽12。冷却效果好。

[0013] 上导热板9上形成有多个散热翅片13。散热效果好。

[0014] 为了减少机柜底部潮湿,在机柜外壳1底部设置有防潮中空底座14。

[0015] 为了减少机柜顶部有外界物品挤压,机柜外壳1顶部设置有加固板15。

[0016] 本实用新型的户外通信机柜,充分利用机架3和内部框架2之间的空间,设置快速散热组件,有效散热,为了方便安装设备和走线,在机架3的下部空间内设置有多组设备托架7和多根线槽架板8,在机柜外壳1底部设置有防潮中空底座14,减少潮湿,机柜使用寿命长。

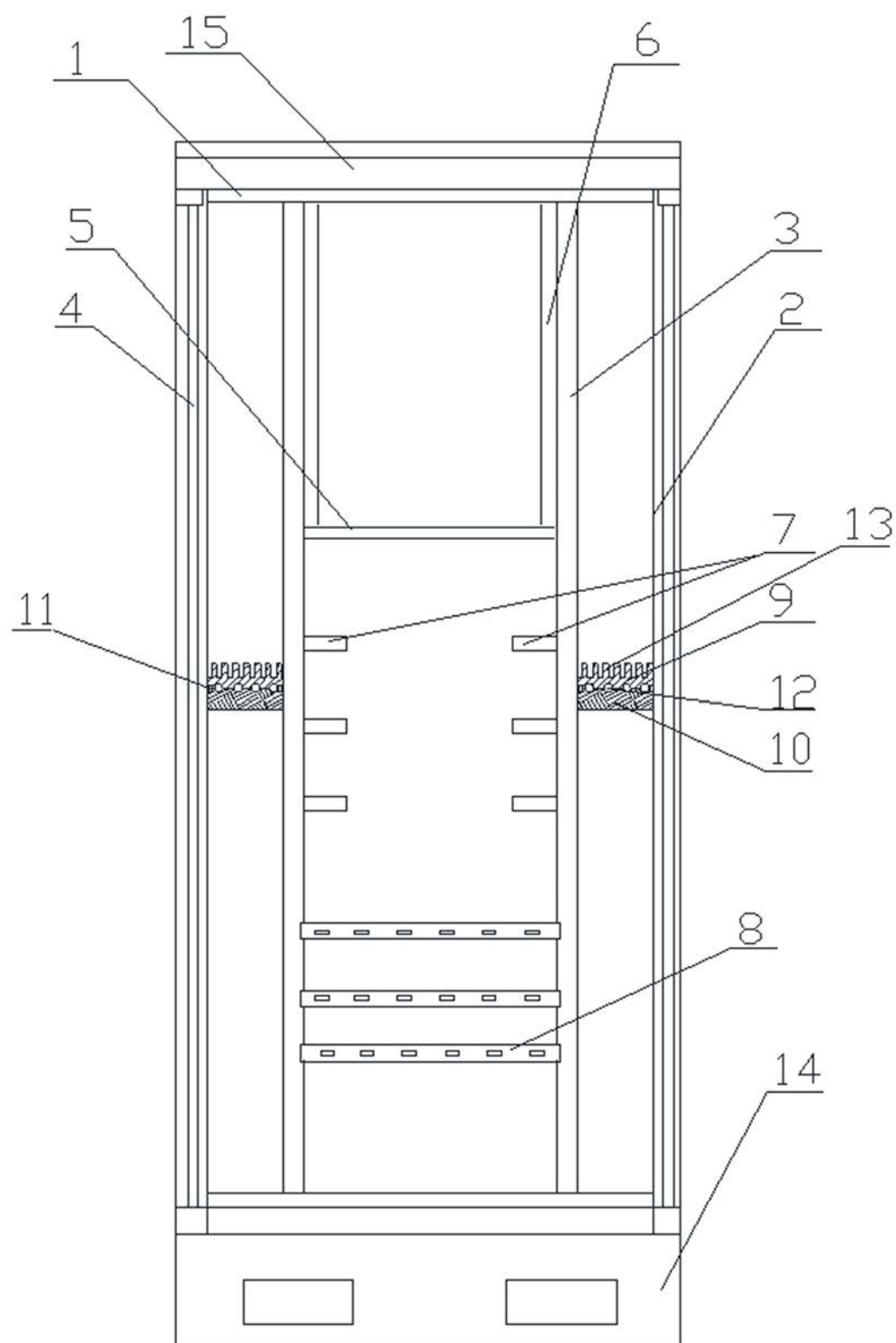


图1