



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205104806 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520919482. 0

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 河北志方通信设备有限公司

地址 061000 河北省沧州市任丘市经济开发区

(72) 发明人 陈学志 郭国亮

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

H02B 1/28(2006. 01)

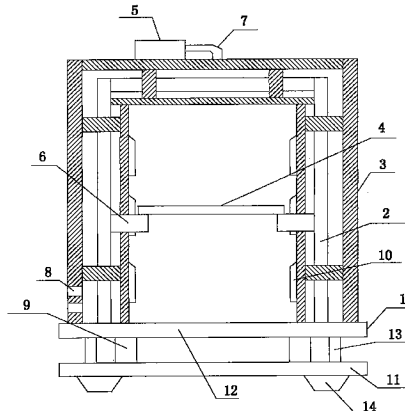
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种户外基站高耐候智能配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种户外基站高耐候智能配电箱,包括底座、龙骨架、防护板、承载板及降温装置,龙骨架垂直安装在底座上表面,防护板包覆在龙骨架外表面,承载板通过滑轨与龙骨架滑动连接,底座包括定位底板、承载板、定位立柱及定位块,防护板包括换热金属内层、高分子隔热防护外层,换热金属内层外表面均布连接滑槽,高分子隔热防护外层通过滑块与连接滑槽滑动连接,降温装置安装在顶部防护板外表面。本新型一方面具有良好的散热性能,可有效确保配电箱内设备运行环境稳定,另一方面可有效的提高配电箱的密封性和耐候抗腐蚀性能,从而提高配电箱对室外环境的适应性和运行稳定性,并延长配电箱的使用寿命。



1. 一种户外基站高耐候智能配电箱,其特征在于:所述的户外基站高耐候智能配电箱包括底座、龙骨架、防护板、承载板及降温装置,所述的龙骨架垂直安装在底座上表面,并与底座同轴分布,所述的防护板包覆在龙骨架外表面并构成密闭的空间结构,所述的承载板通过滑轨与龙骨架滑动连接,所述的底座包括定位底板、承载板、定位立柱及定位块,其中所述的承载板位于定位底板正上方,并相互平行分布,所述的定位底板与承载板间通过至少四条定位立柱连接,所述的定位立柱分别与定位底板和承载板垂直,并环绕定位底板和承载板的轴线均布,所述的定位块至少四个并环绕定位底板中线均布在定位底板下表面,所述的防护板包括换热金属内层、高分子隔热防护外层,所述的换热金属内层外表面均布连接滑槽,所述的高分子隔热防护外层通过滑块与连接滑槽滑动连接,且换热金属内层和高分子隔热防护外层之间构成间距不低于3毫米的换热腔,所述的降温装置安装在顶部防护板外表面,并通过导风管与换热腔连通,所述的换热腔所对应的底部防护板上均布换气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种户外基站高耐候智能配电箱,其特征在于:所述的定位底板和承载板间通过弹性垫块连接。

3. 根据权利要求1所述的一种户外基站高耐候智能配电箱,其特征在于:所述的换热金属内层外表面及内表面上另均布散热翅板。

一种户外基站高耐候智能配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电箱,确切地说是一种户外基站高耐候智能配电箱。

背景技术

[0002] 当前在构建通讯网络过程中,往往需要建设大量的户外信号基站,以实现通讯信号的传递的稳定性和连续性,因此户外基站使用量巨大,为了满足户外基站运行和控制的需要,均需要为户外基站配备专用的配电箱,而当前所用的配电箱多位传统的配电箱结构,虽然可以满足设备安装及使用的需要,但其密封性能、抗腐蚀性能及散热性能均相对较差,因此严重影响了户外基站运行的稳定性和可靠性,为了解决这一问题,迫切需要开发一种新型的配电箱结构,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种户外基站高耐候智能配电箱,该新型结构简单,布局紧凑合理,使用灵活方便,一方面具有良好的散热性能,可有效确保配电箱内设备运行环境稳定,另一方面可有效的提高配电箱的密封性和耐候抗腐蚀性能,从而提高配电箱对室外环境的适应性和运行稳定性,并延长配电箱的使用寿命。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 一种户外基站高耐候智能配电箱,包括底座、龙骨架、防护板、承载板及降温装置,龙骨架垂直安装在底座上表面,并与底座同轴分布,防护板包覆在龙骨架外表面并构成密闭的空间结构,承载板通过滑轨与龙骨架滑动连接,底座包括定位底板、承载板、定位立柱及定位块,其中承载板位于定位底板正上方,并相互平行分布,定位底板与承载板间通过至少四条定位立柱连接,定位立柱分别与定位底板和承载板垂直,并环绕定位底板和承载板的轴线均布,定位块至少四个并环绕定位底板中线均布在定位底板下表面,防护板包括换热金属内层、高分子隔热防护外层,换热金属内层外表面均布连接滑槽,高分子隔热防护外层通过滑块与连接滑槽滑动连接,且换热金属内层和高分子隔热防护外层之间构成间距不低于3毫米的换热腔,降温装置安装在顶部防护板外表面,并通过导风管与换热腔连通,换热腔所对应的底部防护板上均布换气孔。

[0006] 进一步的,所述的定位底板和承载板间通过弹性垫块连接。

[0007] 进一步的,所述的换热金属内层外表面及内表面上另均布散热翅板。

[0008] 本实用新型结构简单,布局紧凑合理,使用灵活方便,一方面具有良好的散热性能,可有效确保配电箱内设备运行环境稳定,另一方面可有效的提高配电箱的密封性和耐候抗腐蚀性能,从而提高配电箱对室外环境的适应性和运行稳定性,并延长配电箱的使用寿命。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型;

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0012] 如图1所述的一种户外基站高耐候智能配电箱,包括底座1、龙骨架2、防护板3、承载板4及降温装置5,龙骨架2垂直安装在底座1上表面,并与底座1同轴分布,防护板3包覆在龙骨架2外表面并构成密闭的空间结构,承载板4通过滑轨6与龙骨架1滑动连接,底座1包括定位底板11、承载板12、定位立柱13及定位块14,其中承载板12位于定位底板11正上方,并相互平行分布,定位底板11与承载板12间通过至少四条定位立柱13连接,定位立柱13分别与定位底板11和承载板12垂直,并环绕定位底板11和承载板12的轴线均布,定位块14至少四个并环绕定位底板11中线均布在定位底板11下表面,防护板3包括换热金属内层31、高分子隔热防护外层32,换热金属内层31外表面均布连接滑槽33,高分子隔热防护外层32通过滑块34与连接滑槽33滑动连接,且换热金属内层31和高分子隔热防护外层32之间构成间距不低于3毫米的换热腔35,降温装置5安装在顶部防护板3外表面,并通过导风管7与换热腔35连通,换热腔35所对应的底部防护板3上均布换气孔8。

[0013] 本实施例中,所述的定位底板11和承载板12间通过弹性垫块9连接。

[0014] 本实施例中,所述的换热金属内层21外表面及内表面上另均布散热翅板10。

[0015] 本实用新型结构简单,布局紧凑合理,使用灵活方便,一方面具有良好的散热性能,可有效确保配电箱内设备运行环境稳定,另一方面可有效的提高配电箱的密封性和耐候抗腐蚀性能,从而提高配电箱对室外环境的适应性和运行稳定性,并延长配电箱的使用寿命。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

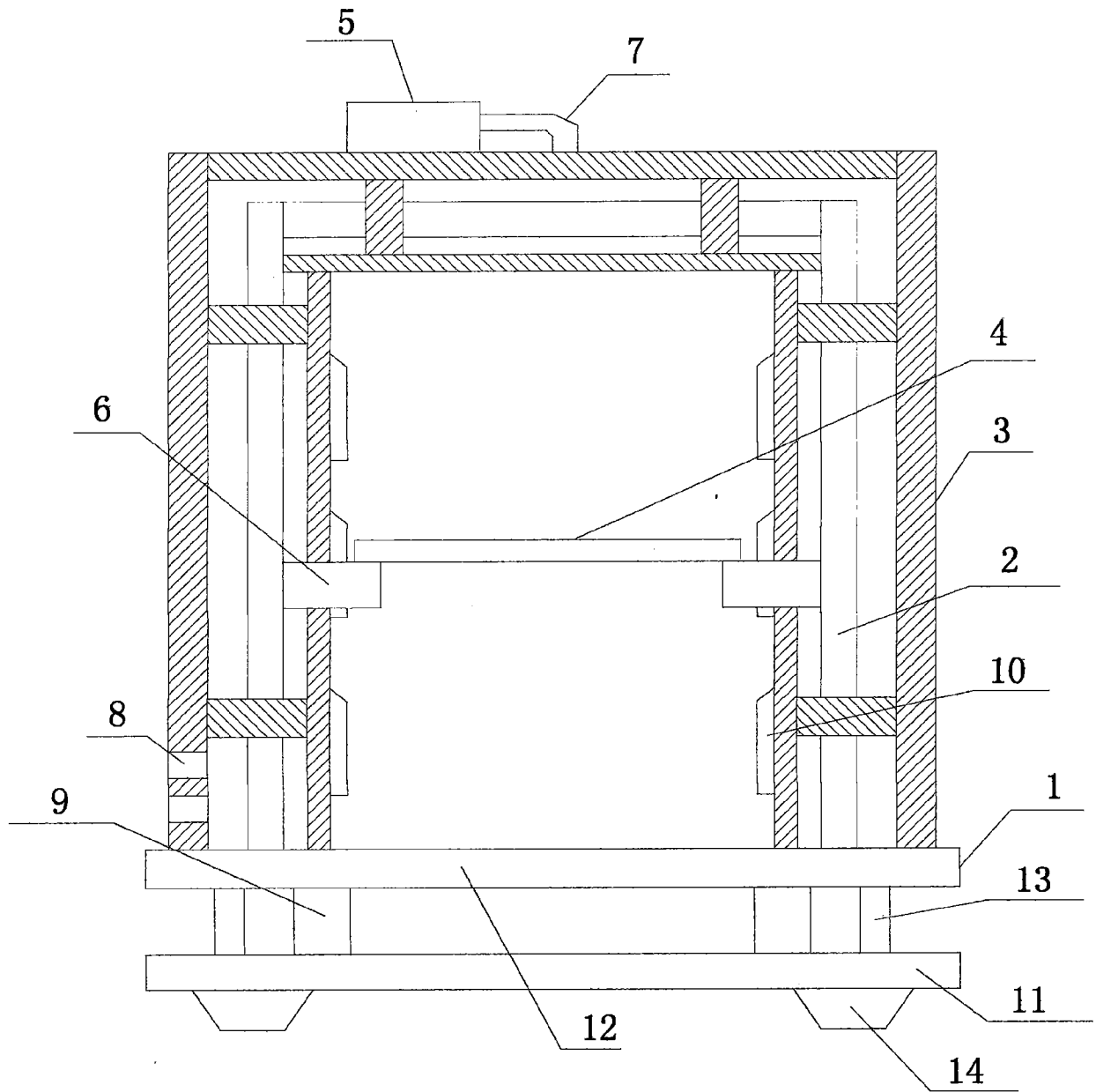


图1