



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205546293 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620321902.X

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 王江前

地址 816000 青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市中山路22号525室

(72)发明人 王江前 金春虎 高洪贺

(74)专利代理机构 齐齐哈尔鹤城专利事务所  
23207

代理人 叶仲刚

(51) Int. Cl.

H05K 5/02(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

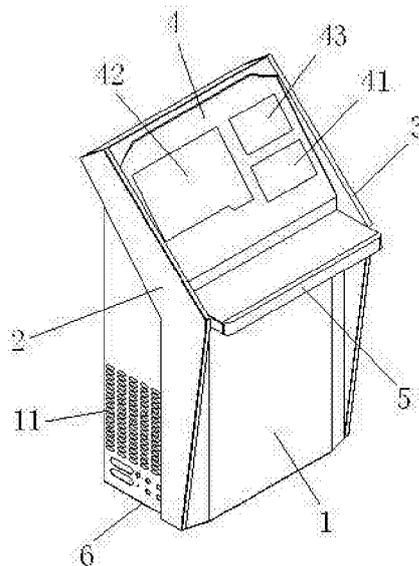
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种无线电机房专用电气柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种无线电机房专用电气柜,包括电气柜体,在所述电气柜体内部安装有电气元件,并在所述电气柜体的两侧分别设置有折形挡板A和折形挡板B,并在所述电气柜体上设置有控制面板,在所述控制面板的下端安装有操作面板,且在所述控制面板上设置有参数显示区、人机交互界面区以及透明观察区;在所述电气柜体的其中一个侧面上开设有多排散热孔,在电气柜体的另一个侧面上开设有散热窗,散热孔与散热窗构成散热通道。本实用新型结构简单、设计合理,通过设置有透明观察区,能够观察电气柜体内部的电子元件情况,通过设置有散热孔和散热窗,构成散热通道,能够提高其散热效果,提高电气柜的使用寿命。



1. 一种无线电机房专用电气柜,其特征在於:包括电气柜体(1),在所述电气柜体(1)内部安装有电气元件,并在所述电气柜体(1)的两侧分别设置有折形挡板A(2)和折形挡板B(3),并在所述电气柜体(1)上设置有控制面板(4),在所述控制面板(4)的下端安装有操作面板(5),且在所述控制面板(4)上设置有参数显示区(41)、人机交互界面区(42)以及透明观察区(43);在所述电气柜体(1)的其中一个侧面上开设有多排散热孔(11),在电气柜体(1)的另一个侧面上开设有散热窗(12),散热孔(11)与散热窗(12)构成散热通道。

2. 根据权利要求1所述的一种无线电机房专用电气柜,其特征在於:在所述电气柜体(1)的下端设置有防腐板(6),且所述防腐板(6)可拆卸安装在电气柜体(1)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种无线电机房专用电气柜,其特征在於:所述控制面板(4)和操作面板(5)一体成型设置。

4. 根据权利要求3所述的一种无线电机房专用电气柜,其特征在於:所述散热孔(11)与折形挡板A(2)同侧,所述散热窗(12)与折形挡板B(3)同侧。

## 一种无线电机房专用电气柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜技术领域,尤其涉及一种无线电机房专用电气柜。

### 背景技术

[0002] 随着科技的快速发展和社会经济水平的不断提升,我国的无线电电磁环境呈现出日益复杂的趋势,无线电干扰现象频繁发生,我国的无线电管理机构先后建设了许多无线电监测站,为我国的无线电监测和管理提供了科学有效的技术保障。在无线电机房内设置有很多的电气柜,电气柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子。电气柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种。冷轧钢板相对热轧钢板更材质柔软,更适合电气柜的制作。目前传统的电气柜内部的电子元器件之间采用电缆线进行连接,电缆线的散热不好,热量的聚集容易损坏电器设备,所以一般会在电气柜上开有多个散热口,但是这样的被动散热效果不好,不能显著降低温度,无法保证电气柜的使用安全。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术中的不足,提供了一种无线电机房专用电气柜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种无线电机房专用电气柜,包括电气柜体,在所述电气柜体内部安装有电气元件,并在所述电气柜体的两侧分别设置有折形挡板A和折形挡板B,并在所述电气柜体上设置有控制面板,在所述控制面板的下端安装有操作面板,且在所述控制面板上设置有参数显示区、人机交互界面区以及透明观察区;在所述电气柜体的其中一个侧面上开设有多排散热孔,在电气柜体的另一个侧面上开设有散热窗,散热孔与散热窗构成散热通道。

[0005] 作为本实用新型的优选技术方案,在所述电气柜体的下端设置有防腐板,且所述防腐板可拆卸安装在电气柜体的下端,能够提高其防腐蚀性能。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述控制面板和操作面板一体成型设置。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述散热孔与折形挡板A同侧,所述散热窗与折形挡板B同侧。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计合理,通过设置有透明观察区,能够观察电气柜体内部的电子元件情况,通过设置有散热孔和散热窗,构成散热通道,能够提高其散热效果,提高电气柜的使用寿命。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的左视图;

[0012] 图3为本实用新型的右视图。

### 具体实施方式

[0013] 请参阅图1、图2和图3,所述一种无线电机房专用电气柜,包括电气柜体1,在所述电气柜体1内部安装有电气元件,并在所述电气柜体1的两侧分别设置有折形挡板A2和折形挡板B3,并在所述电气柜体1上设置有控制面板4,在所述控制面板4的下端安装有操作面板5,所述控制面板4和操作面板5一体成型设置。

[0014] 在所述控制面板4上设置有参数显示区41、人机交互界面区42以及透明观察区43;在所述电气柜体1的其中一个侧面上开设有多排散热孔11,在电气柜体1的另一个侧面上开设有散热窗12,散热孔11与散热窗12构成散热通道。通过设置有透明观察区,能够观察电气柜体内部的电子元件情况,通过设置有散热孔和散热窗,构成散热通道,能够提高其散热效果,提高电气柜的使用寿命。

[0015] 在所述电气柜体1的下端设置有防腐板6,且所述防腐板6可拆卸安装在电气柜体1的下端,能够提高其防腐蚀性能。

[0016] 所述散热孔11与折形挡板A2同侧,所述散热窗12与折形挡板B3同侧。

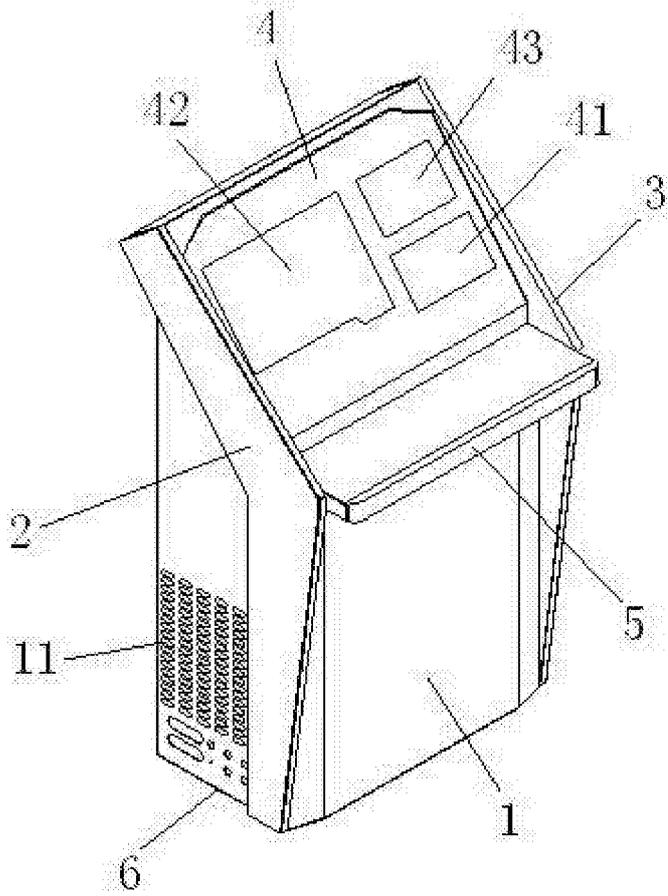


图1

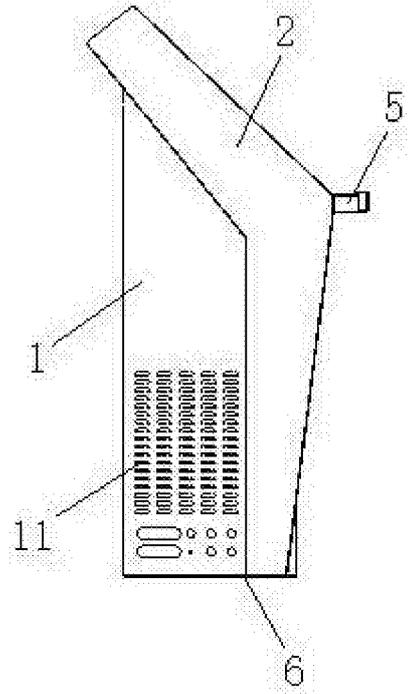


图2

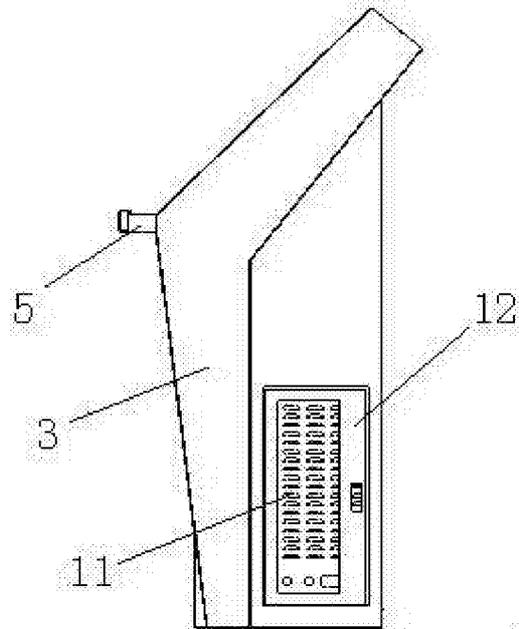


图3