



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206250650 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621347224.0

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 山东盛日电力集团有限公司

地址 276800 山东省日照市上海路与银川  
路交汇处

(72)发明人 隋峰 金凯丽 穆振会

(74)专利代理机构 山东博睿律师事务所 37238

代理人 丁波

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

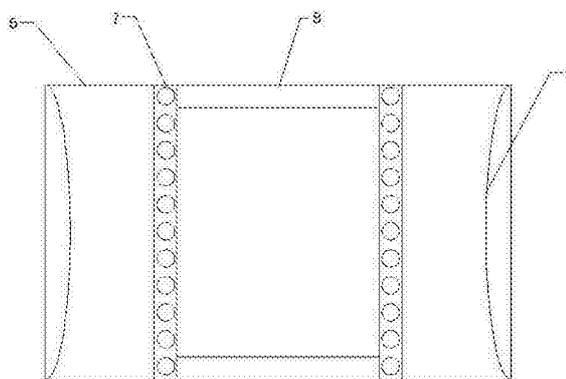
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型配电箱散热装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型配电箱散热装置,包括配电箱箱体,箱体底部设有固定座,箱体上部设有箱顶,箱体内设有支撑板,箱体设有箱门,箱门上设有电子开关;所述的支撑板的数量为两个,两个支撑板将箱体内分割为三层,支撑板上设有散热结构,所述的散热结构包括散热孔、散热条和导风板,箱体外侧设有通风道,导风板设置在支撑板的两侧,所述的箱门内设有一层防护板,本实用新型提供了一种新型配电箱散热装置,特殊的通风结构,提高散热性能,提高安全性能,提高产品使用的安全寿命,箱体内设置防护解决,降低误碰误撞的风险。



1. 一种新型配电箱散热装置,包括配电箱箱体,箱体底部设有固定座,箱体上部设有箱顶,箱体内设有支撑板,箱体设有箱门,箱门上设有电子开关;其特征在于:所述的支撑板的数量为两个,两个支撑板将箱体内分割为三层,支撑板上设有散热结构,所述的散热结构包括散热孔、散热条和导风板,箱体外侧设有通风道,导风板设置在支撑板的两侧,所述的箱门内设有一层防护板。

2. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱散热装置,其特征在于:所述的导风板为半个椭圆的形状,导风板一侧设有金属连接环,金属连接环通过金属轴连接支撑板,导风板通过气流,在金属连接环和金属轴的配合下,与支撑板呈30度到75度之间夹角内活动。

3. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱散热装置,其特征在于:所述的散热孔为圆形,散热孔的数量为二十二个,散热孔为两排。

4. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱散热装置,其特征在于:所述的散热条为两条,设置在支撑板上,散热条位于两排散热孔之间。

5. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱散热装置,其特征在于:所述箱体的侧壁上均涂覆有一层防锈层,所述防锈层的厚度为10mm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱散热装置,其特征在于:所述箱体的箱门上设有观察窗。

7. 根据权利要求1所述的一种新型配电箱散热装置,其特征在于:所述的防护板设有把手。

## 一种新型配电箱散热装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设施领域,确切地说是一种新型配电箱散热装置。

### 背景技术

[0002] 目前,施工现场应用的临时配电箱都为面板设计,开关与内部元件均直接安装于配电箱内部,一旦打开箱门,配电箱内部的电器元件直接裸露在操作人员面前,因为电器元件比较多,容易误碰误撞情况,提高误操作的安全防护等级,能直观的显示电路的导通状态。便于管理,当发生电路故障时有利于检修,通常在户外使用的配电箱都是封闭式的,其防水性能较好,但散热及通信性能差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是配电箱密封效果好,防雨防潮,但是通风效果差,散热性能差,一旦打开箱门,配电箱内部的电器元件直接裸露在操作人员面前,因为电器元件比较多,容易误碰误撞情况。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术手段:

[0005] 一种新型配电箱散热装置,包括配电箱箱体,箱体底部设有固定座,箱体上部设有箱顶,箱体内设有支撑板,箱体设有箱门,箱门上设有电子开关;所述的支撑板的数量为两个,两个支撑板将箱体内分割为三层,支撑板上设有散热结构,所述的散热结构包括散热孔、散热条和导风板,箱体外侧设有通风道,导风板设置在支撑板的两侧,所述的箱门内设有一层防护板。

[0006] 作为优选,本实用新型更进一步的技术方案是:

[0007] 所述的导风板为半个椭圆的形状,导风板一侧设有金属连接环,金属连接环通过金属轴连接支撑板,导风板通过气流,在金属连接环和金属轴的配合下,与支撑板呈30度到75度之间夹角内活动。

[0008] 所述的散热孔为圆形,散热孔的数量为二十二个,散热孔为两排。

[0009] 所述的散热条为两条,设置在支撑板上,散热条位于两排散热孔之间。

[0010] 所述箱体的侧壁上均涂覆有一层防锈层,所述防锈层的厚度为10mm。

[0011] 所述箱体的箱门上设有观察窗。

[0012] 所述的防护板设有把手。

[0013] 本实用新型提供了一种新型配电箱散热装置,特殊的通风结构,提高散热性能,提高安全性能,提高产品使用的安全寿命,箱体内设置防护解决,降低误碰误撞的风险。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种具体实施方式的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的支撑板的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的通风道的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的防护板的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1—箱体;2—箱门;3—箱顶;4—观察窗;5—电子开关;6—支撑板;7—散热孔;8—散热条;9—导风板;10—通风道;11—防护板;12—把手。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合实施例,进一步说明本实用新型。

[0020] 参见图1、图2、图3、图4可知,本实用新型一种新型配电箱散热装置,由配电箱箱体1,箱体1底部设有固定座,箱体1上部设有箱顶3,箱体1内设有支撑板6,箱体1设有箱门2,箱门2上设有电子开关5;所述的支撑板6的数量为两个,两个支撑板6将箱体1内分割为三层,支撑板6上设有散热结构,散热结构包括散热孔7、散热条8和导风板9,箱体1外侧设有通风道10,导风板9设置在支撑板6的两侧,箱门2内设有一层防护板11。所述的导风板9为半个椭圆的形状,导风板9一侧设有金属连接环,金属连接环通过金属轴连接支撑板6,导风板9通过气流,在金属连接环和金属轴的配合下,与支撑板6呈30度到75度之间夹角内活动,散热孔7为圆形,散热孔7的数量为二十二个,散热孔7为两排,所述的散热条8为两条,设置在支撑板6上,散热条8位于两排散热孔7之间,所述箱体1的侧壁上均涂覆有一层防锈层,所述防锈层的厚度为10mm,所述箱体1的箱门2上设有观察窗4,所述的防护板11设有把手12。

[0021] 由于以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护不限于此,任何本技术领域的技术人员所能想到本技术方案技术特征的等同的变化或替代,都涵盖在本实用新型的保护范围之内。

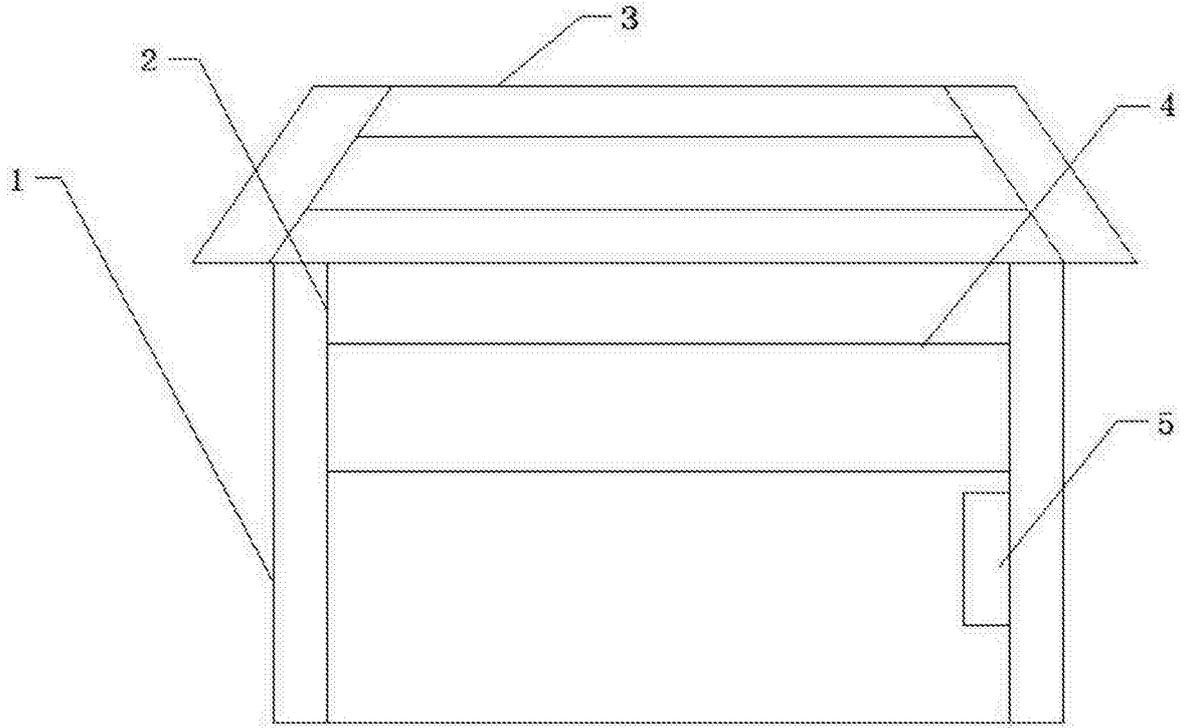


图1

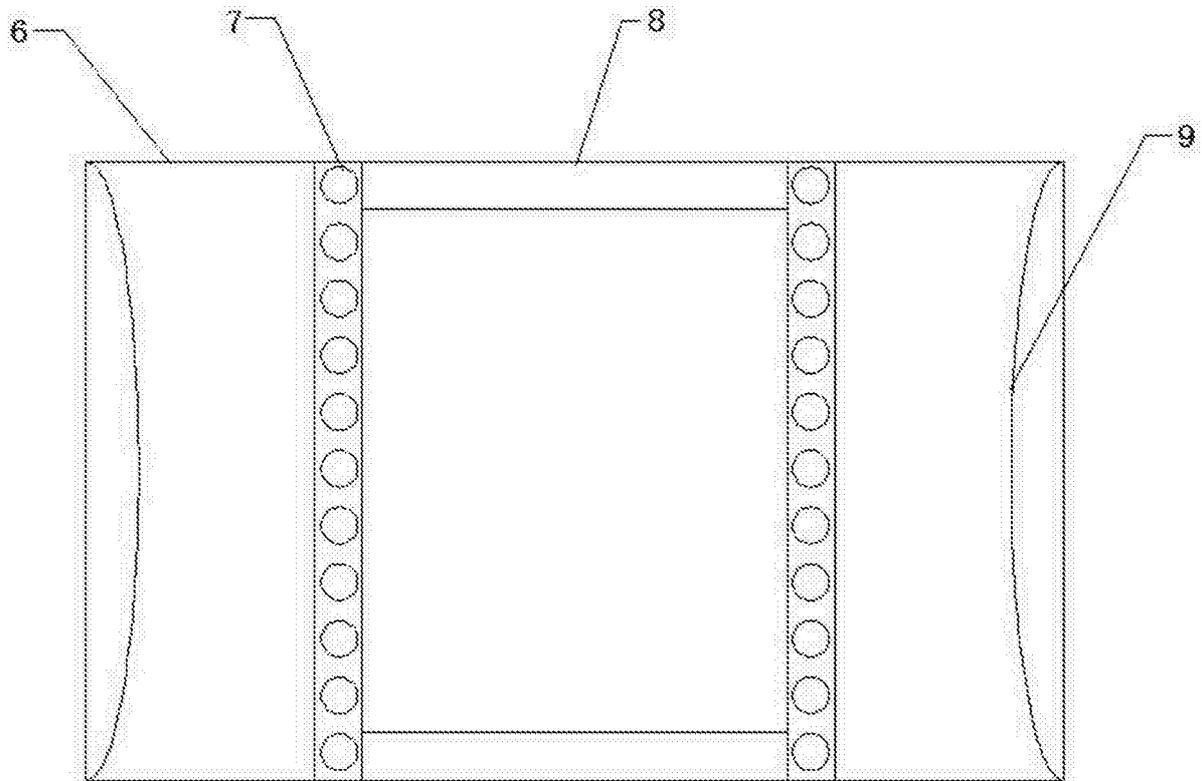


图2

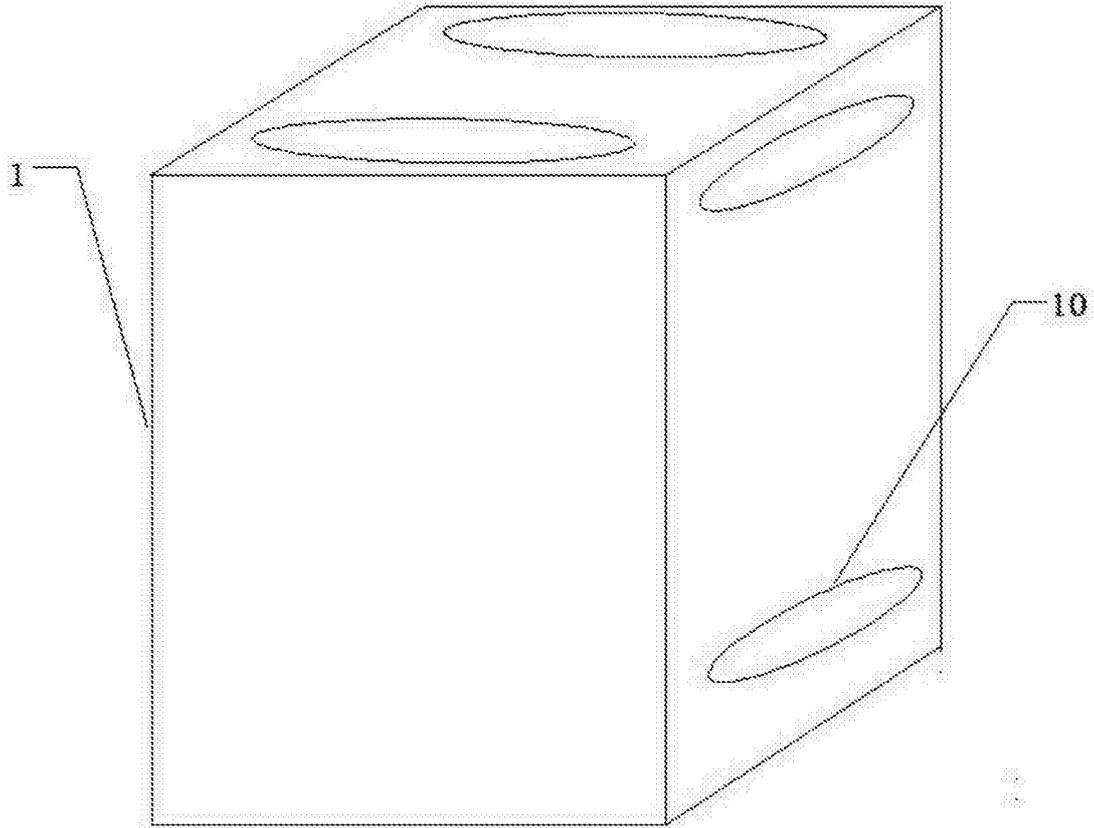


图3

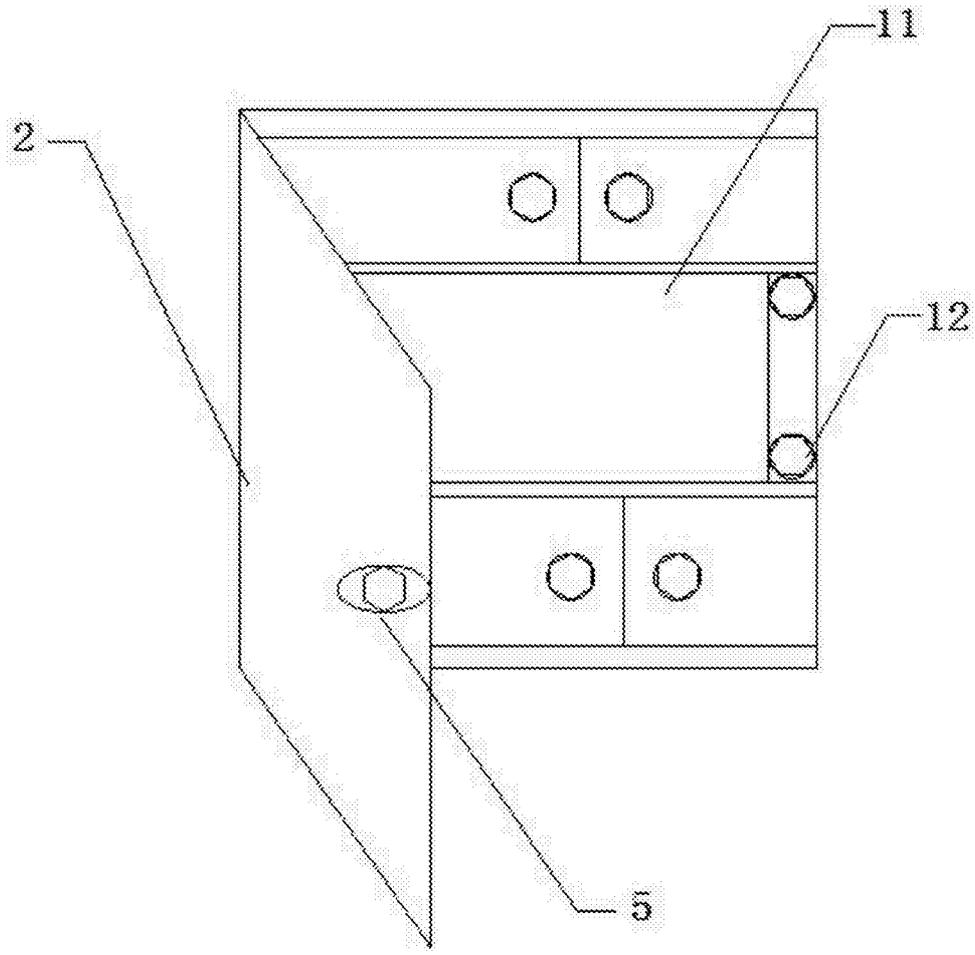


图4