



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204793701 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520321075. X

(22) 申请日 2015. 05. 19

(73) 专利权人 国网河南许昌县供电公司
地址 461100 河南省许昌市许昌县政府路

(72) 发明人 寇凯

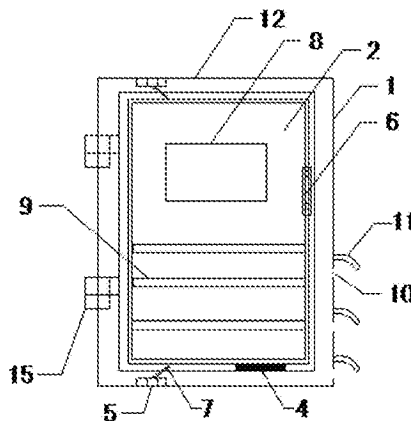
(51) Int. Cl.
H02B 1/46(2006. 01)
H02B 1/56(2006. 01)
H02B 1/28(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
新型电力配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及电力设备技术领域,特别是涉及一种新型电力配电箱,本实用新型的新型电力配电箱,包括箱体和箱门,箱体内设有内壳,内壳的体积小于的箱体的体积,内壳与箱体由绝缘材料一次成型制成,箱体上固定安装有闭合磁条,在箱门的对应位置上安装有铁片,箱门上还开有挂簧孔,还包括关门簧,关门簧的一端通过挂簧孔挂接在箱体上,关门簧的另一端挂接在箱门上,箱门上部设有观察窗,箱门的下部设有多个凸条,箱体的侧板下部设有多个排风口,多个排风口上对应设有防雨罩,箱体的顶部设有太阳能板,内壳的侧板上部设有多个通风口,内壳的内壁顶部设有风扇,内壳的内壁上设有绝缘层。



1. 一种新型电力配电箱,包括箱体和箱门,其特征在于,所述箱体内设有内壳,所述内壳的体积小于所述的箱体的体积,所述内壳与所述箱体由绝缘材料一次成型制成,所述箱体上固定安装有闭合磁条,在所述箱门的对应位置上安装有铁片,所述箱门上还开有挂簧孔,还包括关门簧,所述关门簧的一端通过挂簧孔挂接在箱体上,所述关门簧的另一端挂接在箱门上,所述箱门上部设有观察窗,所述箱门的下部设有多个凸条,所述箱体的侧板下部设有多个排风口,所述多个排风口上对应设有防雨罩,所述箱体的顶部设有太阳能板,所述内壳的侧板上部设有多个通风口,所述内壳的内壁顶部设有风扇,所述内壳的内壁上设有绝缘层。

2. 如权利要求 1 所述的新型电力配电箱,其特征在于,所述箱体上还设置有挂锁孔。

3. 如权利要求 1 所述的新型电力配电箱,其特征在于,所述多个排风口及多个通风口呈矩形阵列排列。

4. 如权利要求 1 所述的新型电力配电箱,其特征在于,所述防雨罩呈四分之一圆弧形,且所述防雨罩从所述的排风口的顶部向下弯曲设置。

5. 如权利要求 1 所述的新型电力配电箱,其特征在于,所述凸条呈矩形或半圆形或三角形或梯形。

新型电力配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,特别是涉及一种新型电力配电箱。

背景技术

[0002] 众所周知,配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上,构成低压配电装置;随着城市建设的发展,城市中架空的电线越来越少,架空电线全部改造成地下电缆使配电箱的使用量大大增加,配电箱合理的结构设计对城市电力的影响很大,是城市安全供电的重要环节之一;一般地,配电箱适用于户内或是户外,设置于户内的配电箱,通常只需考虑稳固、散热、绝缘等功能;而设置在户外的配电箱,受自然因素的影响较大,箱门常出现丢失或被风吹开,特别是雨雪天气,极易导致短路的现象,从而发生设备损坏、触电等不安全事件的发生;并且户外设置的配电箱往往会吸引小动物在内筑巢,引发较多的不确定因素,因此,配电箱的全面防护关系的整个电力配置的稳定性的。

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提高了配电箱安全性能,降低工作人员工作量,且能有效防雨、防尘,绝缘效果好,散热性能佳的新型电力配电箱。

[0004] 本实用新型的新型电力配电箱,包括箱体和箱门,所述箱体内设有内壳,所述内壳的体积小于所述的箱体的体积,所述内壳与所述箱体由绝缘材料一次成型制成,所述箱体上固定安装有闭合磁条,在所述箱门的对应位置上安装有铁片,所述箱门上还开有挂簧孔,还包括关门簧,所述关门簧的一端通过挂簧孔挂接在箱体上,所述关门簧的另一端挂接在箱门上,所述箱门上部设有观察窗,所述箱门的下部设有多个凸条,所述箱体的侧板下部设有多个排风口,所述多个排风口上对应设有防雨罩,所述箱体的顶部设有太阳能板,所述内壳的侧板上部设有多个通风口,所述内壳的内壁顶部设有风扇,所述内壳的内壁上设有绝缘层。

[0005] 本实用新型的新型电力配电箱,所述挂簧孔设置在箱体的上端或是下端。

[0006] 本实用新型的新型电力配电箱,所述箱体上还设置有挂锁孔。

[0007] 本实用新型的新型电力配电箱,所述多个排风口及多个通风口呈矩形阵列排列。

[0008] 本实用新型的新型电力配电箱,所述防雨罩呈四分之一圆弧形,且所述防雨罩从所述的排风口的顶部向下弯曲设置。

[0009] 本实用新型的新型电力配电箱,所述凸条呈矩形或半圆形或三角形或梯形。

[0010] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,当工作人员完成配电箱内操作时可自动将箱门关闭,防止工作人员因疏忽大意而忘记将箱门关闭,引发安全事故;并且绝缘效果好,能防尘、防雨,散热效果好,还能利用太阳能转化为电能。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型的新型电力配电箱,包括箱体 1 和箱门 2,箱体内部设有内壳 3,内壳的体积小于的箱体的体积,内壳与箱体由绝缘材料一次成型制成,箱体上固定安装有闭合磁条 4,在箱门的对应位置上安装有铁片 5,箱门上还开有挂簧孔 6,还包括关门簧 7,关门簧的一端通过挂簧孔挂接在箱体上,关门簧的另一端挂接在箱门上,箱门上部设有观察窗 8,箱门的下部设有多条凸条 9,箱体的侧板下部设有多个排风口 10,多个排风口上对应设有防雨罩 11,箱体的顶部设有太阳能板 12,内壳的侧板上部设有多个通风口 13,内壳的内壁顶部设有风扇 14,内壳的内壁上设有绝缘层;通过上述设置,当工作人员完成配电箱内操作时可自动将箱门关闭,防止工作人员因疏忽大意而忘记将箱门关闭,引发安全事故;并且绝缘效果好,能防尘、防雨,散热效果好,还能利用太阳能转化为电能。

[0015] 本实用新型的新型电力配电箱,挂簧孔设置在箱体的上端或是下端。

[0016] 本实用新型的新型电力配电箱,箱体上还设置有挂锁孔 15。

[0017] 本实用新型的新型电力配电箱,多个排风口及多个通风口呈矩形阵列排列。

[0018] 本实用新型的新型电力配电箱,防雨罩呈四分之一圆弧形,且防雨罩从的排风口的顶部向下弯曲设置。

[0019] 本实用新型的新型电力配电箱,凸条呈矩形或半圆形或三角形或梯形。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

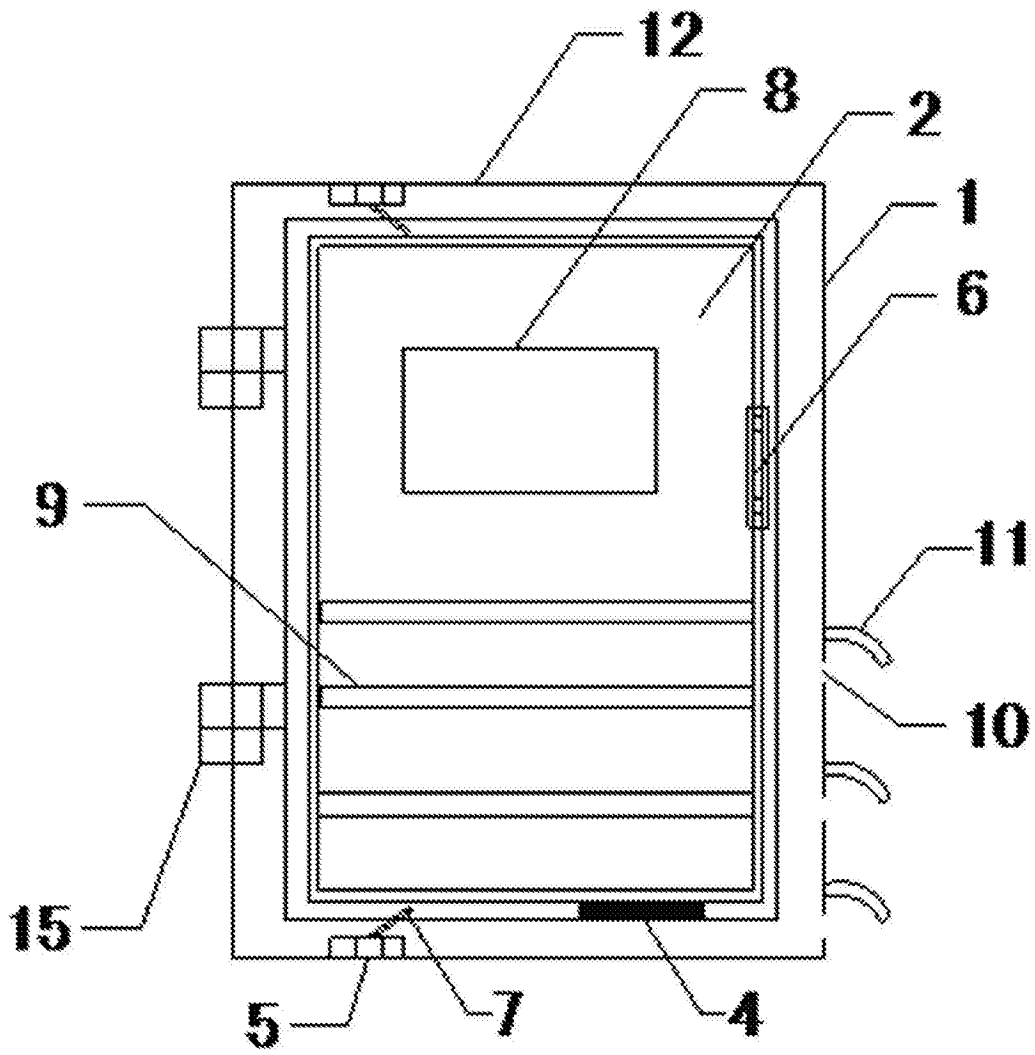


图 1

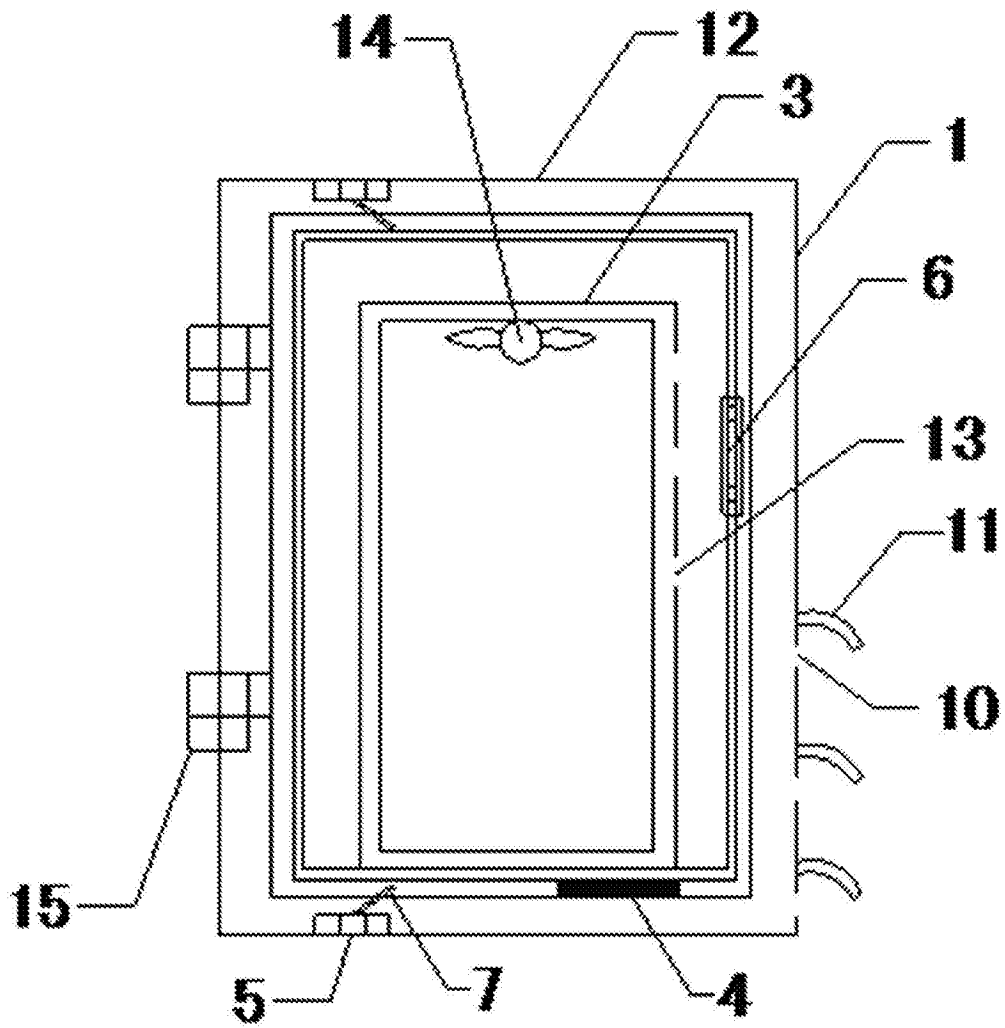


图 2