



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207910264 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820162385.5

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 广州市基烨电气设备有限公司

地址 510145 广东省广州市荔湾区中南街  
海南连生坊300号自编6栋之二

(72)发明人 金田

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 刘艳玲

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

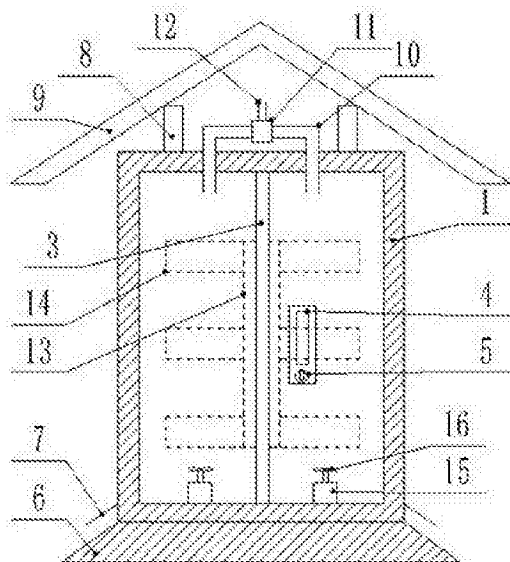
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种防雨防潮型户外电力柜

### (57)摘要

本实用新型公开了一种防雨防潮型户外电力柜,包括底座,底座上方固定安装有电力柜,电力柜外表面正前方安装有柜门,柜门的数量为2扇,右侧柜门表面左侧中部安装有把手,把手下方设有门锁,电力柜内部后方固定安装有竖隔板,竖隔板上方、中部、下方左、右两侧分别固定连接有横隔板,电力柜外部四周安装有防潮棉,防潮棉外部四周设有吸水棉,吸水棉左、右两侧下端连接有排水管,电力柜上方箱体中部两侧连接有通气管,通气管上方中部固定安装有引风机,引风机上方安装有排气管,电力柜外表面上方箱体左、右两侧固定连接有固定支架,固定支架上端固定连接有防雨棚。本实用新型防雨防潮效果明显,并且还有一定的散热功效。



1. 一种防雨防潮型户外电力柜,包括底座(6),其特征在于,所述底座(6)上方固定安装有电力柜(1),电力柜(1)外表面正前方安装有柜门(3),柜门(3)的数量为2扇,所述右侧柜门(3)表面左侧中部安装有把手(4),把手(4)下方设有门锁(5),所述电力柜(1)内部后方固定安装有竖隔板(13),竖隔板(13)上方、中部、下方左、右两侧分别固定连接有横隔板(14),所述电力柜(1)外部四周安装有防潮棉(2),防潮棉(2)外部四周设有吸水棉(17),吸水棉(17)左、右两侧下端连接有排水管(7),所述电力柜(1)上方箱体中部两侧连接有通气管(10),通气管(10)上方中部固定安装有引风机(11),引风机(11)上方安装有排气管(12),所述电力柜(1)外表面上方箱体左、右两侧固定连接有固定支架(8),固定支架(8)上端固定连接有防雨棚(9),所述电力柜(1)内部下方箱体左、右两侧上方固定安装有电机(15),电机(15)上方安装有扇叶(16)。

2. 根据权利要求1所述的防雨防潮型户外电力柜,其特征在于,所述防潮棉(2)和吸水棉(17)之间设有隔层,且无接触。

3. 根据权利要求1所述的防雨防潮型户外电力柜,其特征在于,所述通气管(10)下端穿过电力柜(1)上方箱体,并伸入到电力柜(1)内部。

4. 根据权利要求1所述的防雨防潮型户外电力柜,其特征在于,所述防雨棚(9)边沿大于电力柜(1)柜体的长度。

5. 根据权利要求1所述的防雨防潮型户外电力柜,其特征在于,所述防雨棚(9)与电力柜(1)柜体无接触。

6. 根据权利要求1所述的防雨防潮型户外电力柜,其特征在于,所述电机(15)、扇叶(16)、排水管(7)、固定支架(8)的数量分别为2个。

## 一种防雨防潮型户外电力柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力柜领域,具体是一种防雨防潮型户外电力柜。

### 背景技术

[0002] 电力柜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,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路,故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警,借测量仪表可显示运行中的各种参数,还可对某些电气参数进行调整,电力柜是电力系统中的重要设施,其安全运行关乎各相关设备的正常运转,因此对其保护与检查也得到高度重视。

[0003] 现在有一些电力柜需要设立在户外,而现在现有的户外电力柜,对于防雨的功能较差,并且电力柜内部容易潮湿,这样会对电力柜内的元器件造成损害,并且存在一定的安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防雨防潮型户外电力柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种防雨防潮型户外电力柜,包括底座,所述底座上方固定安装有电力柜,电力柜外表面正前方安装有柜门,柜门的数量为2扇,所述右侧柜门表面左侧中部安装有把手,把手下方设有门锁,所述电力柜内部后方固定安装有竖隔板,竖隔板上方、中部、下方左、右两侧分别固定连接横隔板,所述电力柜外部四周安装有防潮棉,防潮棉外部四周设有吸水棉,吸水棉左、右两侧下端连接有排水管,所述电力柜上方箱体中部两侧连接有通气管,通气管上方中部固定安装有引风机,引风机上方安装有排气管,所述电力柜外表面上方箱体左、右两侧固定连接固定支架,固定支架上端固定连接防雨棚,所述电力柜内部下方箱体左、右两侧上方固定安装有电机,电机上方安装有扇叶。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述防潮棉和吸水棉之间设有隔层,且无接触。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述通气管下端穿过电力柜上方箱体,并伸入到电力柜内部。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述防雨棚边沿大于电力柜柜体的长度。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述防雨棚与电力柜柜体无接触。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电机、扇叶、排水管、固定支架的数量分别为2个。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防雨防潮型户外电力柜,与现有的户外电力柜相比较,能够通过防雨棚和吸水棉,防止雨水进入到电力柜内部,并且电力柜外表面设有防潮棉,以及电力柜内部安装有扇叶,外部安装有引风机,使电力柜内部的空气快

速流通,防雨防潮效果明显,并且还有一定的散热功效。

### 附图说明

[0013] 图1为防雨防潮型户外电力柜的结构示意图。

[0014] 图2为防雨防潮型户外电力柜中电力柜外部剖面的结构示意图。

[0015] 图中:1-电力柜、2-防潮棉、3-柜门、4-把手、5-门锁、6-底座、7-排水管、8-固定支架、9-防雨棚、10-通气管、11-引风机、12-排气管、13-竖隔板、14-横隔板、15-电机、16-扇叶、17-吸水棉。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-2,一种防雨防潮型户外电力柜,包括底座6,起到固定支撑的作用,所述底座6上方固定安装有电力柜1,电力柜1外表面正前方安装有柜门3,柜门3的数量为2扇,所述右侧柜门3表面左侧中部安装有把手4,方便打开柜门3,把手4下方设有门锁5,对电力柜1进行上锁,所述电力柜1内部后方固定安装有竖隔板13,用来固定横隔板14,竖隔板13上方、中部、下方左、右两侧分别固定连接有横隔板14,用来放置元器件,所述电力柜1外部四周安装有防潮棉2,吸收电力柜1内的潮湿空气,防潮棉2外部四周设有吸水棉17,吸收雨水,防止进入电力柜1内,所述防潮棉2和吸水棉17之间设有隔层,且无接触,吸水棉17左、右两侧下端连接有排水管7,吸水棉17中的水从排水管7排出,所述电力柜1上方箱体中部两侧连接有通气管10,通气管10下端穿过电力柜1上方箱体,并伸入到电力柜1内部,通气管10上方中部固定安装有引风机11,将电力柜1的空气从通气管10吸入,引风机11上方安装有排气管12,将通气管10内的空气排出,所述电力柜1外表面上方箱体左、右两侧固定连接有固定支架8,用来固定安装防雨棚9,固定支架8上端固定连接有防雨棚9,用来挡雨,防止雨水从上面进入电力柜1,防雨棚9边沿大于电力柜1柜体的长度,所述防雨棚9与电力柜1柜体无接触,所述电力柜1内部下方箱体左、右两侧上方固定安装有电机15,为扇叶16转动提供动力,电机15上方安装有扇叶16,加速电力柜1内空气流通,所述电机15、扇叶16、排水管7、固定支架8的数量分别为2个。

[0018] 工作原理:当下雨时,电力柜1上方安装有防雨棚9,可以用来挡雨,防止雨水从上面进入电力柜1,并且电力柜1表面四周安装有吸水棉17,防止雨水从四周进入到电力柜1内,并且电力柜1内部安装有扇叶16,扇叶16转动加速电力柜1内的气体流通,并且通过引风机11,将电力柜1内的气体快速排到大气中,以及电力柜1表面安装有防潮棉2,确保电力柜1内空气干燥,并且还有一定的散热功效,该防雨防潮型户外电力柜,与现有的户外电力柜相比较,能够通过防雨棚9和吸水棉17,防止雨水进入到电力柜1内部,并且电力柜1外表面设有防潮棉2,以及电力柜1内部安装有扇叶16,外部安装有引风机11,使电力柜1内部的空气快速流通,防雨防潮效果明显,并且还有一定的散热功效。

[0019] 需要特别说明的是,本申请中防雨棚9进行防雨为现有技术应用,电力柜1表面四

周安装有吸水棉17,防止雨水从四周进入到电力柜1内,并且电力柜1外表面设有防潮棉2,以及电力柜1内部安装有扇叶16,外部安装有引风机11为本申请的创新点,其有效解决了防雨、除湿效果差的问题。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

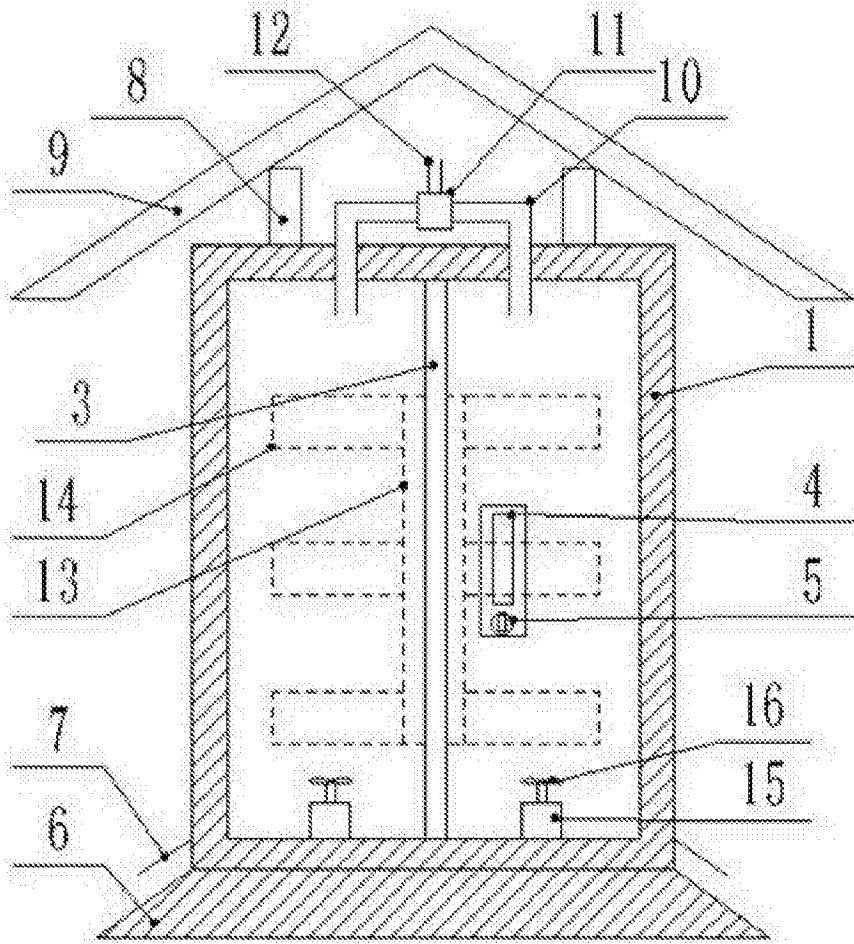


图1

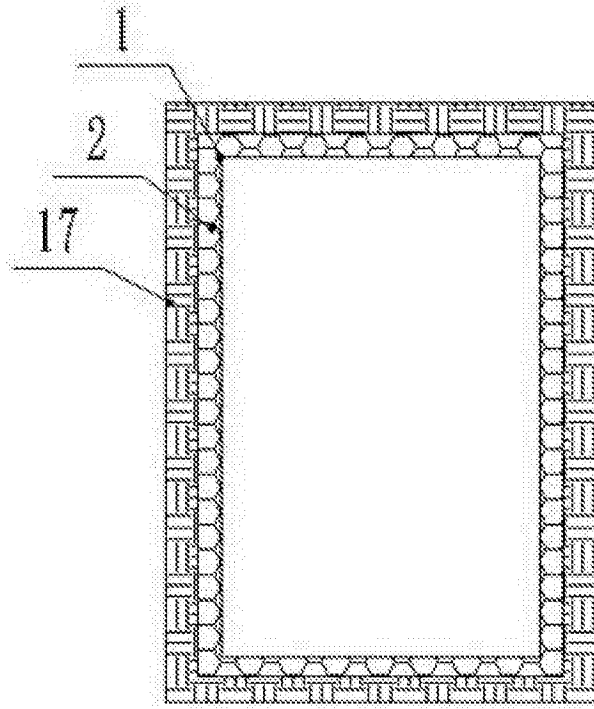


图2