



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213602246 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202022330424.8

(22) 申请日 2020.10.20

(73) 专利权人 青岛大志美德电气有限公司
地址 266000 山东省青岛市城阳区协荣路
12号

(72) 发明人 宫金花 李雪 井长波 宫庆智
史卫臣

(74) 专利代理机构 青岛博浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 37328
代理人 张慧芳

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

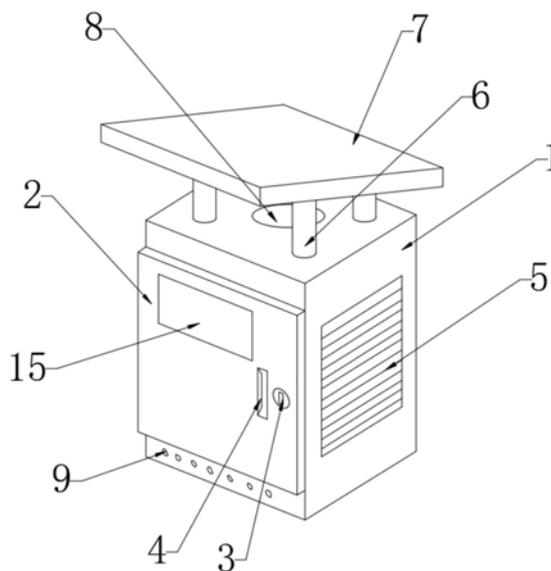
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型大开合配电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及配电箱技术领域,公开了一种新型大开合配电箱,包括箱体,所述箱体的前侧设置有箱门,所述箱体上方的四角均设置有支撑架,所述支撑架的上方设置有挡雨板,所述箱体的一侧设置有百叶窗,所述箱体底端的前后均设置有若干通风孔,所述箱门上设置有箱锁,所述箱门上靠近箱锁的一侧设置有把手。通过在箱体和箱门的连接处上下设置自由合页,并通过紧固螺丝进行固定,常规合页只能保证配电箱开门角度在90度,自由合页相较于常规合页开门角度更大,更便于检修人员对配电柜进行检修,同时在箱门的内侧的一圈设置有密封条,使得箱门和箱体的密封程度更好,箱门不会轻易产生晃动。



1. 一种新型大开合配电箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的前侧设置有箱门(2),所述箱体(1)上方的四角均设置有支撑架(6),所述支撑架(6)的上方设置有挡雨板(7),所述箱体(1)的一侧设置有百叶窗(5),所述箱体(1)底端的前后均设置有若干通风孔(9),所述箱门(2)上设置有箱锁(3),所述箱门(2)上靠近箱锁(3)的一侧设置有把手(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型大开合配电箱,其特征在于,所述箱体(1)和箱门(2)一端连接处的上下均设置有自由合页(11),所述自由合页(11)上均设置有若干紧固螺丝(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型大开合配电箱,其特征在于,所述箱门(2)上靠近把手(4)的上方设置有可视窗(15),所述箱体(1)的上方靠近支撑架(6)之间设置有散热孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型大开合配电箱,其特征在于,所述箱体(1)内部的底端设置有防水板(18),所述防水板(18)的上方设置有风机(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型大开合配电箱,其特征在于,所述箱体(1)内部靠近通风孔(9)的两侧均设置有防尘网(13),所述风机(12)的上方设置有过滤网(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型大开合配电箱,其特征在于,所述箱体(1)内部靠近散热孔(8)的下方设置有挡虫板(16),所述箱门(2)内侧的一圈设置有密封条(17)。

一种新型大开合配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体是一种新型大开合配电箱。

背景技术

[0002] 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,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。

[0003] 目前现有的配电箱的箱门大多只能开合到90度,检修人员在检修时会容易碰撞到箱门周围,检修不变,并且配电箱散热性能较弱,对内部的电线容易产生损坏。因此,本领域技术人员提供了一种新型大开合配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型大开合配电箱,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] 一种新型大开合配电箱,包括箱体,所述箱体的前侧设置有箱门,所述箱体上方的四角均设置有支撑架,所述支撑架的上方设置有挡雨板,所述箱体的一侧设置有百叶窗,所述箱体底端的前后均设置有若干通风孔,所述箱门上设置有箱锁,所述箱门上靠近箱锁的一侧设置有把手。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体和箱门一端连接处的上下均设置有自由合页,所述自由合页上均设置有若干紧固螺丝。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱门上靠近把手的上方设置有可视窗,所述箱体的上方靠近支撑架之间设置有散热孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体内部的底端设置有防水板,所述防水板的上方设置有风机。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体内部靠近通风孔的两侧均设置有防尘网,所述风机的上方设置有过滤网。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体内部靠近散热孔的下方设置有挡虫板,所述箱门内侧的一圈设置有密封条。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在箱体和箱门的连接处上下设置自由合页,并通过紧固螺丝进行固定,常规合页只能保证配电箱开门角度在90度,自由合页相较于常规合页开门角度更大,更便于检修人员对配电柜进行检修,同时在箱门的内侧的一圈设置有密封条,使得箱门和箱体的密封程度更好,箱门不会轻易产生晃动。

[0014] 2、通过在箱体内部的底端设置风机,箱体的前后靠近风机的一侧均设置有通风孔,便于利用风机对箱体内部进行散热,箱体的一侧设置百叶窗,箱体的上方设置散热孔,

均便于配合风机释放箱体内部产生的多余的热量,同时箱体的内部靠近通风孔的一侧设置防尘网,箱体内部靠近散热孔的下方设置挡虫板,便于防止灰尘和昆虫飞进配电箱内,损坏配电箱内的部件。

附图说明

[0015] 图1为一种新型大开合配电箱的结构示意图;

[0016] 图2为一种新型大开合配电箱的侧视剖面图;

[0017] 图3为一种新型大开合配电箱中箱体的俯视图。

[0018] 图中:1、箱体;2、箱门;3、箱锁;4、把手;5、百叶窗;6、支撑架;7、挡雨板;8、散热孔;9、通风孔;10、紧固螺丝;11、自由合页;12、风机;13、防尘网;14、过滤网;15、可视窗;16、挡虫板;17、密封条;18、防水板。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种新型大开合配电箱,包括箱体1,箱体1的前侧设置有箱门2,箱体1上方的四角均设置有支撑架6,支撑架6的上方设置有挡雨板7,便于在雨天对配电箱挡雨,防止雨水进入配电箱损害内部器件,箱体1的一侧设置有百叶窗5,箱体1底端的前后均设置有若干通风孔9,箱门2上设置有箱锁3,箱门2上靠近箱锁3的一侧设置有把手4。

[0020] 在图2和3中:箱体1和箱门2一端连接处的上下均设置有自由合页11,自由合页11上均设置有若干紧固螺丝10,自由合页11相较于常规合页开门角度更大,更便于检修人员对配电箱进行检修,使用更加方便。

[0021] 在图1和3中:箱门2上靠近把手4的上方设置有可视窗15,箱体1的上方靠近支撑架6之间设置有散热孔8,便于释放箱体1内部产生的多余的热量。

[0022] 在图2中:箱体1内部的底端设置有防水板18,防止地面的潮湿进入箱体1内,防水板18的上方设置有风机12,便于利用风机12对箱体1内部进行散热。

[0023] 在图2中:箱体1内部靠近通风孔9的两侧均设置有防尘网13,风机12的上方设置有过滤网14,便于防止灰尘和昆虫飞进配电箱内,损坏配电箱内的部件。

[0024] 在图2中:箱体1内部靠近散热孔8的下方设置有挡虫板16,箱门2内侧的一圈设置有密封条17,使得箱门2和箱体1的密封程度更好,箱门2不会轻易产生晃动。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用该装置时,通过箱体1和箱门2的连接处上下设置自由合页11,并通过紧固螺丝10进行固定,常规合页只能保证配电箱开门角度在90度,自由合页11相较于常规合页开门角度更大,更便于检修人员对配电箱进行检修,同时在箱门2的内侧的一圈设置有密封条17,使得箱门2和箱体1的密封程度更好,箱门2不会轻易产生晃动,通过在箱体1内部的底端设置风机12,箱体1的前后靠近风机12的一侧均设置有通风孔9,便于利用风机12对箱体1内部进行散热,箱体1的一侧设置百叶窗5,箱体1的上方设置散热孔8,均便于配合风机12释放箱体1内部产生的多余的热量,同时箱体1的内部靠近通风孔9的一侧设置防尘网13,箱体1内部靠近散热孔8的下方设置挡虫板16,便于防止灰尘和昆虫飞进配电箱内,损坏配电箱内的部件。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并

不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

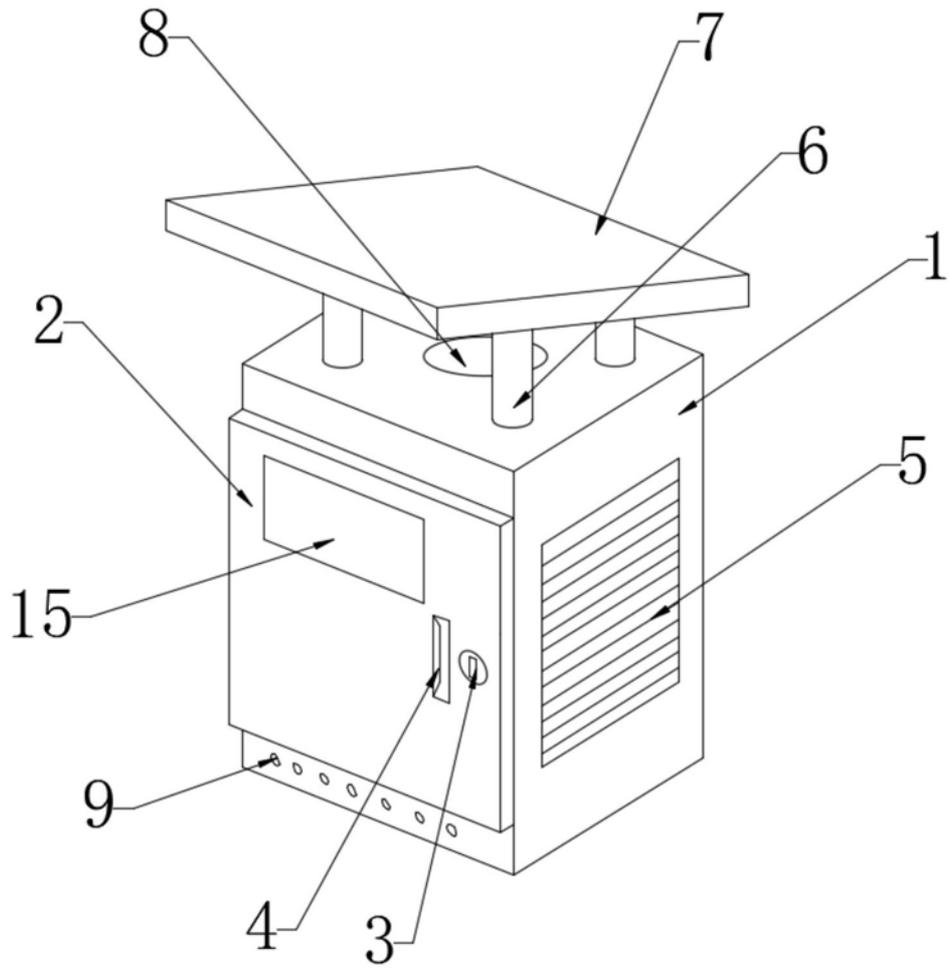


图1

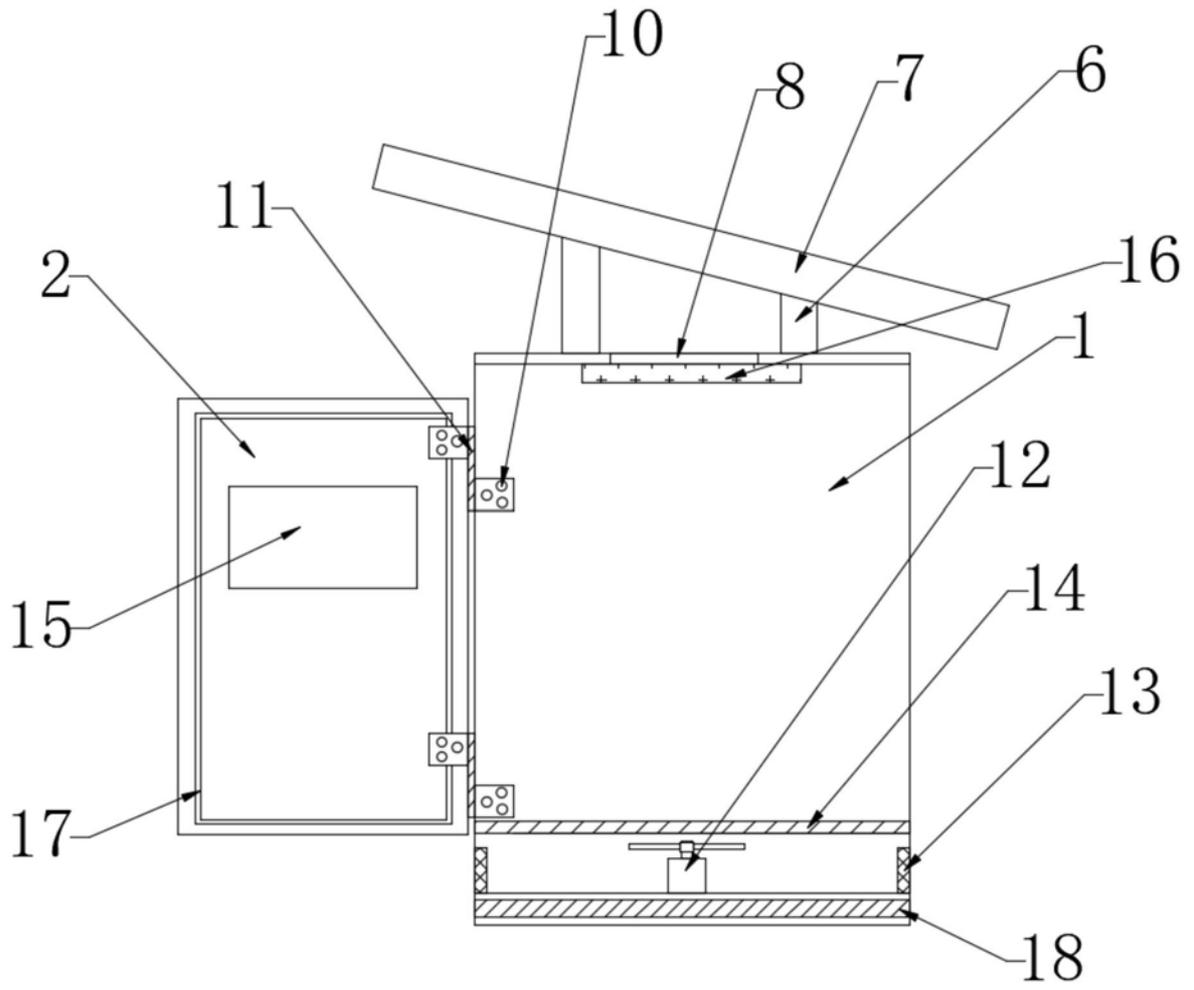


图2

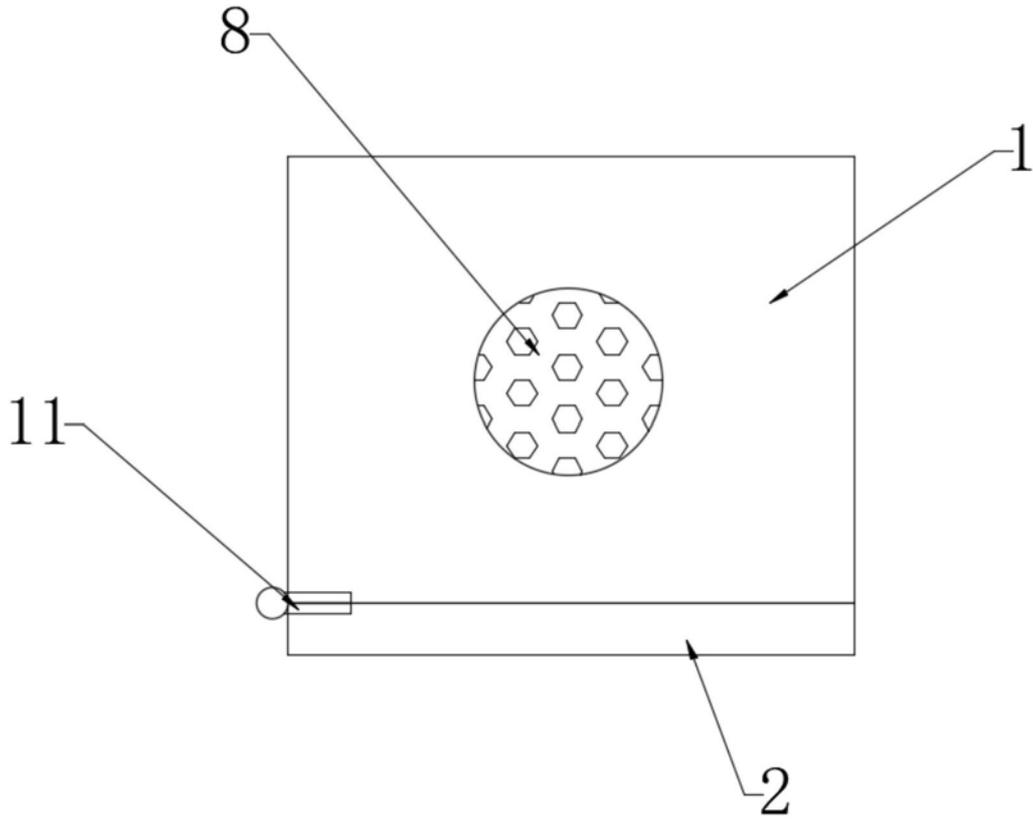


图3