



(21)申请号 201721019417.8

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2017.08.15

(73)专利权人 深圳荣奥通网络信息技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区南湖街道人民南路国际贸易中心大厦B1918房

(72)发明人 胡永明

(74)专利代理机构 深圳市舜立知识产权代理事务所(普通合伙) 44335

代理人 李亚萍

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02B 1/32(2006.01)

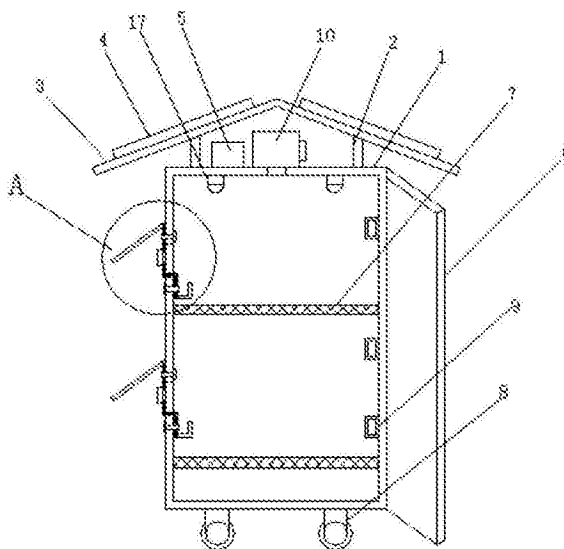
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便接线的室外配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便接线的室外配电柜,包括柜体,所述柜体顶端设置有支撑架,所述支撑架上设置有防雨盖,柜体内部设置有多个电器固定架,柜体内壁上还设置有多个接线固定架,所述柜体的侧壁上还设置有多个出线口,所述出线口处安装有滤尘网板,且滤尘网板下端折弯成走线槽,且走线槽位于柜体内部,所述滤尘网板的顶端设置有防雨帽檐,滤尘网板通过固定螺钉固定在柜体侧壁上,滤尘网板中部设置有过线孔,过线孔出安装有过线接头,所述柜体顶部还设置有吸风机,吸风机的吸风口与柜体内部相连接。本实用新型结构简单,可有效阻止外界灰尘干扰电器工作,同时便于内部走线和外部的接线,散热效果较好。



1. 一种方便接线的室外配电柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)顶端设置有支撑架(2),所述支撑架(2)上设置有防雨盖(3),柜体(1)内部设置有多个电器固定架(7),柜体(1)内壁上还设置有多个接线固定架(9),所述柜体(1)的侧壁上还设置有多个出线口(11),所述出线口(11)处安装有滤尘网板(12),且滤尘网板(12)下端折弯成走线槽(18),且走线槽(18)位于柜体(1)内部,所述滤尘网板(12)的顶端设置有防雨帽檐(13),滤尘网板(12)通过固定螺钉(16)固定在柜体(1)侧壁上,滤尘网板(12)中部设置有过线孔(14),过线孔(14)出安装有过线接头(15),所述柜体(1)顶部还设置有吸风机(10),吸风机(10)的吸风口与柜体(1)内部相连接。

2. 根据权利要求1所述的方便接线的室外配电柜,其特征在于,所述柜体(1)的底端设置有万向轮(8)。

3. 根据权利要求1所述的方便接线的室外配电柜,其特征在于,所述防雨盖(3)上设置有太阳能板(4),柜体(1)顶部还设置有蓄电池(5),所述蓄电池(5)通过导线与太阳能板(4)相连接,柜体(1)内部顶壁上设置好友照明灯(17),照明灯(17)通过导线与蓄电池(5)相连接。

4. 根据权利要求1所述的方便接线的室外配电柜,其特征在于,所述滤尘网板(12)呈直立的Z字形状。

5. 根据权利要求1所述的方便接线的室外配电柜,其特征在于,所述柜体(1)上设置有边门(6)。

一种方便接线的室外配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气设备,具体是一种方便接线的室外配电柜。

背景技术

[0002] 电气自动化配电柜主要在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中进行开合、控制和保护用电设备。电气自动化配电柜具有合理的分配电能,方便对电路的开合操作控制,能直观显示电路的导通状态,需要较高的安全防护等级,当发生电路故障时有利于检修的功能。由于电气自动化配电柜内电气配件较多,使用时,柜体内温度容易升高,特别是,发热量大的电气配件周围的电气配件由于热辐射影响,温度较高,严重影响其正常工作和使用寿命,同时由于电气配件较多柜体内部走线和外部引出导线的连接较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便接线的室外配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种方便接线的室外配电柜,包括柜体,所述柜体顶端设置有支撑架,所述支撑架上设置有防雨盖,柜体内部设置有多个电器固定架,柜体内壁上还设置有多个接线固定架,所述柜体的侧壁上还设置有多个出线口,所述出线口处安装有滤尘网板,且滤尘网板下端折弯成走线槽,且走线槽位于柜体内部,所述滤尘网板的顶端设置有防雨帽檐,滤尘网板通过固定螺钉固定在柜体侧壁上,滤尘网板中部设置有过线孔,过线孔出安装有过线接头,所述柜体顶部还设置有吸风机,吸风机的吸风口与柜体内部相连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述柜体的底端设置有万向轮。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述防雨盖上设置有太阳能板,柜体顶部还设置有蓄电池,所述蓄电池通过导线与太阳能板相连接,柜体内部顶壁上设置好照明灯,照明灯通过导线与蓄电池相连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滤尘网板呈直立的Z字形状。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述柜体上设置有边门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过接线固定架和电器固定架的设置可以方便电器的安装和柜体内部的导线连接,通过滤尘网板的设置可以方便柜体引出导线的安装,同时可以避免外界灰尘进入柜体干扰电器工作,吸风机的设置可以将柜体内的空气吸走,同时带走热量,达到散热效果。本实用新型结构简单,可有效阻止外界灰尘干扰电器工作,同时便于内部走线和外部的接线,散热效果较好。

附图说明

[0011] 图1为方便接线的室外配电柜的结构示意图。

[0012] 图2为方便接线的室外配电柜中出线口的结构示意图。

[0013] 其中：柜体1、支撑架2、防雨盖3、太阳能板4、蓄电池5、边门6、电器固定架7、万向轮8、接线固定架9、吸风机10、出线口11、滤尘网板12、防雨帽檐13、过线孔14、过线接头15、固定螺钉16、照明灯17，走线槽18。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2，本实用新型实施例中，一种方便接线的室外配电柜，包括柜体1，所述柜体1顶端设置有支撑架2，所述支撑架2上设置有防雨盖3，所述防雨盖3上设置有太阳能板3，柜体1顶部还设置有蓄电池5，所述蓄电池5通过导线与太阳能板3相连接，柜体1内部顶壁上设置好照明灯17，照明灯17通过导线与蓄电池5相连接，所述柜体1上设置有边门6，柜体1内部设置有多个电器固定架7，柜体1内壁上还设置有多个接线固定架9，所述柜体1的侧壁上还设置有多个出线口11，所述出线口11处安装有滤尘网板12，所述滤尘网板12呈直立的Z字形状，且滤尘网板12下端折弯成走线槽18，且走线槽18位于柜体1内部，所述滤尘网板12的顶端设置有防雨帽檐13，滤尘网板12通过固定螺钉16固定在柜体1侧壁上，滤尘网板12中部设置有过线孔14，过线孔14处安装有过线接头15，所述柜体1顶部还设置有吸风机10，吸风机10的吸风口与柜体1内部相连接，所述柜体1的底端设置有万向轮8。

[0016] 本实用新型的工作原理是：通过太阳能板3和照明灯17的设置可以在夜间对配电柜维修和接线等操作，同时可以到达节约能源的效果，通过接线固定架9和电器固定架7的设置可以方便电器的安装和柜体1内部的导线连接，通过滤尘网板12的设置，可以将柜体1引出的导线穿过滤尘网板12上的过线孔14，然后在通过固定螺钉16将滤尘网板12固定在柜体1侧壁上，这样便于引出导线的安装，而外界的空气会从出线口11进入柜体1，从而滤尘网板12可以对进入柜体1内的空气进行过滤，放置灰尘进入柜体1影响柜体1内的电器工作，同时吸风机10将柜体1内的空气吸走，同时带走热量，达到散热效果，过滤尘网板12上的走线槽18可以使得柜体1导线走线整齐。

[0017] 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。

[0018] 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。

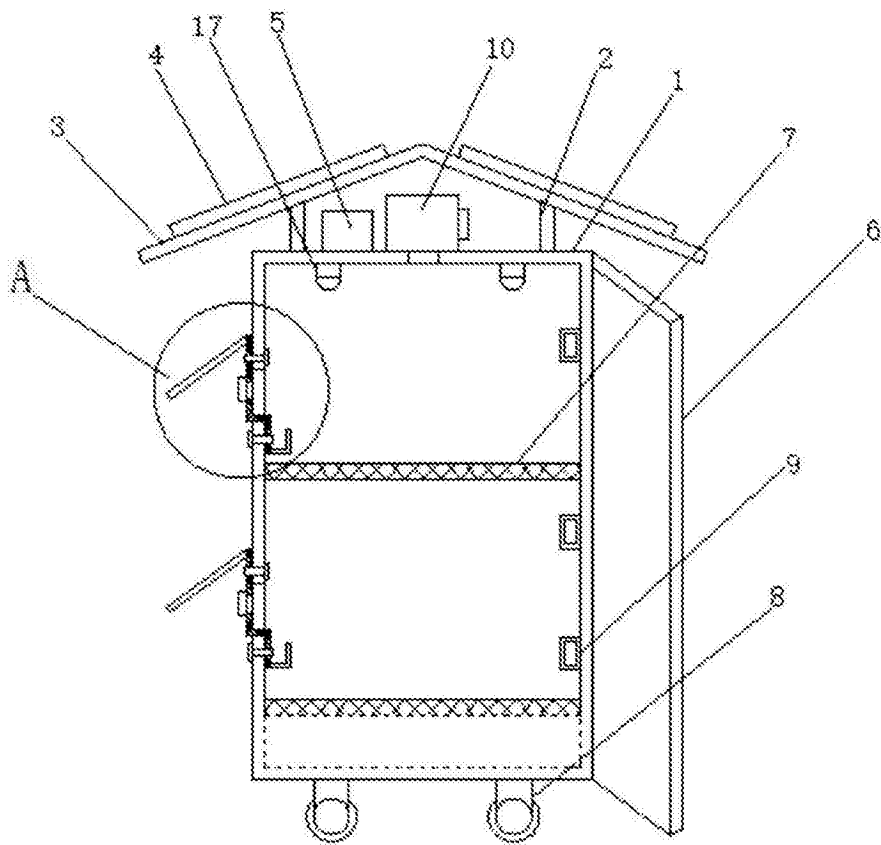


图1

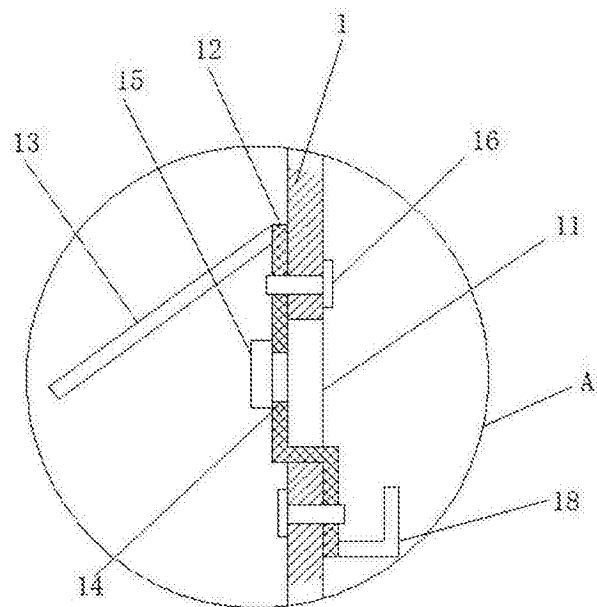


图2