



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208272403 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820810178.6

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 惠安县泰达商贸有限责任公司
地址 362000 福建省泉州市惠安县山霞镇
雕艺文创园玉雕基地

(72)发明人 蒋安为

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02G 15/08(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

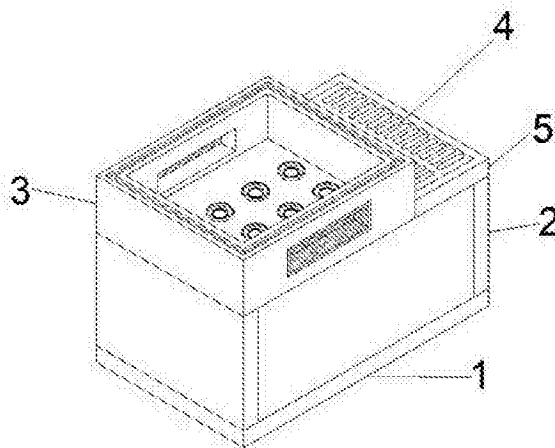
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种拼接式环网柜预制结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种拼接式环网柜预制结构,侧板安装在底板上,侧板的顶部左侧端安装有第一圈梁,其顶部右侧端安装有第二圈梁,盖板内嵌在第二圈梁的顶部,第二圈梁的左侧端与第一圈梁的右侧端密封连接,侧板包括两个相对设置的长侧板和两个相对设置的端侧板,侧板在靠近第二圈梁一端的短侧板上设置有多个电缆密封接头,侧板的一长侧板上在靠近第二圈梁一端设置有检修梯,第一圈梁的前后侧板上均开设有通气栅,其内部设有封堵隔层,封堵隔层上设置有多个电缆密封接头。本实用新型解决了预制基础的凝露、渗漏水等问题,保障了环网柜的安全运行。



1. 一种拼接式环网柜预制结构,包括底板(1)、侧板(2)、第一圈梁(3)、盖板(4)、第二圈梁(5),其特征在于:所述侧板(2)安装在底板(1)上,所述侧板(2)的顶部左侧端安装有第一圈梁(3),其顶部右侧端安装有第二圈梁(5),所述盖板(4)内嵌在第二圈梁(5)的顶部,所述第二圈梁(5)的左侧端与第一圈梁(3)的右侧端密封连接,所述侧板(2)包括两个相对设置的长侧板(9)和两个相对设置的短侧板(10),所述侧板(2)在靠近第二圈梁(5)一端的短侧板(10)上设置有多个电缆密封接头(8),所述侧板(2)的一长侧板(9)上在靠近第二圈梁(5)一端设置有检修梯(11),所述第一圈梁(3)的前后侧板上均开设有通气栅(7),其内部设有封堵隔层(6),所述封堵隔层(6)上设置有多个电缆密封接头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接式环网柜预制结构,其特征在于:所述盖板(4)采用轻质复合材料制成,并且与第二圈梁(5)密封连接。

3. 根据权利要求1所述的一种拼接式环网柜预制结构,其特征在于:所述底板(1)、侧板(2)、第一圈梁(3)、第二圈梁(5)均采用钢筋混凝土预制,并且各部件之间采用卡槽定位螺栓连接固定的连接结构。

4. 根据权利要求1所述的一种拼接式环网柜预制结构,其特征在于:所述电缆密封接头(8)采用可敲除式预埋套筒结构。

一种拼接式环网柜预制结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工技术领域,尤其涉及一种拼接式环网柜预制结构。

背景技术

[0002] 随着中国城市化进程快速推进,原有的城市配电设施存在的诸多安全隐患,已不能适应当前形势下的要求,同时维护成本的逐年增高,也需要电力设施考虑后期的维护要尽量减少,实现可持续发展。目前环网柜预制基础存在凝露、渗漏水等问题,易造成元器件腐蚀绝缘性能下降,基础内易形成沼气,存在爆炸等安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种拼接式环网柜预制结构,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种拼接式环网柜预制结构,包括底板、侧板、第一圈梁、盖板、第二圈梁,所述侧板安装在底板上,所述侧板的顶部左侧端安装有第一圈梁,其顶部右侧端安装有第二圈梁,所述盖板内嵌在第二圈梁的顶部,所述第二圈梁的左侧端与第一圈梁的右侧端密封连接,所述侧板包括两个相对设置的长侧板和两个相对设置的短侧板,所述侧板在靠近第二圈梁一端的短侧板上设置有多个电缆密封接头,所述侧板的一长侧板上在靠近第二圈梁一端设置有检修梯,所述第一圈梁的前后侧板上均开设有通气栅,其内部设有封堵隔层,所述封堵隔层上设置有多个电缆密封接头。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述盖板采用轻质复合材料制成,并且与第二圈梁密封连接。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述底板、侧板、第一圈梁、第二圈梁均采用钢筋混凝土预制,并且各部件之间采用卡槽定位螺栓连接固定的连接结构。

[0008] 在上述技术方案基础上,所述电缆密封接头采用可敲除式预埋套筒结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型解决预制基础的凝露、渗漏水问题,保障了环网柜的安全运行;并且采用可敲除式预埋套筒结构的电缆密封接头,便于后期的维护和扩容;现场施工周期短,减轻了运维部门的工作量。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的个部件连接结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的第一圈梁结构示意图。

[0013] 图4为本实用新型的短侧板连接结构示意图。

[0014] 图5为本实用新型的盖板与第二圈梁连接结构示意图。

[0015] 图6为本实用新型的长侧板结构示意图。

[0016] 图中:1、底板,2、侧板,3、第一圈梁,4、盖板,5、第二圈梁,6、封堵隔层,7、通气栅,

8、电缆密封接头,9、长侧板,10、短侧板,11、检修梯。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0018] 如图1~6所示,一种拼接式环网柜预制结构,包括底板1、侧板2、第一圈梁3、盖板4、第二圈梁5,其特征在于:所述侧板2安装在底板1上,所述侧板2的顶部左侧端安装有第一圈梁3,其顶部右侧端安装有第二圈梁5,所述盖板4内嵌在第二圈梁5的顶部,所述第二圈梁5的左侧端与第一圈梁3的右侧端密封连接,所述侧板2包括两个相对设置的长侧板9和两个相对设置的短侧板10,所述侧板2在靠近第二圈梁5一端的短侧板10上设置有多个电缆密封接头8,所述侧板2的一长侧板9上在靠近第二圈梁5一端设置有检修梯11,所述第一圈梁3的前后侧板上均开设有通气栅7,其内部设有封堵隔层6,所述封堵隔层6上设置有多个电缆密封接头8,所述盖板4采用轻质复合材料制成,并且与第二圈梁5密封连接,所述底板1、侧板2、第一圈梁3、第二圈梁5均采用钢筋混凝土预制,并且各部件之间采用卡槽定位螺栓连接固定的连接结构,所述电缆密封接头8采用可敲除式预埋套筒结构。

[0019] 本实用新型的工作原理:本实用新型在具体使用时,底板1和侧板2埋设在地下,第一圈梁3和第二圈梁5位于地表以上,环网柜安装在第一圈梁3上,电缆线经短侧板10上的电缆密封接头8以及封堵隔层6上的电缆密封接头8连接环网柜,电缆线进出预装基础均为密封连接,有效防止基础内渗水;第一圈梁3上开设有通气栅7,可防止环网柜凝霜;需要进行检修或扩容维护作业时,打开顶部盖板3,从检修梯11进入基础内即可。

[0020] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

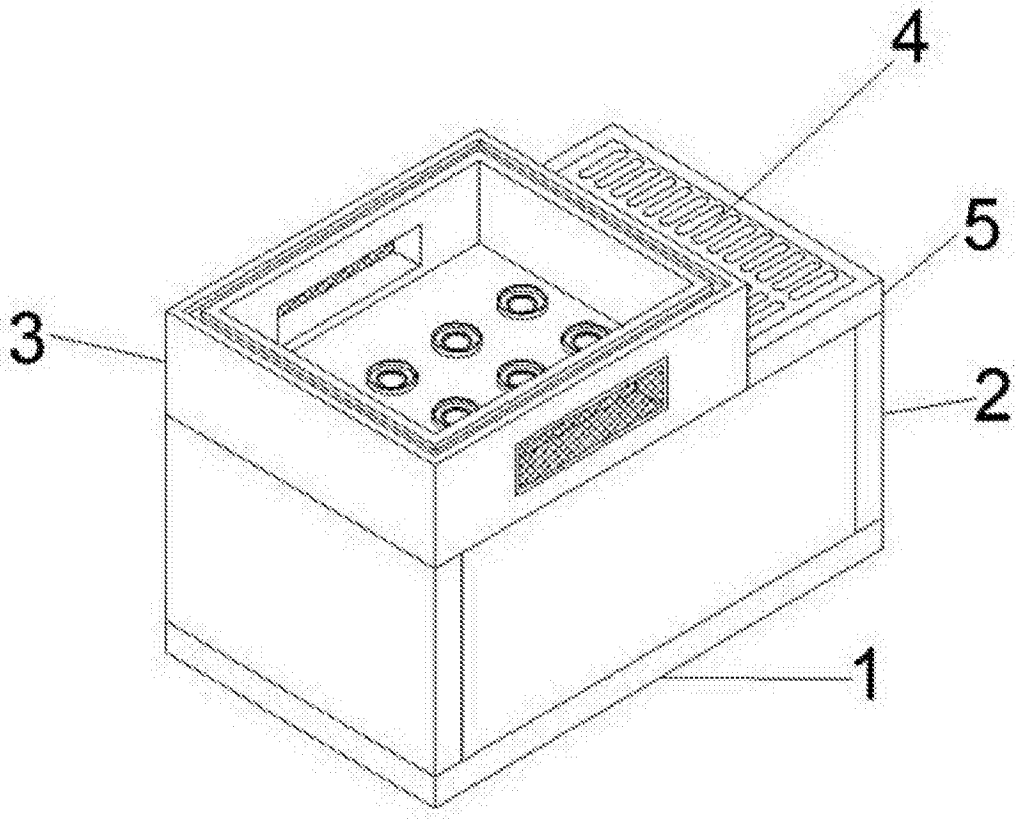


图1

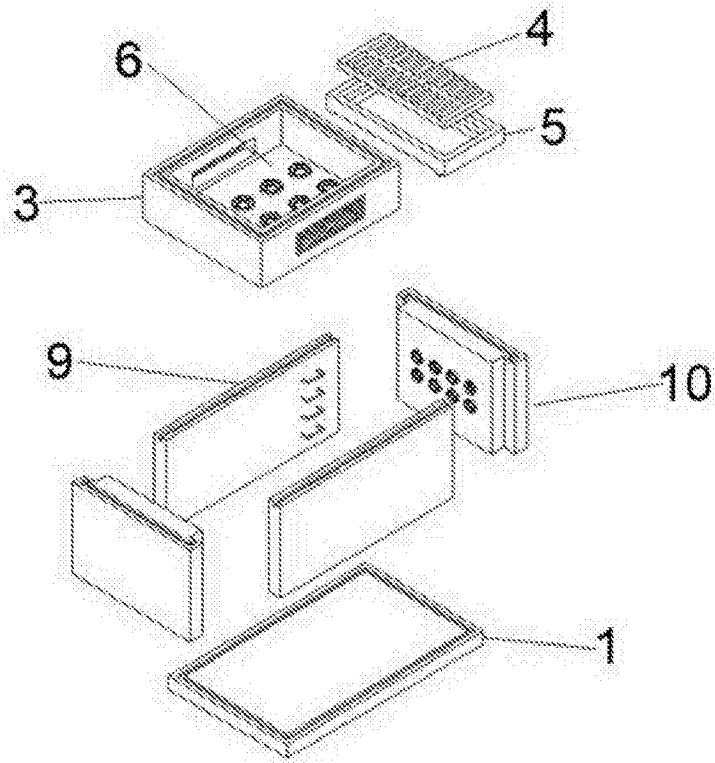


图2

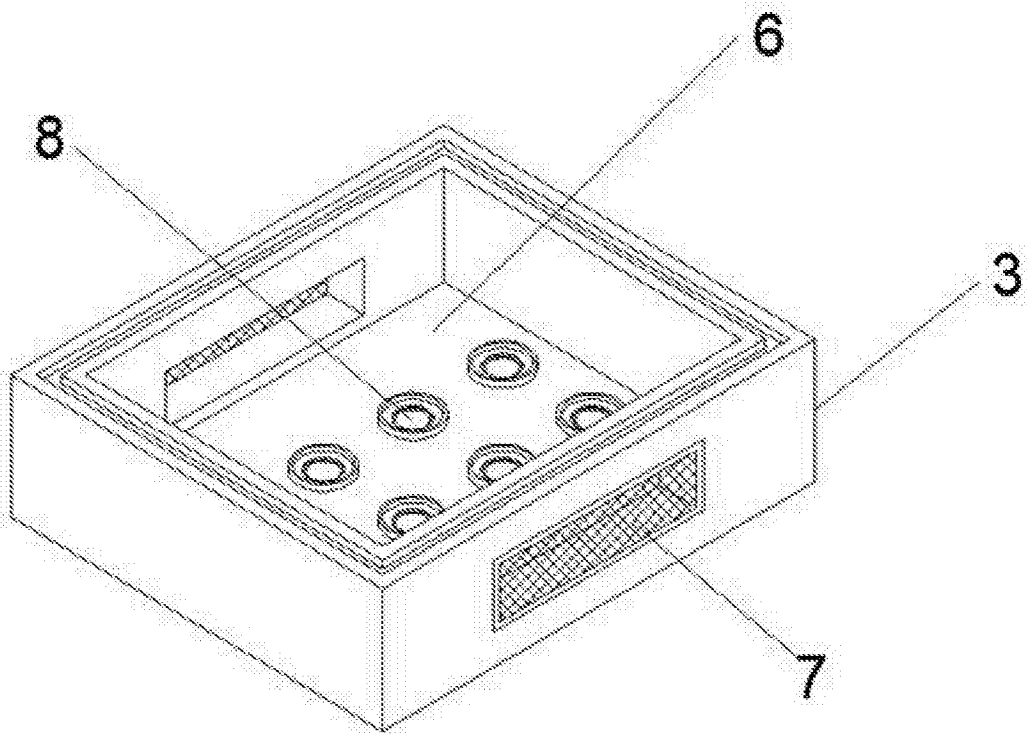


图3

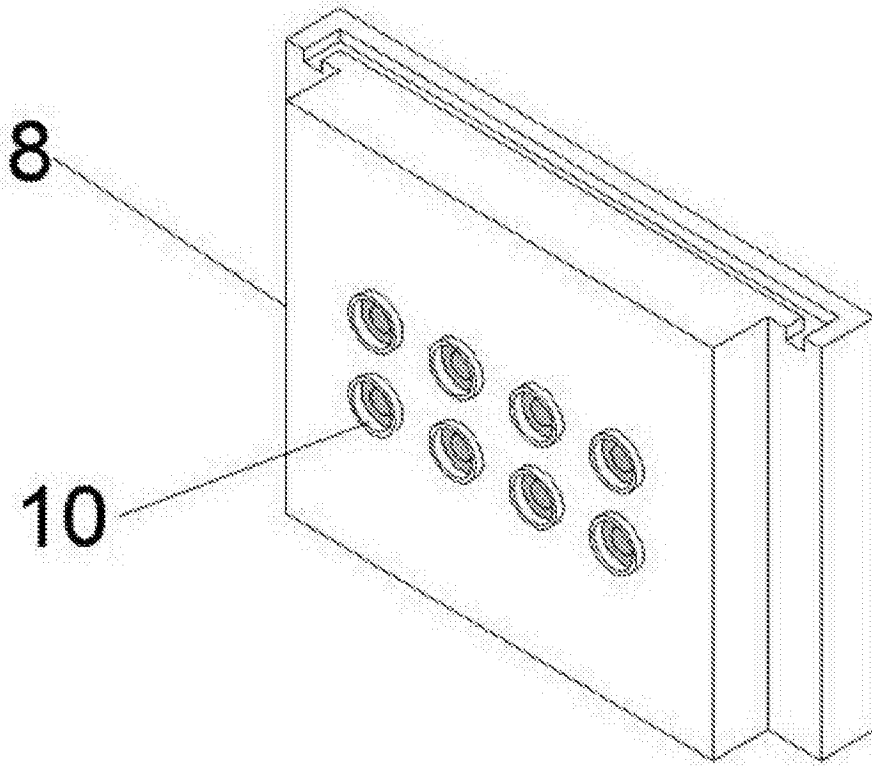


图4

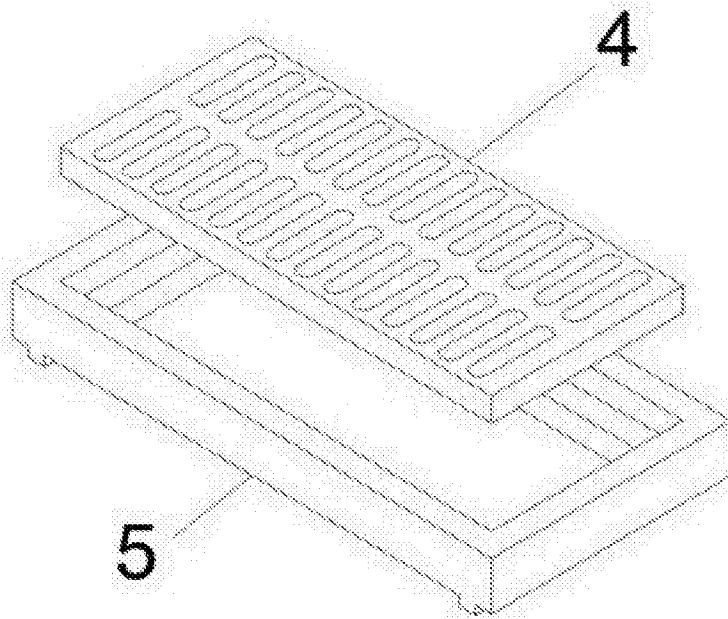


图5

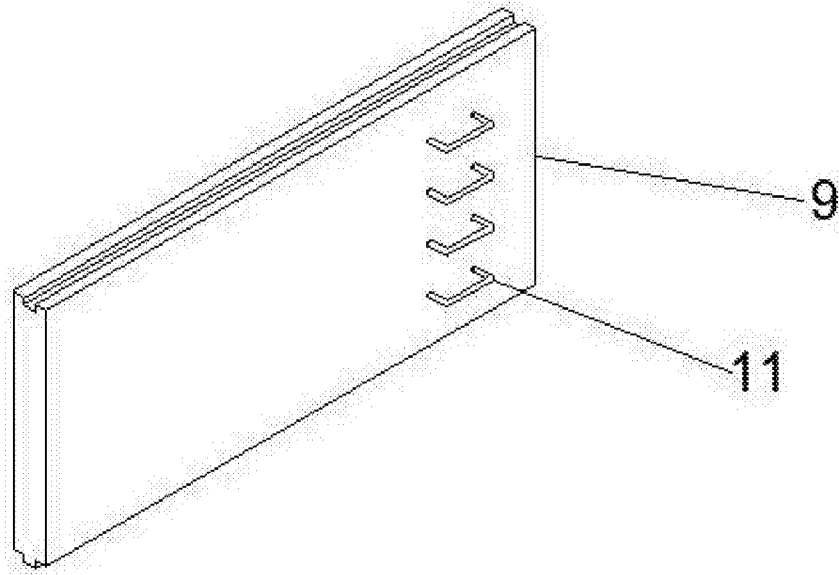


图6