(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204760785 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520472590.8

(22)申请日 2015.06.30

(73)专利权人 南京博路电气有限公司
地址 211801 江苏省南京市浦口区永宁镇工业集中区

(72)发明人 鲍卫

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所（普通合伙） 32267
代理人 马广旭

(51)Int.Cl.
H02B 1/28(2006.01)

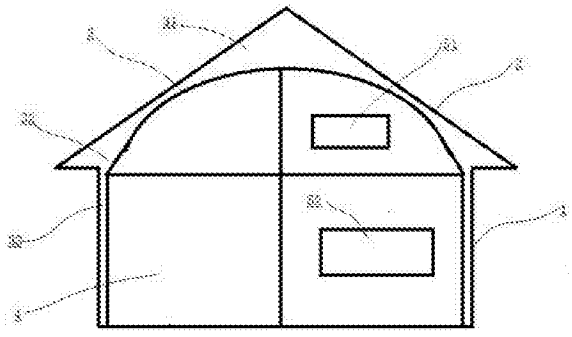
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种户外环网柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外环网柜，包括柜体，该柜体包括外壳、位于顶部中间高四周底的顶盖、位于外壳内的容置空间和设于外壳表面的柜门，顶盖上设有导流纹路，所述柜体顶部与容置空间顶部之间设有排水腔，所述排水腔通过斜面与柜体外壳相连，所述柜体外壳内壁与容置空间内壁之间设有排水管，所述排水管与排水腔相连通；本实用新型结构简单，防水性能佳，尤其适用于户外。



CN 204760785 U

1. 一种户外环网柜，其特征在于：包括柜体，所述柜体包括外壳、位于顶部中间高四周底的顶盖、位于外壳内的容置空间和设于外壳表面的柜门，所述顶盖上设有导流纹路，所述柜体顶部与容置空间顶部之间设有排水腔，所述排水腔通过斜面与柜体外壳相连，所述柜体外壳内壁与容置空间内壁之间设有排水管，所述排水管与排水腔相连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种户外环网柜，其特征在于：所述排水管位于斜面下端。

3. 根据权利要求 1 所述的一种户外环网柜，其特征在于：所述容置空间的顶部为弧形结构。

4. 根据权利要求 1 所述的一种户外环网柜，其特征在于：所述柜门包括第一上柜门、第二上柜门、第一下柜门和第二下柜门，第一上柜门或第二上柜门任选其一设置有第一观察窗，第一下柜门或第二下柜门任选其一设置有第二观察窗。

5. 根据权利要求 1 所述的一种户外环网柜，其特征在于：所述柜体底部设有排水孔，该排水孔与排水管相对。

6. 根据权利要求 1 所述的一种户外环网柜，其特征在于：所述导流纹路以顶盖顶部为中心呈螺旋状排布。

一种户外环网柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于环网柜技术领域，具体涉及一种户外环网柜。

背景技术

[0002] 环网柜是一种对地缆网进行保护和分段隔离的户外组合电器，与开闭相比，环网柜可以大大减少占地面积，降低造价，提高供电可靠性，环网柜作为地缆网的主开关设备，多用于工业园内、居民小区及商业中心。

[0003] 但由于环网柜需要长期置于室外工作，尤其是在雨水频繁的夏季，如果雨水进入到环网柜的内部，容易发生危险，所以其防水性能尤为重要，目前，户外环网柜的防水性能比较差，雨水容易通过柜体和柜门之间的缝隙进入到户外环网柜的内部，从而影响环网柜的正常工作。

[0004] 故，需要一种新的技术方案以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 实用新型目的：针对上述现有技术存在的问题和不足，本实用新型的目的是提供一种户外环网柜。

[0006] 技术方案：本实用新型公开了一种户外环网柜，包括柜体，该柜体包括外壳、位于顶部中间高四周底的顶盖、位于外壳内的容置空间和设于外壳表面的柜门，顶盖上设有导流纹路，所述柜体顶部与容置空间顶部之间设有排水腔，所述排水腔通过斜面与柜体外壳相连，所述柜体外壳内壁与容置空间内壁之间设有排水管，所述排水管与排水腔相连通。

[0007] 作为本实用新型的进一步优化，本实用新型所述的排水管位于斜面下端。

[0008] 作为本实用新型的进一步优化，本实用新型所述的容置空间的顶部为弧形结构。

[0009] 作为本实用新型的进一步优化，本实用新型所述的柜门包括第一上柜门、第二上柜门、第一下柜门和第二下柜门，第一上柜门或第二上柜门任选其一设置有第一观察窗，第一下柜门或第二下柜门任选其一设置有第二观察窗。

[0010] 作为本实用新型的进一步优化，本实用新型所述的柜体底部设有排水孔，该排水孔与排水管相对。

[0011] 作为本实用新型的进一步优化，本实用新型所述的导流纹路以顶盖顶部为中心呈螺旋状排布。

[0012] 有益效果：本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：本实用新型采用中间高四周底的顶盖配合螺旋状导流纹路，能够适应雨水充沛的天气，同时通过在柜体内加设容置空间配合排水腔和排水管，大大增强环网柜的防水性能，本实用新型结构简单，性能佳，尤其适用于户外。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 1—柜体、2—顶盖、3—容置空间、4—柜门、31—排水腔、32—斜面、33-- 排水管、51—第一观察窗、52—第二观察窗。

具体实施方式

[0015] 以下结合具体的实施例对本实用新型进行详细说明，但同时说明本实用新型的保护范围并不局限于本实施例的具体范围，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0016] 需要说明的是，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

实施例

[0017] 如图 1 所示，本实施例的一种户外环网柜，包括柜体 1，该柜体 1 包括外壳、位于顶部中间高四周底的顶盖 2、位于外壳内的容置空间 3 和设于外壳表面的柜门 4，顶盖 2 上设有以顶盖 2 顶部为中心呈螺旋状排布的导流纹路，该容置空间 3 的顶部为弧形结构，柜体 1 顶盖 2 与容置空间 3 顶部之间设有排水腔 31，排水腔 31 通过斜面 32 与柜体 1 外壳相连，柜体 1 外壳内壁与容置空间 3 内壁之间设有排水管 33，排水管 33 位于斜面 32 下端且与排水腔 31 相连通，在柜体 1 底部在与排水管 33 出水相对处设有排水孔。

[0018] 本实施例的柜门 4 包括第一上柜门、第二上柜门、第一下柜门和第二下柜门，第一上柜门或第二上柜门任选其一设置有第一观察窗 51，第一下柜门或第二下柜门任选其一设置有第二观察窗 52。

[0019] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

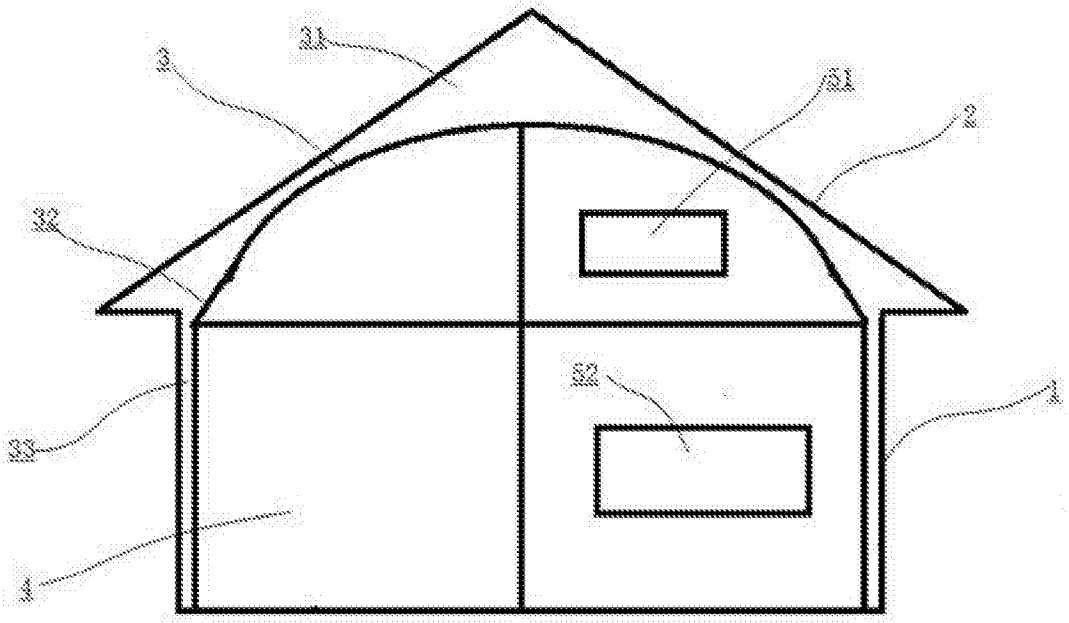


图 1