

1. 一种埋地预装式变电站,其特征在于,包括有埋在地下的变电站箱体和露在地面的通风箱体,所述变电站箱体的顶部设有入口,通风箱体盖住入口,通风箱体包括有底板及侧板,底板为多孔网板,侧板上设有通风百叶窗以及可上锁的箱门,底板的一角通过转轴可水平转动的安装在变电站箱体上,转动通风箱体可开启或关闭入口,入口下方设有安装在变电站箱体内部的梯子,通风箱体内设有插销,底板及入口处的变电站箱体上设有相应的供插销插入的插销孔。

2. 如权利要求1所述的埋地预装式变电站,其特征在于,变电站箱体内设有两根上下设置的上滑杆和下滑杆,上滑杆的两端和下滑杆的两端均分别固定在变电站箱体的内壁上,梯子的上下两端分别通过直线轴承可滑动的安装在上滑杆和下滑杆上。

3. 如权利要求2所述的埋地预装式变电站,其特征在于,所述变电站箱体的底板上设有凹槽,下滑杆位于凹槽内。

4. 如权利要求1所述的埋地预装式变电站,其特征在于,所述变电站箱体上设有围绕入口一圈的防水凸台,通风箱体盖在防水凸台上。

5. 如权利要求1所述的埋地预装式变电站,其特征在于,所述转轴下端伸入变电站箱体内部并连接有助于带动转轴轴向转动的手轮。

6. 如权利要求1所述的埋地预装式变电站,其特征在于,所述插销通过绳子系在通风箱体的内部。

一种埋地预装式变电站

技术领域

[0001] 本实用新型属于预装式变电站技术领域，具体涉及一种埋地预装式变电站。

背景技术

[0002] 预装式变电站通过电缆或母线来实现电气连接，所有高低压配电装置及变压器均为常规的定型产品。预装式变电站又叫“箱式变”或“预装式变电所”，经常可以在公园、住宅区、工业区看到。预装式变电站体积较大，需要占用一定的空间场地。在用地紧张或者环境恶劣的地区，将预装式变电站买入地下，形成埋地预装式变电站，能够有效的节约地面空间，也不必对变电站外壳进行美观设计，变电站受到破坏的可能性小，能够提高用电安全。但是埋入地下的变电站必须设置一个供检修人员进入的检修窗口，加上用来通风的通风窗口，现有的埋地预装式变电站还需要在地面上占用一定的面积空间，影响了埋地预装式变电站节约地面空间的实际效果。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种埋地预装式变电站，包括有埋在地下的变电站箱体和露在地面的通风箱体，所述变电站箱体的顶部设有入口，通风箱体盖住入口，通风箱体包括有底板及侧板，底板为多孔网板，侧板上设有通风百叶窗以及可上锁的箱门，底板的一角通过转轴可水平转动的安装在变电站箱体上，转动通风箱体可开启或关闭入口，入口下方设有安装在变电站箱体内的梯子，通风箱体内设有插销，底板及入口处的变电站箱体上设有相应的供插销插入的插销孔。

[0004] 变电站箱体内设有两根上下设置的上滑杆和下滑杆，上滑杆的两端和下滑杆的两端均分别固定在变电站箱体的内壁上，梯子的上下两端分别通过直线轴承可滑动的安装在上滑杆和下滑杆上。

[0005] 变电站箱体的底板上设有凹槽，下滑杆位于凹槽内。

[0006] 变电站箱体上设有围绕入口一圈的防水凸台，通风箱体盖在防水凸台上。

[0007] 转轴下端伸入变电站箱体内部并连接有用于带动转轴轴向转动的手轮。

[0008] 插销通过绳子系在通风箱体的内部。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的埋地预装式变电站，将检修窗口与通风窗口合为一体，进一步节约了埋地预装式变电站的地面占用空间，提高了检修人员检修的安全性和便利性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的截面结构示意图；

[0011] 图2是本实用新型另一位置的截面结构示意图；

[0012] 图3是入口开启状态示意图；

[0013] 图4是入口关闭状态示意图。

具体实施方式

[0014] 现结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图1-4所示,一种埋地预装式变电站,包括有埋在地下的变电站箱体1和露在地面的通风箱体2,所述变电站箱体1的顶部设有入口3,通风箱体2盖住入口3,通风箱体2包括有底板4及侧板5,底板4为多孔网板,侧板5上设有通风百叶窗6以及可上锁的箱门,底板4的一角通过转轴7可水平转动的安装在变电站箱体1上,转动通风箱体2可开启或关闭入口3,入口3下方设有安装在变电站箱体1内的梯子8,通风箱体2内设有插销9,底板4及入口3处的变电站箱体1上设有相应的供插销9插入的插销孔。转动通风箱体2可以进入变电站箱体1内部进行检修工作,合上通风箱体2后通风箱体2利用入口3对变电站箱体1内部进行通风。盖上通风箱体2后利用插销9将通风箱体2与变电站箱体1进行固定,然后锁上通风箱体2的箱门。

[0016] 变电站箱体1内设有两根上下设置的上滑杆10和下滑杆11,上滑杆10的两端和下滑杆11的两端均分别固定在变电站箱体1的内壁上,梯子8的上下两端分别通过直线轴承可滑动的安装在上滑杆10和下滑杆11上。梯子8设置为在上滑杆10和下滑杆11构成的轨道上移动,方便检修人员在变电站箱体1内部各处进行检修工作。

[0017] 变电站箱体1的底板4上设有凹槽,下滑杆11位于凹槽内,这样能够防止下滑杆11绊脚,提高检修人员的工作安全。

[0018] 变电站箱体1上设有围绕入口3一圈的防水凸台12,通风箱体2盖在防水凸台12上。防水凸台12用于防止遇水从入口3处进入变电站箱体1内部。

[0019] 转轴7下端伸入变电站箱体1内部并连接有用于带动转轴7轴向转动的手轮13。检修人员在变电站箱体1内部时也能够通过手轮13自行盖上通风箱体2,在下雨天等条件下也可以进行检修工作。

[0020] 插销9通过绳子系在通风箱体2的内部。

[0021] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例,应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化,因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

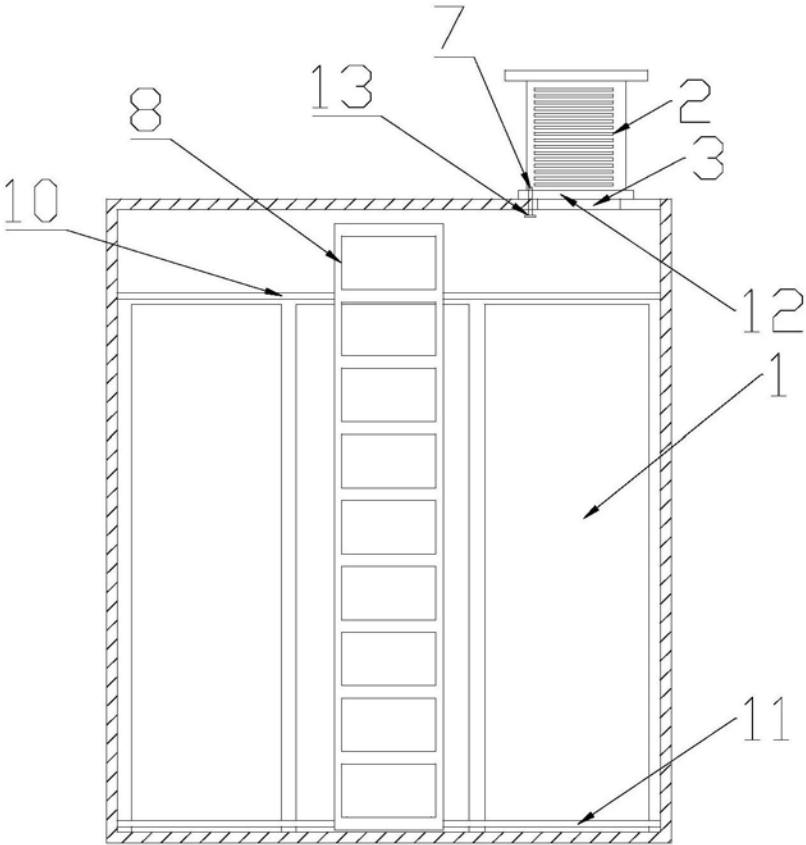


图1

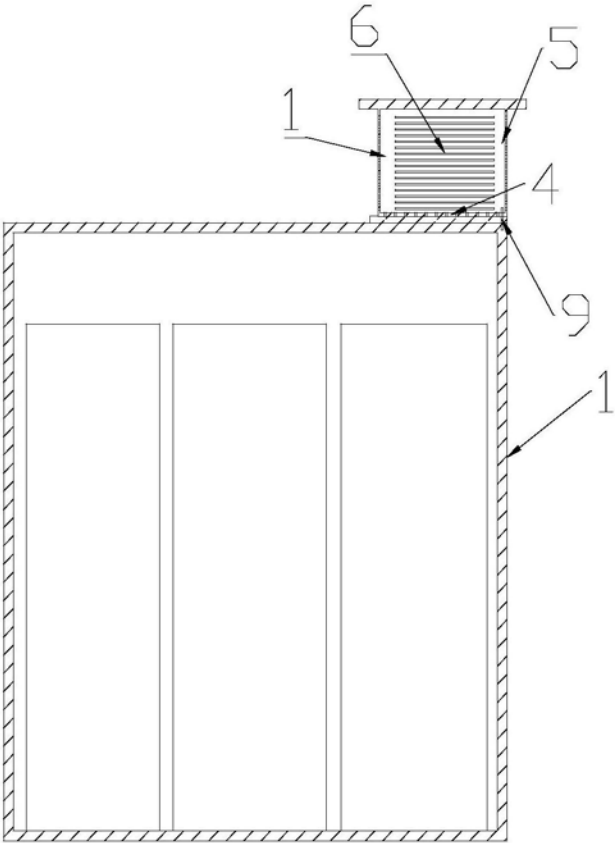


图2

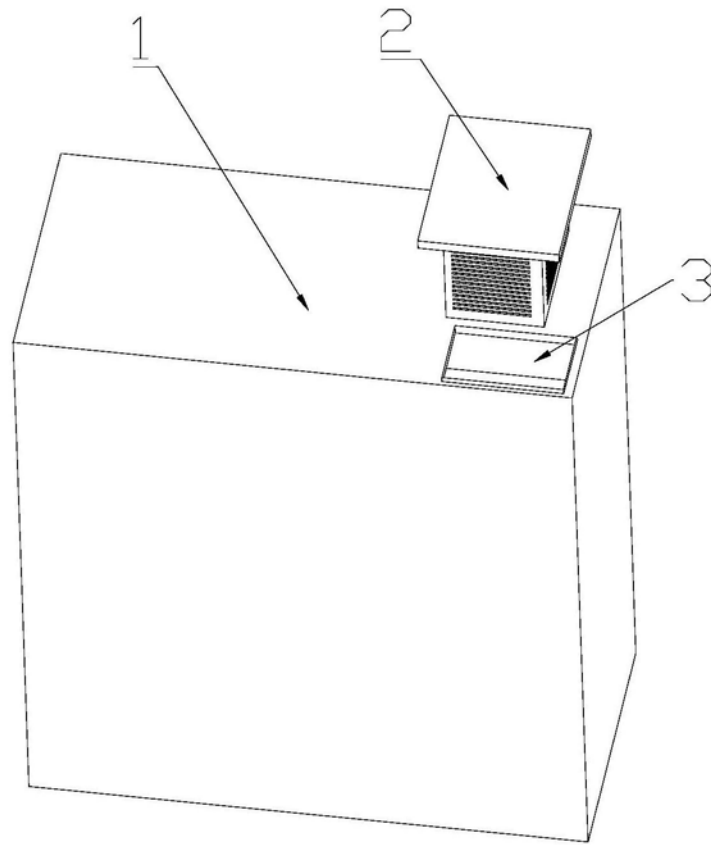


图3

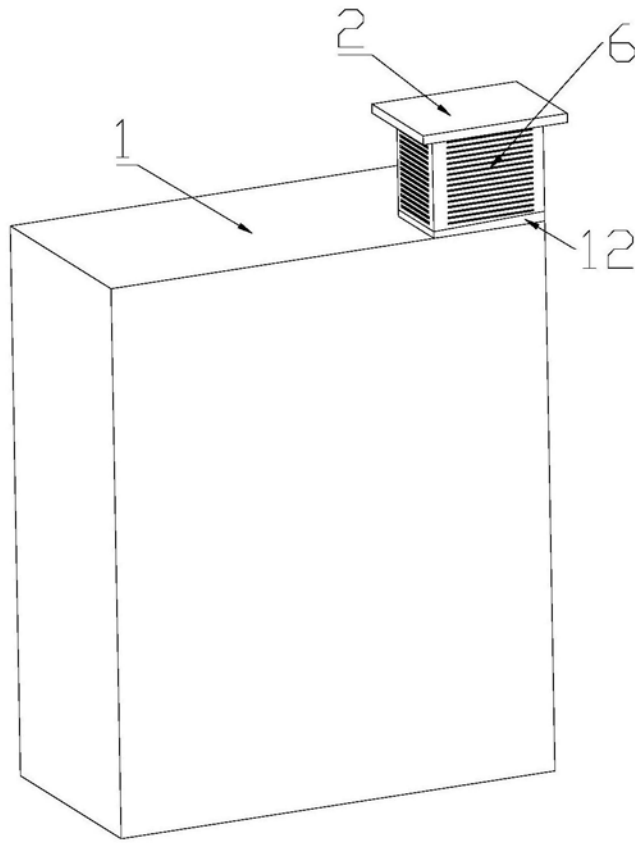


图4