



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434574 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320575889. 7

(22) 申请日 2013. 09. 17

(73) 专利权人 国网青海省电力公司海北供电公司

地址 812200 青海省海北藏族自治州海晏县同宝路 108 号

(72) 发明人 刘昭青 张世祥 蔡炳年 刘世超
韩飞 张文旭 马桂莲 马玉珍
韩雪梅 信兆磊 莫志杰

(74) 专利代理机构 西宁金语专利代理事务所
63101

代理人 哈庆华

(51) Int. Cl.

H02G 9/02 (2006. 01)

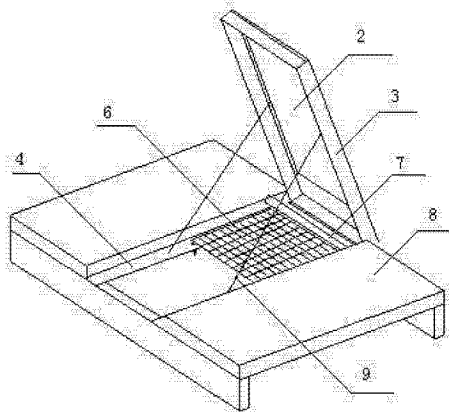
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

开启式玻璃钢电缆盖板

(57) 摘要

本实用新型涉及供电技术领域,具体地说是涉及一种利于观察电缆沟内电缆状况的开启式玻璃钢电缆盖板。本实用新型所述的钢窗上镶嵌玻璃钢,钢窗与底板一侧端通过合页连接,钢窗内侧与底板之间设置纱窗;所述的电缆盖板安装在电缆沟上平面并使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板保持水平。本实用新型的优点:由于本实用新型采用开启式玻璃钢盖板,运行人员在电缆巡视时,利用玻璃钢盖板观察孔对电缆进行检查。开启盖板方便,使电缆沟内潮气散发;再安装纱网,当开启玻璃钢盖板后,拉下纱网,防止小动物进入电缆沟损坏电缆。从而达到电缆沟中电缆巡视要求及电缆防潮,更加完善电缆巡视方法,既安全又可靠。应用范围为无人值班变电站。



1. 一种开启式玻璃钢电缆盖板,包括钢窗(3)、底板(4),其特征在于:所述的钢窗(3)上镶嵌玻璃钢(2),钢窗(3)与底板(4)一侧端通过合页(5)连接,钢窗(3)内侧与底板(4)之间设置纱窗(6);所述的电缆盖板安装在电缆沟上平面并使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板保持水平。

2. 根据权利要求1所述的开启式玻璃钢电缆盖板,其特征在于:玻璃钢(2)与钢窗(3)之间设置密封垫(1)。

3. 根据权利要求1所述的开启式玻璃钢电缆盖板,其特征在于:所述的纱窗(6)一侧端设置固定在底板(4)与钢窗(3)连接一端的卷帘盒(7)。

开启式玻璃钢电缆盖板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电技术领域,具体地说是涉及一种利于观察电缆沟内电缆状况的开启式玻璃钢电缆盖板。

背景技术

[0002] 在以往变电所实际运行中,变电站电缆盖板均采用水泥浇筑盖板、封闭电缆沟,将电缆穿入电缆沟中,防止电缆意外受损。但是电缆在封闭的电缆沟中易发生电缆受潮、进水,导致发生设备事故。目前,变电站采用的电缆沟防潮方法是,在适当位置安装井盖,定期打开井盖检查电缆沟中是否有积水,电缆是否有凝露,当电缆受潮,打开井盖散发潮气,已达到电缆防止受潮的目的。目前变电站电缆沟均采用该方法设计,由于电缆沟施工水平不一,当电缆沟内电缆受潮后,打开井盖检查,有时不能检查到电缆沟是否受潮,并且电缆沟井盖较少,井盖开启不容易,导致电缆沟中潮气散发不充分,进入夏、冬季,致使电缆受潮、结冰,并无法防止小动物进入电缆沟破坏电缆。传统电缆沟存在的主要问题是:电缆沟内电缆受潮后,不易发现,井盖开启难度大,潮气散发效果不佳。电缆防潮仅仅依靠几块检查井盖,无法达到及时将潮气散发,不能保证电缆的安全稳定运行。一旦电缆发生故障,势必运行设备故障,引发电网安全事故。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术存在的不足,提供一种开启式玻璃钢电缆盖板。

[0004] 本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板通过下述技术方案予以实现:一种开启式玻璃钢电缆盖板包括钢窗、底板,所述的钢窗上镶嵌玻璃钢,钢窗与底板一侧端通过合页连接,钢窗内侧与底板之间设置纱窗;所述的电缆盖板安装在电缆沟上平面并使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板保持水平。

[0005] 本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板与现有技术相比较有如下有益效果:本实用新型提供一种适合变电站电缆沟的新型玻璃钢盖板,玻璃钢盖板长 1200cm,宽 85cm,厚 10cm,为上下开启式,一侧加装合页,另一侧加装扣锁。距离电缆沟上平面 10cm,安装玻璃钢盖板,使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板保持水平。由于本实用新型采用开启式玻璃钢盖板,运行人员在电缆巡视时,利用玻璃钢盖板观察孔对电缆进行检查。当电缆沟中受潮后,玻璃上凝结水珠,从检查玻璃钢上即可看到是否有凝露来判断电缆沟中是否有潮气,玻璃窗口中观察电缆是否完好,是否有破损,是否有受潮,并且在玻璃钢盖板上安装液压拉杆,方便开启盖板,使电缆沟内潮气散发;再安装纱网,当开启玻璃钢盖板后,拉下纱网,防止小动物进入电缆沟损坏电缆。从而达到电缆沟中电缆巡视要求及电缆防潮,更加完善电缆巡视方法,既安全又可靠。应用范围为无人值班变电站。

附图说明

- [0006] 本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板有如下附图：
- [0007] 图 1 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板密封垫结构示意图；
- [0008] 图 2 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板玻璃钢结构示意图；
- [0009] 图 3 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板钢窗结构示意图；
- [0010] 图 4 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板底板结构示意图；
- [0011] 图 5 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板纱窗结构示意图；
- [0012] 图 6 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板整体结构示意图；
- [0013] 图 7 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板打开结构示意图；
- [0014] 图 8 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板底板安装结构示意图；
- [0015] 图 9 是本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板安装结构示意图。
- [0016] 其中：1、密封垫；2、玻璃钢；3、钢窗；4、底板；5、合页；6、纱窗；7、卷帘盒；8、水泥基座；9、液压拉杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板技术方案作进一步描述。

[0018] 如图 1—图 9 所示，本实用新型一种开启式玻璃钢电缆盖板包括钢窗 3、底板 4，所述的钢窗 3 上镶嵌玻璃钢 2，钢窗 3 与底板 4 一侧端通过合页 5 连接，钢窗 3 内侧与底板 4 之间设置纱窗 6；所述的电缆盖板安装在电缆沟上平面并使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板保持水平。

[0019] 所述的玻璃钢 2 与钢窗 3 之间设置密封垫 1。

[0020] 所述的纱窗 6 一侧端设置固定在底板 4 与钢窗 3 连接一端的卷帘盒 7。

[0021] 实施例 1。

[0022] 本实用新型开启式玻璃钢电缆盖板，所述的钢窗 3 长 1200cm，宽 85cm，厚 10cm，其上镶嵌玻璃钢 2，钢窗 3 与底板 4 一侧端通过合页 5 连接，钢窗 3 内侧与底板 4 之间设置纱窗 6；所述的电缆盖板安装在电缆沟上平面并使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板保持水平。所述的玻璃钢 2 与钢窗 3 之间设置密封垫 1。所述的纱窗 6 一侧端设置固定在底板 4 与钢窗 3 连接一端的卷帘盒 7。

[0023] 本实用新型玻璃钢盖板整体为上下开启式，一侧加装合页 5，另一侧加装扣锁。并在底板 4 两侧中端和钢窗 3 两侧中端安装液压拉杆，以方便玻璃钢盖板的开启。在距离电缆沟上平面 10cm 处安装玻璃钢盖板，使玻璃钢盖板与两侧水泥盖板 8 保持水平。玻璃钢盖板开启后，拉下纱网 6，防止小动物在盖板开启状态下，进入电缆沟内。盖板开启后，悬挂“防止跌落”标识牌。

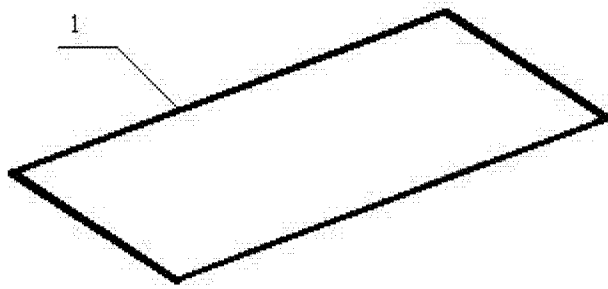


图 1

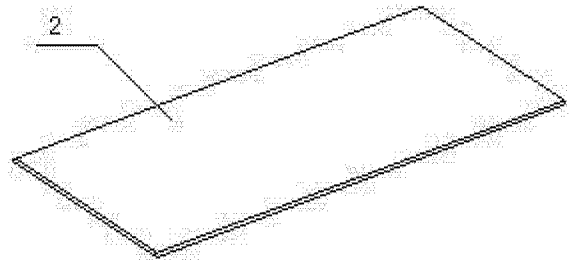


图 2

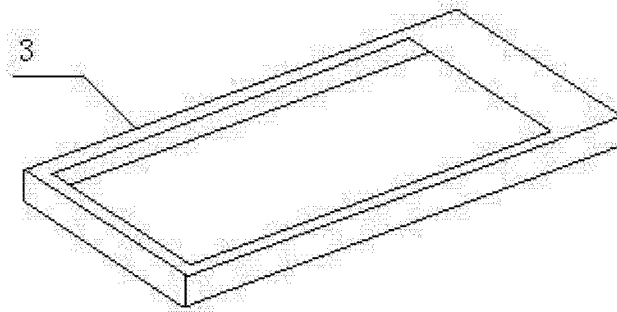


图 3

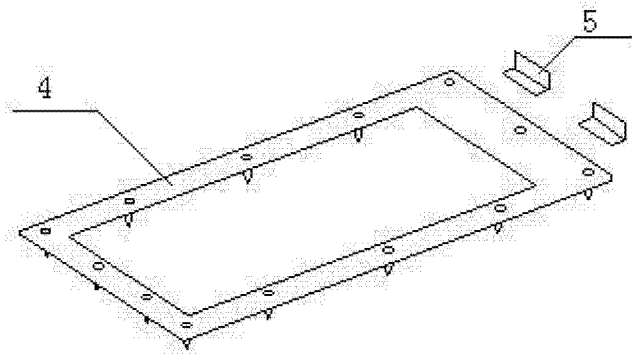


图 4

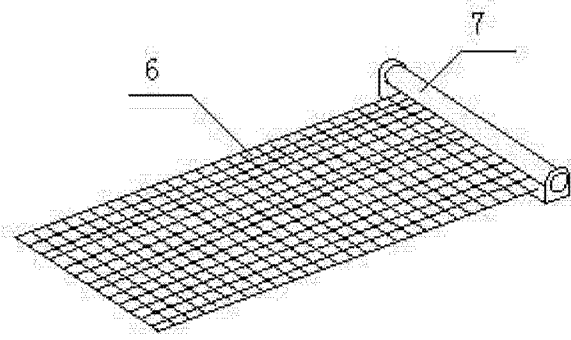


图 5

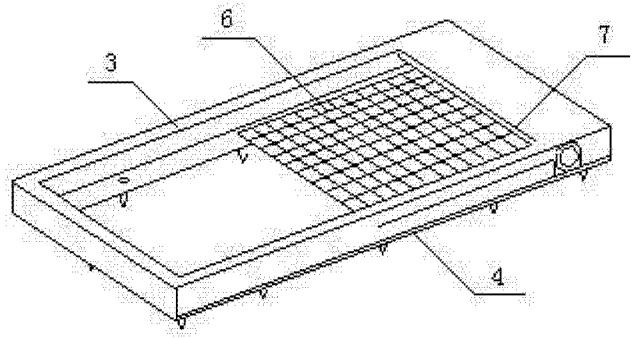


图 6

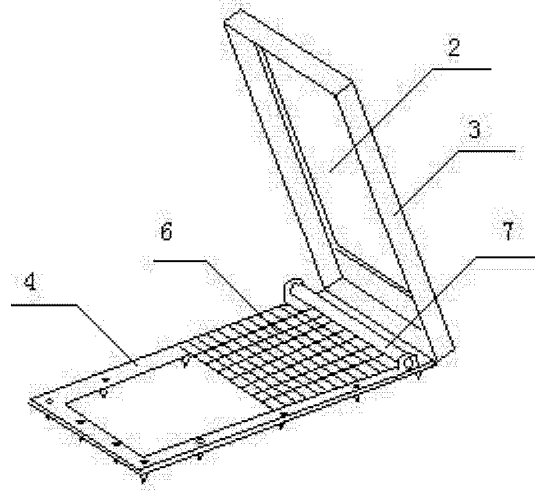


图 7

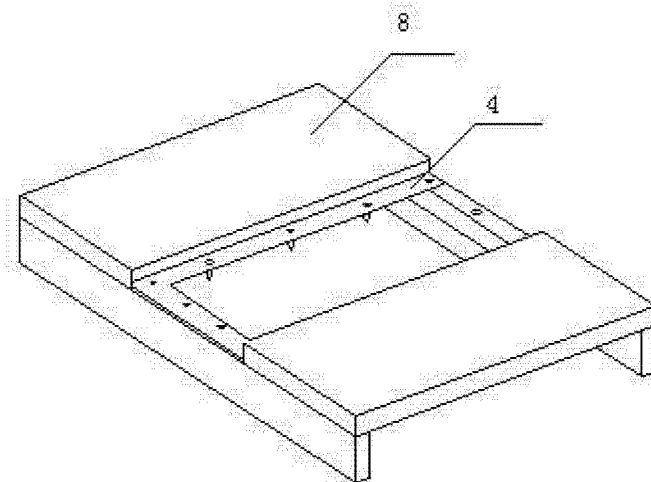


图 8

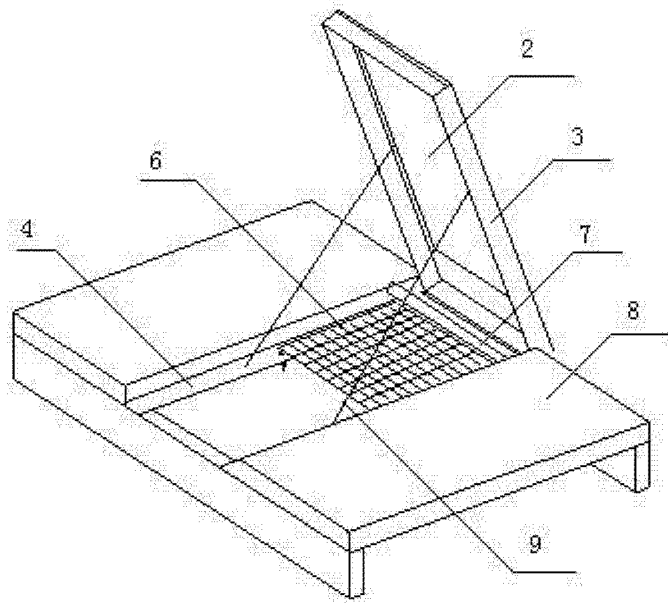


图 9