



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202127223 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 25

(21) 申请号 201120250865. 5

(22) 申请日 2011. 07. 16

(73) 专利权人 江立宏

地址 214522 江苏省泰州市靖江市城北工业
园区山南路 12 号

(72) 发明人 江立宏

(74) 专利代理机构 靖江市靖泰专利事务所
32219

代理人 陆平

(51) Int. Cl.

H02G 9/02 (2006. 01)

H02G 9/04 (2006. 01)

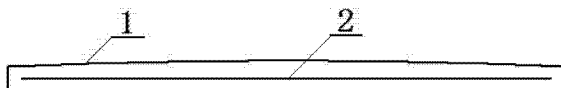
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型复合材料电缆沟盖板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型复合材料电缆沟盖板,由若干层玻璃纤维和环氧树脂模压而成,在盖板内部设置有网状钢筋,其横截面顶部为凸圆弧形,顶面设有若干个均匀分布的凸起。该盖板强度高、韧性好、使用寿命长,且可任意切割,具有防腐性能和阻燃性能好、强度高、质量可靠、性能稳定、施工方便、无回收价值、安装简便等优点。同规格产品重量只有水泥基盖板的三分之一,其安装简便,无需动火及大型起吊设备,仅需少量人工及电动工具,使得安装成本大为降低,同时也给检查维护带来了极大的方便。



1. 一种新型复合材料电缆沟盖板,由若干层玻璃纤维和环氧树脂模压而成,其特征在于:在盖板(1)内部设置有网状钢筋(2)。
2. 根据权利要求 1 所述的一种新型复合材料电缆沟盖板,其特征在于:所述盖板(1)横截面顶部为凸圆弧形。
3. 根据权利要求 1 所述的一种新型复合材料电缆沟盖板,其特征在于:所述盖板(1)顶面设有若干个均匀分布的凸起(3)。

新型复合材料电缆沟盖板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种电缆沟盖板。

背景技术

[0002] 随着我国经济和城市基础建设的快速发展,对各类建筑新材料的需求也日益增强。国家对公用设施的投入极大,城市改造和新建电线、电缆、光缆改露天为地下,因此对电缆沟的需求量增大。除过马路和特殊不良地质情况时为砼电缆沟以外,其余站内电缆沟主要设计为砖砌电缆沟。其中过马路电缆沟重型盖板采取现浇钢筋砼结构,与砼电缆沟主体部分一起浇筑;其余部分电缆沟盖板通常采用角铁包边框的形式钢筋砼预制盖板。这种盖板不但平整度较差、顶部的构型比较单调,而且这种钢筋混凝土盖板制作保养周期长,盖板中的钢筋容易锈蚀,从而降低盖板的载荷力,使用周期较短,盖板易碎裂、易缺边掉角,且不能根据实际使用场合对其进行裁切。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种强度好、韧性好、使用寿命长,且可任意切割的新型复合材料电缆沟盖板,具有防腐蚀性能和阻燃性能好、强度高、质量可靠、性能稳定、施工方便、无回收价值、安装简便、可通配周转、重复使用等优点。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种新型复合材料电缆沟盖板,由若干层玻璃纤维和环氧树脂模压而成,其特征在于:在盖板内部设置有网状钢筋。

[0005] 所述盖板横截面顶部为凸圆弧形。

[0006] 所述盖板顶面设有若干个均匀分布的凸起。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0008] 1. 本实用新型复合材料电缆沟盖板,由若干层玻璃纤维和环氧树脂模压而成,具有很强的抗酸、碱、盐等耐腐蚀性能,其在化学介质的作用下不会因为化学腐蚀使得材料的结构受到破坏,不需要进行定期或不定期的检查、维护,具有韧性好、不易碎裂等特点,同时该盖板重量较轻,同规格产品重量只有水泥基盖板的三分之一,其安装简便,无需动火及大型起吊设备,仅需少量人工及电动工具,使得安装成本大为降低,同时也给检查维护带来了极大的方便。与现有技术中的钢筋混凝土盖板相比,避免了钢筋因锈蚀造成的影响,且可根据现场需要任意切割。

[0009] 2. 本实用新型复合材料电缆沟盖板,由于其横截面顶部为凸圆弧形,有利于雨水分流,可有效防止因雨水大量渗漏对电缆造成危害。

[0010] 3. 本实用新型复合材料电缆沟盖板,由于其顶面设有若干凸起,起到防滑的作用。

[0011] 4. 由于内部使用网状钢筋增强,关键受力部分特殊加强,在发生不可避免的外力冲击时,可迅速分散压力,大大提高了盖板的承载力。本产品静态荷载大于 $4\text{KN}/\text{m}^2$ 。车辆碾压不会弯曲、不会断裂。

[0012] 5. 该盖板美观大方,并可根据客户要求生产各种规格及颜色的产品,便于规划和

美化现场。

[0013] 6. 本实用新型复合材料电缆沟盖板可通配周转、重复使用,缩短施工周期、减少浪费。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型所述新型复合材料电缆沟盖板的截面示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型所述新型复合材料电缆沟盖板的俯视图;

[0016] 1. 盖板 2. 网状钢筋 3. 凸起。

具体实施方式

[0017] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围,所有等同的技术方案也属于本实用新型的范畴,本实用新型的专利保护范围应由各项权利要求限定。

[0018] 从图 1 和图 2 中可以看出,一种新型复合材料电缆沟盖板,由若干层玻璃纤维和环氧树脂模压而成,其特征在于:在盖板 1 内部设置有网状钢筋 2;所述盖板 1 横截面顶部为凸圆弧形。所述盖板顶面设有若干个均匀分布的凸起 3。

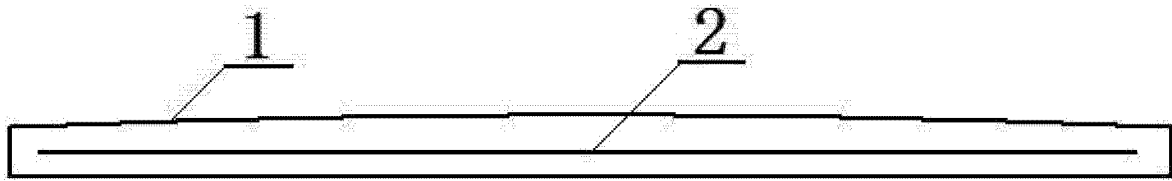


图 1

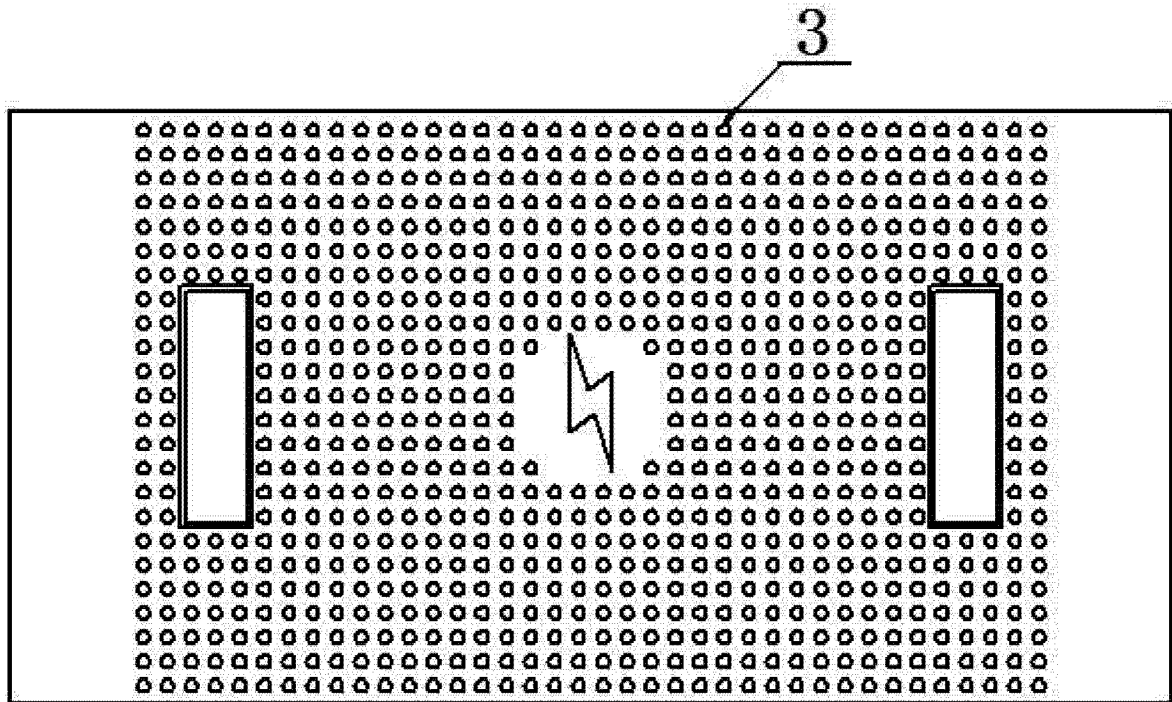


图 2