



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204189497 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420719182. 3

(22) 申请日 2014. 11. 27

(73) 专利权人 唐晓萍

地址 610000 四川省大邑县晋原镇玉龙 3 组

(72) 发明人 唐晓萍

(51) Int. Cl.

H01B 7/36(2006. 01)

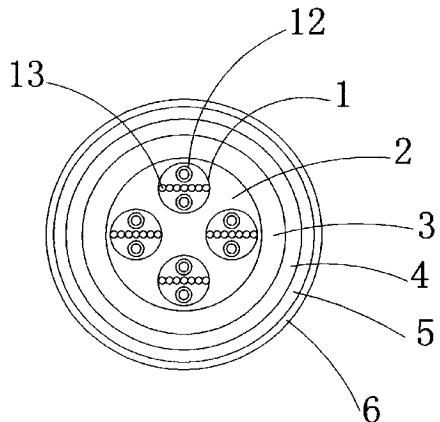
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用的荧光涂层电缆线

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑工程施工材料领域，具体涉及一种建筑工程用的荧光涂层电缆线。它是由控制缆芯、硅橡胶绝缘层、铝带铠装层、聚酯纤维层以及镍带铠装聚乙烯护套层组成，其特征在于，所述控制缆芯设置为三组，三组控制线芯之外包裹一层硅橡胶绝缘层，所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层铝带铠装层，所述铝带铠装层之外包裹一层聚酯纤维层，所述聚酯纤维层之外包裹一层镍带铠装聚乙烯护套层，所述镍带铠装聚乙烯护套层外包裹一层荧光纤维涂层。本实用新型通过在电缆线在最外层设有荧光纤维涂层，使得电缆线在夜间能够发光，避免了电缆线被挖损坏而对国家和人民造成损失。



1. 一种建筑工程用荧光涂层电缆线，它是由控制缆芯、硅橡胶绝缘层、铝带铠装层、聚酯纤维层以及镍带铠装聚乙烯护套层组成，其特征在于，所述控制缆芯设置为三组，三组控制线芯之外包裹一层硅橡胶绝缘层，所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层铝带铠装层，所述铝带铠装层之外包裹一层聚酯纤维层，所述聚酯纤维层之外包裹一层镍带铠装聚乙烯护套层，所述镍带铠装聚乙烯护套层之外包裹一层荧光纤维涂层。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑工程用荧光涂层电缆线，其特征在于，所述控制缆芯内部设置有两组铝合金导体线芯以及五根铝导体。

## 一种建筑工程用的荧光涂层电缆线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程施工材料领域,具体涉及一种建筑工程用的荧光涂层电缆线。

### 背景技术

[0002] 电缆是指传导电流的导线,广泛应用于各个领域,在建筑用电缆当中,对电缆的各项指标要求较高,比如要求耐热,耐酸碱以及导电性能方面,现实施工应用中,由于工程施工的需要,在夜晚挖掘时,由于电缆线在夜间很难发现,由此造成了电缆线被挖损坏,对国家和人民造成了很大的损失。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺陷,提供了一种建筑工程用的荧光涂层电缆线,该电缆线在最外层设有光纤涂层,使得电缆线在夜间能够发光,避免了电缆线被挖损坏而对国家和人民造成损失。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0005] 一种建筑工程用荧光涂层电缆线,它是由控制缆芯、硅橡胶绝缘层、铝带铠装层、聚酯纤维层、镍带铠装聚乙烯护套层以及光纤涂层组成,其特征在于,所述控制缆芯设置为三组,三组控制线芯之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层铝带铠装层,所述铝带铠装层之外包裹一层聚酯纤维层,所述聚酯纤维层之外包裹一层镍带铠装聚乙烯护套层,所述镍带铠装聚乙烯护套层外包裹一层光纤涂层。

[0006] 优选的,所述控制缆芯内部设置有两组铝合金导体线芯以及五根铝导体。

[0007] 本实用新型通过在电缆线在最外层设有光纤涂层,使得电缆线在夜间能够发光,避免了电缆线被挖损坏而对国家和人民造成损失。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的横截面结构示意图;

[0009] 图中:1、控制缆芯;12、铝合金导体线芯;13、铝导体;2、硅橡胶绝缘层;3、铝带铠装层;4、聚酯纤维层;5、镍带铠装聚乙烯护套层;6、光纤涂层。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明:

[0011] 如图1所示一种建筑工程用荧光涂层电缆线,它是由控制缆芯1、橡胶绝缘层2、带铠装层3、聚酯纤维层4、镍带铠装聚乙烯护套层5以及光纤涂层6组成,控制缆芯1设置为三组,三组控制线芯之外包裹一层硅橡胶绝缘层2,硅橡胶绝缘层2之外包裹一层铝带铠装层3,铝带铠装层3之外包裹一层聚酯纤维层4,聚酯纤维层4之外包裹一层镍带铠装聚乙烯护套层5,镍带铠装聚乙烯护套层5之外包裹一层光纤涂层6。控制缆芯1内部设

置有两组铝合金导体线芯 12 以及五根铝导体 13。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

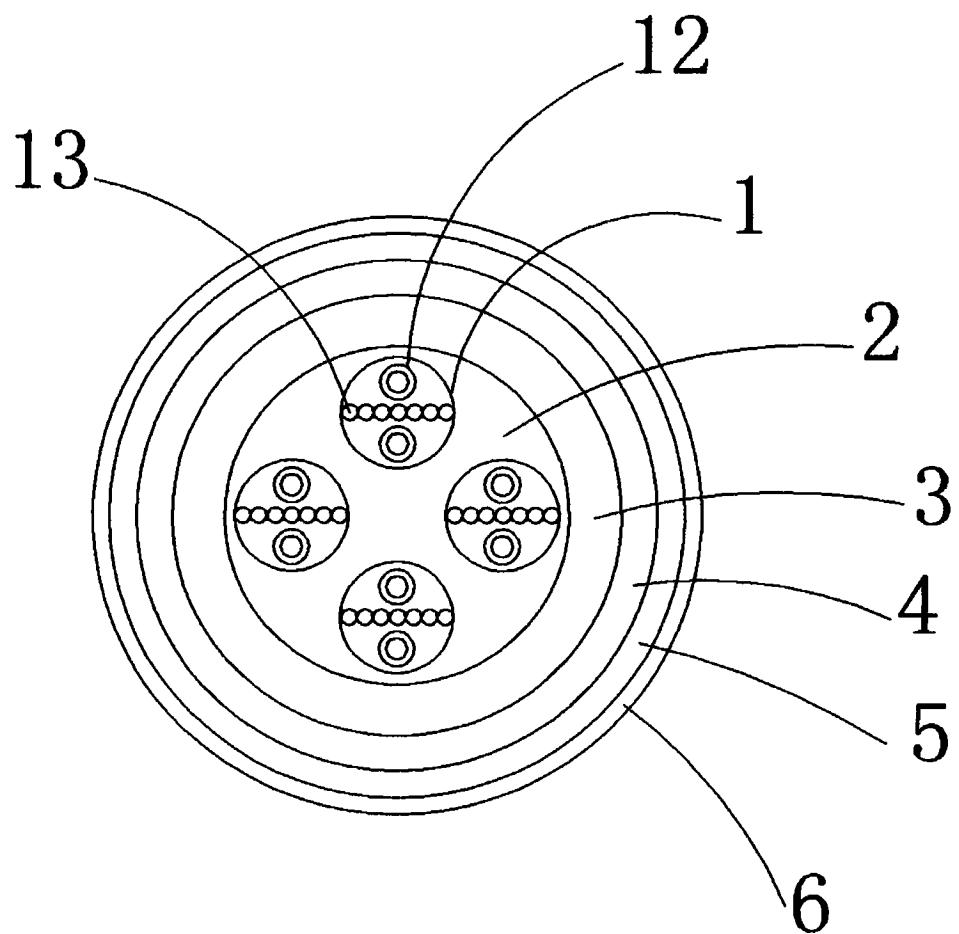


图 1