



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203746464 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420100114. 9

(22) 申请日 2014. 03. 06

(73) 专利权人 安徽华成电缆有限公司

地址 238331 安徽省芜湖市无为县姚沟工业
园

(72) 发明人 张龙兵

(51) Int. Cl.

H01B 7/04 (2006. 01)

H01B 7/17 (2006. 01)

H01B 7/22 (2006. 01)

H01B 1/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

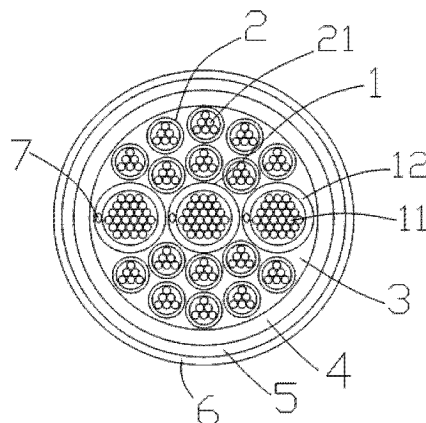
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种隧道用环保双护套软电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隧道用环保双护套软电缆,它是由铝合金导体缆芯、铜导体缆芯、硅橡胶绝缘层、镍带铠装层、低烟无卤聚乙烯护套层以及交联聚乙烯护套层组成。所述铝合金导体缆芯以及铜导体缆芯都挤包在硅橡胶绝缘层内部,所述铝合金导体缆芯设置为三组,所述铜导体缆芯设置为十六组,所述硅橡胶绝缘层之外包裹有一层镍带铠装层,所述镍带铠装层之外包裹一层低烟无卤聚乙烯护套层。该种电缆安装敷设温度低,使用寿命长,环保不污染环境,具有耐高温,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有高温环境电气稳定性优,抗磁干扰性优的特点。



1. 一种隧道用环保双护套软电缆,它是由铝合金导体缆芯、铜导体缆芯、硅橡胶绝缘层、镍带铠装层、低烟无卤聚乙烯护套层以及交联聚乙烯护套层组成,其特征在于:所述铝合金导体缆芯以及铜导体缆芯都挤包在硅橡胶绝缘层内部,所述铝合金导体缆芯设置为三组,所述铜导体缆芯设置为十六组,所述硅橡胶绝缘层之外包裹有一层镍带铠装层,所述镍带铠装层之外包裹一层低烟无卤聚乙烯护套层,所述铝合金导体缆芯是由 27 根铝合金导体以及包裹在 27 根铝合金导体之外的镍带屏蔽层组成。

2. 根据权利要求 1 所述的隧道用环保双护套软电缆,其特征在于:所述铜导体缆芯内部还挤包有 6 根铜导体。

3. 根据权利要求 1 所述的隧道用环保双护套软电缆,其特征在于:所述镍带屏蔽层内部挤包有一根镀锡铜丝引流线。

一种隧道用环保双护套软电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域，尤其涉及一种隧道用环保双护套软电缆。

背景技术

[0002] 电缆是指传导电流的导线，广泛应用于石油化工，冶金发电，隧道广场各个领域，这些领域对电缆的各项指标要求都高，比如要求具有耐热，绝缘，柔软，抗磁干扰，抗拉牢固耐久，耐高温性优以及导电性能好的特性，才能保障安全。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷，本实用新型的目的是提供一种环保，具有柔软，绝缘性能好，耐高温的优点的隧道用环保双护套软电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的：一种隧道用环保双护套软电缆，它是由铝合金导体缆芯、铜导体缆芯、硅橡胶绝缘层、镍带铠装层、低烟无卤聚乙烯护套层以及交联聚乙烯护套层组成，所述铝合金导体缆芯以及铜导体缆芯都挤包在硅橡胶绝缘层内部，所述铝合金导体缆芯设置为三组，所述铜导体缆芯设置为十六组，所述硅橡胶绝缘层之外包裹有一层镍带铠装层，所述镍带铠装层之外包裹一层低烟无卤聚乙烯护套层，所述铝合金导体缆芯是由 27 根铝合金导体以及包裹在 27 根铝合金导体之外的镍带屏蔽层组成。

[0005] 所述铜导体缆芯内部还挤包有 6 根铜导体。

[0006] 所述镍带屏蔽层内部挤包有一根镀锡铜丝引流线。

[0007] 综上所述本实用新型具有以下有益效果：该种电缆安装敷设温度低，使用寿命长，环保不污染环境，具有耐高温，绝缘性好，柔软的优点，同时还具有高温环境电气稳定性优，抗磁干扰性优的特点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图；

[0009] 其中：1、铝合金导体缆芯；11、铝合金导体；12、镍带屏蔽层；2、铜导体缆芯；21、铜导体；3、硅橡胶绝缘层；4、镍带铠装层；5、低烟无卤聚乙烯护套层；6、交联聚乙烯护套层；7、镀锡铜丝引流线。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，一种隧道用环保双护套软电缆，它是由铝合金导体缆芯 1、铜导体缆芯 2、硅橡胶绝缘层 3、镍带铠装层 4、低烟无卤聚乙烯护套层 5 以及交联聚乙烯护套层 6 组成，所述铝合金导体缆芯 1 以及铜导体缆芯 2 都挤包在硅橡胶绝缘层 3 内部，所述铝合金导体缆芯 1 设置为三组，所述铜导体缆芯 2 设置为十六组，所述硅橡胶绝缘层 2 之外包裹有一层镍带铠装层 3，所述镍带铠装层 3 之外包裹一层低烟无卤聚乙烯护套层 4，所述铝合金导体缆芯 1 是由 27 根铝合金导体 11 以及包裹在 27 根铝合金导体 11 之外的镍带屏蔽层 12

组成。

[0011] 所述铜导体缆芯 2 内部还挤包有 6 根铜导体 21。

[0012] 所述镍带屏蔽层 12 内部挤包有一根镀锡铜丝引流线 7。

[0013] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

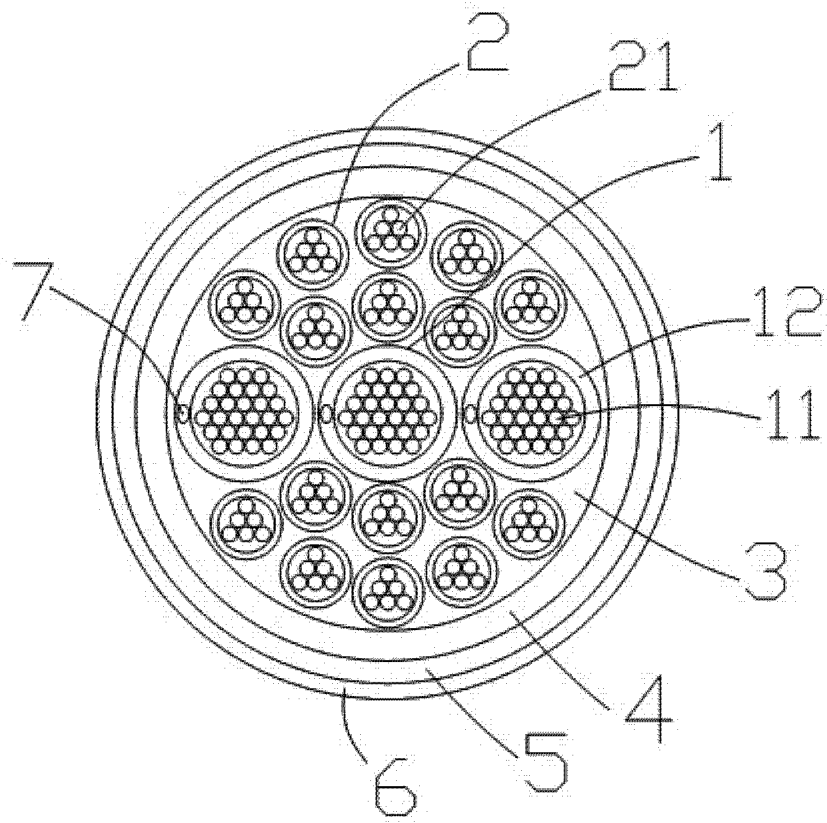


图 1