(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202694967 U
(45)授权公告日 2013.01.23

(21)申请号 201220273354.X

(22)申请日 2012.06.12

(73)专利权人 安徽五洲特种电缆集团有限公司
地址 238300 安徽省芜湖市无为县无城工业区

(72)发明人 汤传盛 刘玉明 常峻 黄军

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
H01B 9/02(2006.01)

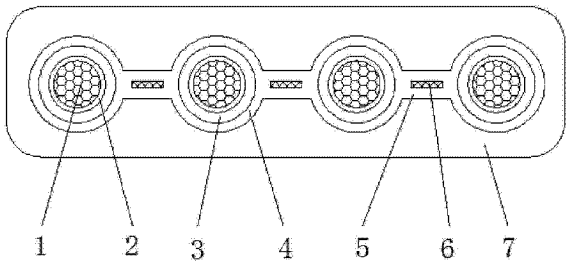
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，包括数根合金导体，数根合金导体在同一个平面上相互平行并列放置，数根合金导体均采用24~49根直径为0.20~0.25mm合金丝绞合成束构成，数根合金导体外侧分别设有镀锡层，数根合金导体外分别依次包裹导体屏蔽层、绝缘层，绝缘层的厚度为0.5~1.0mm，绝缘层之间通过连带连接成一体，连带内设有钢带，包裹绝缘层的数根合金导体外挤塑有扁平形的护套层。本实用新型在绝缘层和护套层采用抗撕裂硅橡胶，使得电缆具有良好的耐寒、防油、耐磨性能、抗撕裂性能，此外电缆的绝缘层之间的连带内设有钢带，提高了电缆的抗拉升性能，增强了电缆在恶劣环境中的使用寿命。



CN 202694967 U

1. 一种硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，包括数根合金导体，其特征在于：所述的数根合金导体在同一个平面上相互平行并列放置，数根合金导体均采用 24~49 根直径为 0.20~0.25mm 合金丝绞合成束构成，数根合金导体外侧分别设有镀锡层，数根合金导体外分别依次包裹导体屏蔽层、绝缘层，绝缘层的厚度为 0.5~1.0mm，绝缘层之间通过连带连接成一体，连带内设有钢带，包裹绝缘层的数根合金导体外挤塑有扁平形的护套层。

2. 根据权利要求 1 所述的硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，其特征在于：所述的绝缘层、护套层采用抗撕裂硅橡胶。

一种硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及控制电缆，尤其涉及一种硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆。

[0003] 背景技术：

[0004] 电缆用以传输电(磁)能，信息和实现电磁能转换的线材产品。通常是由几根或几组导线每组至少两根绞合而成的类似绳索的电缆，每组导线之间相互绝缘，并常围绕着一根中心扭成，整个外面包有高度绝缘的覆盖层。电线电缆主要包括裸线、电磁线及电机电器用绝缘电线、电力电缆、通信电缆与光缆。

[0005] 相对圆电缆而言，扁电缆更有节省安装空间和成本等优点，且在芯线根数相同的情况下，其弯曲半径比圆形电缆更小。扁电缆在交流额定电压 6kv~10kv 冶金、电力、石化等行业具有移动防腐等特殊要求场合中，作移动或固定敷设用电器仪表连接或信号传输电缆的机械强度达不到要求，从而导致传递信息中断，造成巨大的经济损失。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 为了弥补现有技术的不足，本实用新型目的是提供一种硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，适用于作，解决了电缆在具有恶劣环境中抗拉伸强度较差的缺陷。

[0008] 本实用新型技术方案如下：

[0009] 硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，包括数根合金导体，其特征在于：所述的数根合金导体在同一个平面上相互平行并列放置，数根合金导体均采用 24~49 根直径为 0.20~0.25mm 合金丝绞合成束构成，数根合金导体外侧分别设有镀锡层，数根合金导体外分别依次包裹导体屏蔽层、绝缘层，绝缘层的厚度为 0.5~1.0mm，绝缘层之间通过连带连接成一体，连带内设有钢带，包裹绝缘层的数根合金导体外挤塑有扁平形的护套层。

[0010] 所述的硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，其特征在于：所述的绝缘层、护套层采用抗撕裂硅橡胶。

[0011] 本实用新型的优点是：

[0012] 本实用新型在绝缘层和护套层采用抗撕裂硅橡胶，使得电缆具有良好的耐寒、防油、耐磨性能、抗撕裂性能，此外电缆的绝缘层之间的连带内设有钢带，提高了电缆的抗拉升性能，增强了电缆在恶劣环境中的使用寿命。

[0013] 附图说明：

[0014] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 参见图 1：

[0017] 硅橡胶绝缘和护套扁平电力电缆，包括数根合金导体 1，数根合金导体 1 在同一个平面上相互平行并列放置，数根合金导体 1 均采用 24~49 根直径为 0.20~0.25mm 合金丝绞合成束构成，数根合金导体 1 外侧分别设有镀锡层 2，数根合金导体 1 外分别依次包裹导体屏蔽层 3、绝缘层 4，绝缘层 4 的厚度为 0.5~1.0mm，绝缘层 4 之间通过连带 5 连接成一体，连带 5 内设有钢带 6，包裹绝缘层 4 的数根合金导体 1 外挤塑有扁平形的护套层 7。

[0018] 绝缘层 4、护套层 7 采用抗撕裂硅橡胶。

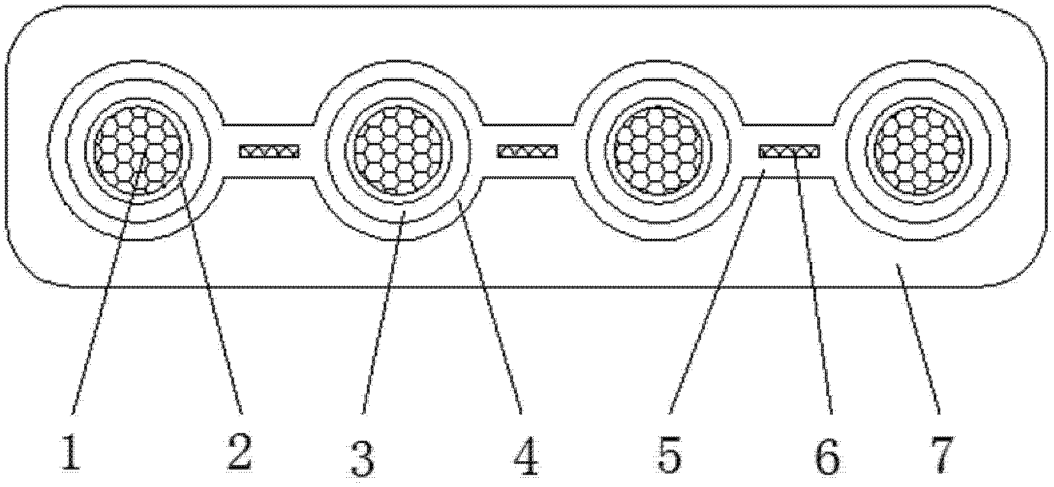


图 1