



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202615828 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220195474. 2

(22) 申请日 2012. 05. 03

(73) 专利权人 安徽胜华电缆集团有限公司

地址 238339 安徽省芜湖市无为县高新工业园

(72) 发明人 何忠胜 高世宏 闻广圈

(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 7/08(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

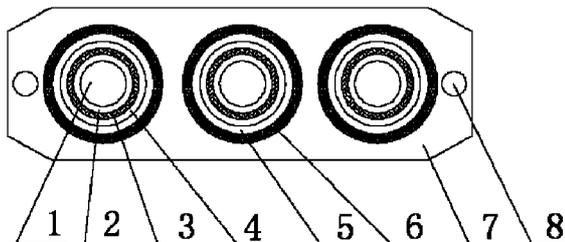
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,包括有数根并排紧贴设置的导体,每根导体外包覆有半导体层,半导体层外包覆有氟塑料绝缘层,绝缘层与半导体层之间绕包有玻璃纤维编织带,绝缘层外依次包覆有铝塑复合带隔热层、屏蔽层和外护套,外护套呈扁平状,外护套内两侧分别设有加强钢丝。本实用新型采用导体外绕包半导体层的设计,有效地提升了电缆的耐高压性能,采用绕包耐高温的玻璃纤维编织带,有效地提升了电缆的耐高温性能,外护套内设有加强钢丝,有效地提升了电缆的抗拉能力,本实用新型还具有优良的耐油、耐腐蚀性能,使用寿命长。



1. 一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,其特征在于:包括有数根并排紧贴设置的导体,每根导体外包覆有半导体层,所述半导体层外包覆有氟塑料绝缘层,所述绝缘层与半导体层之间绕包有玻璃纤维编织带,所述绝缘层外依次包覆有铝塑复合带隔热层、屏蔽层和外护套,所述外护套呈扁平状,所述外护套内两侧分别设有加强钢丝。

2. 根据权利要求1所述的一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,其特征在于:所述外护套采用低烟无卤聚烯烃材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,其特征在于:所述屏蔽层为镀锡铜丝编织屏蔽层。

一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆,具体为一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆。

背景技术

[0002] 电缆在国民经济建设中,做为输送电力和传播信息的载体,起到了巨大的作用,随着城市化进程的加快,电力输电和通讯的快速发展,使得人们对电线电缆的要求越来越高,不仅要求电缆具有安全环保的特点,而且具有较低的成本。

[0003] 然而现有的普通绝缘扁电缆大多耐高温、耐高压性能以及抗拉能力较差,达不到使用要求,不能在火焰条件下保持供电线路继续安全、稳定地运行,在高负荷工作时容易燃烧,在发生火灾时,电缆会很快着火燃烧,停止供电,不利于人员的疏散撤离和火灾救援;在需要架空敷设电缆时,传统电缆的抗拉能力有限,使用过程中存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,以解决现有技术中传统电缆的耐高温、耐高压以及抗拉性能不佳,不能达到使用要求,使用时存在安全隐患的问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,其特征在于:包括有数根并排紧贴设置的导体,每根导体外包覆有半导体层,所述半导体层外包覆有氟塑料绝缘层,所述绝缘层与半导体层之间绕包有玻璃纤维编织带,所述绝缘层外依次包覆有铝塑复合带隔热层、屏蔽层和外护套,所述外护套呈扁平状,所述外护套内两侧分别设有加强钢丝。

[0007] 所述的一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,其特征在于:所述外护套采用低烟无卤聚烯烃材料制成。

[0008] 所述的一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,其特征在于:所述屏蔽层为镀锡铜丝编织屏蔽层。

[0009] 本实用新型的有益效果为:

[0010] 本实用新型采用导体外绕包半导体层的设计,有效地提升了电缆的耐高压性能,采用绕包耐高温的玻璃纤维编织带,有效地提升了电缆的耐高温性能,外护套内设有加强钢丝,有效地提升了电缆的抗拉能力,本实用新型还具有优良的耐油、耐腐蚀性能,使用寿命长。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种抗拉型耐高温耐高压扁电缆,包括有数根并排紧贴设置的导体

1,每根导体 1 外覆盖有半导体层 2,半导体层 2 外覆盖有氟塑料绝缘层 4,绝缘层 4 与半导体层 2 之间绕包有玻璃纤维编织带 3,绝缘层 4 外依次覆盖有铝塑复合带隔热层 5、屏蔽层 6 和外护套 7,外护套 7 呈扁平状,外护套 7 内两侧分别设有加强钢丝 8。

[0013] 外护套 7 采用低烟无卤聚烯烃材料制成。屏蔽层 6 为镀锡铜丝编织屏蔽层。

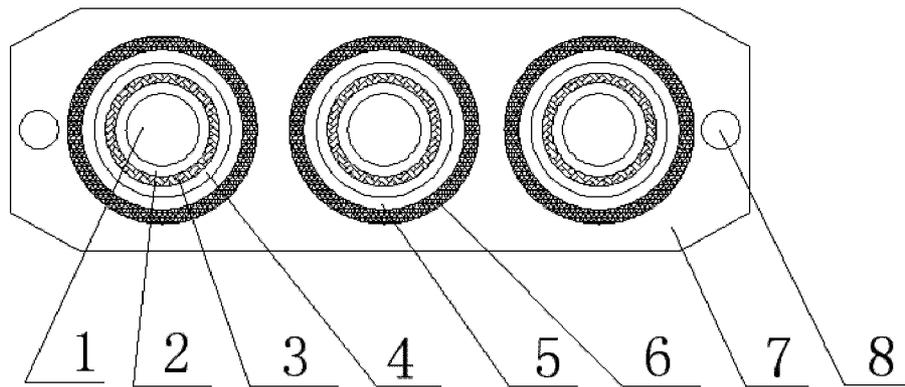


图 1