

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202976989 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 05

(21) 申请号 201220712656. 2

(22) 申请日 2012. 12. 21

(73) 专利权人 上海起帆电线电缆有限公司

地址 201514 上海市金山区张堰镇张堰经济
开发区振康路 238 号

(72) 发明人 孙学鹏 邱建明

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理
事务所 31216

代理人 张恒康

(51) Int. Cl.

H01B 11/00(2006. 01)

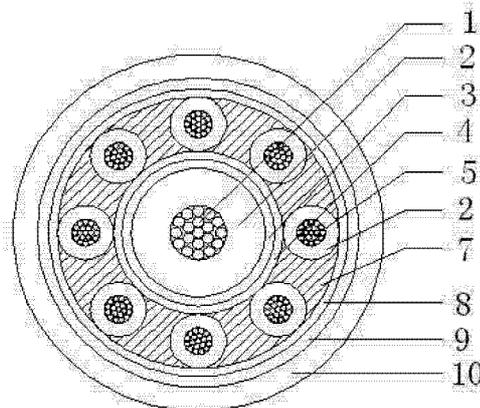
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

屏蔽复合通信电缆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种屏蔽复合通信电缆,它包括一个带绝缘的裸铜软导体,所述裸铜软导体外依次包有铜塑复合带屏蔽层、镀锡铜丝编织的屏蔽层、绕包层、编织层和护套,所述镀锡铜丝编织的屏蔽层和绕包层之间均布设有至少五个带绝缘的镀锡软导体和芳纶纱填充绳;所述绝缘均为实心聚乙烯绝缘;所述编织层为芳纶纱和镀锡铜丝编织而成;所述护套为聚氯乙烯护套。本实用新型不仅可以传输通信信号还可以传输控制信号,结构紧凑,一缆两用,经济实用。



1. 一种屏蔽复合通信电缆,它包括一个带绝缘的裸铜软导体,其特征在于:所述裸铜软导体外依次包有铜塑复合带屏蔽层、镀锡铜丝编织的屏蔽层、绕包层、编织层和护套,所述镀锡铜丝编织的屏蔽层和绕包层之间均布设有至少五个带绝缘的镀锡软导体和芳纶纱填充绳。

2. 根据权利要求1所述的屏蔽复合通信电缆,其特征在于:所述绝缘均为实心聚乙烯绝缘。

3. 根据权利要求1所述的屏蔽复合通信电缆,其特征在于:所述编织层为芳纶纱和镀锡铜丝编织而成。

4. 根据权利要求1所述的屏蔽复合通信电缆,其特征在于:所述护套为聚氯乙烯护套。

屏蔽复合通信电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通信电缆,具体的说是屏蔽复合通信电缆。

背景技术

[0002] 传统的通信电缆只能传输一种信号,并且机械强度低,极易被拉断或者被外物切割断,使电缆的使用受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在克服现有技术的缺陷,提供一种屏蔽复合通信电缆,能提高抗拉强度及抗干扰力。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种屏蔽复合通信电缆,它包括一个带绝缘的裸铜软导体,其特征在于:所述裸铜软导体外依次包有铜塑复合带屏蔽层、镀锡铜丝编织的屏蔽层、绕包层、编织层和护套,所述镀锡铜丝编织的屏蔽层和绕包层之间均布设有至少五个带绝缘的镀锡软导体和芳纶纱填充绳。

[0006] 所述的屏蔽复合通信电缆,其特征在于:所述绝缘均为实心聚乙烯绝缘。

[0007] 所述的屏蔽复合通信电缆,其特征在于:所述编织层为芳纶纱和镀锡铜丝编织而成。

[0008] 所述的屏蔽复合通信电缆,其特征在于:所述护套为聚氯乙烯护套。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该电缆不仅可以传输通信信号还可以传输控制信号,结构紧凑,一缆两用,经济实用,并且为了提高电缆的抗拉强度,对电缆进行了加强元件的设计,为了提高电缆的屏蔽效果,又采用了加强型屏蔽层,满足电缆抗外界信号干扰和抗内部信号干扰的能力。机械强度高,可悬空敷设。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明:

[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:一种屏蔽复合通信电缆,它包括一个带绝缘2的裸铜软导体1,所述裸铜软导体1外依次包有铜塑复合带屏蔽层3、镀锡铜丝编织的屏蔽层4、绕包层8、编织层9和护套10,所述镀锡铜丝编织的屏蔽层4和绕包层8之间均布设有八个带绝缘2的镀锡软导体5和芳纶纱填充绳7;所述绝缘2均为实心聚乙烯绝缘;所述编织层9为芳纶纱和镀锡铜丝编织而成;所述护套10为聚氯乙烯护套。

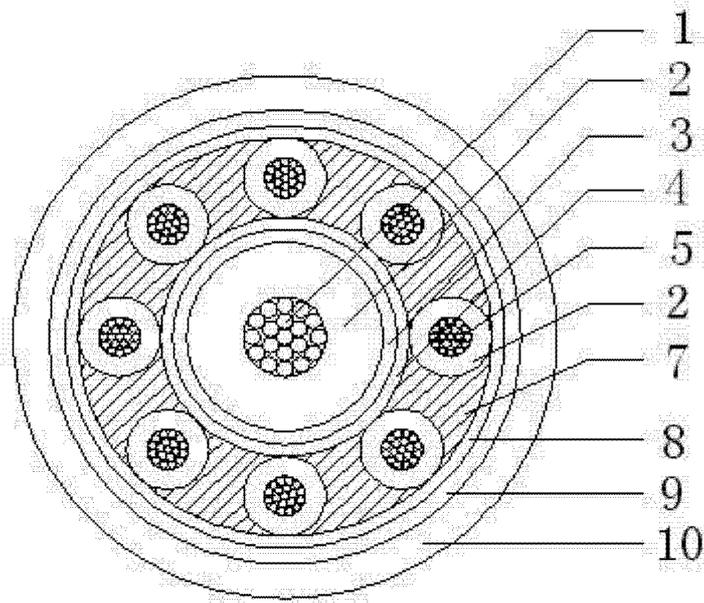


图 1