



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203773984 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420126482. 0

(22) 申请日 2014. 03. 18

(73) 专利权人 安徽金阳电器科技发展有限责任
公司

地址 242800 安徽省池州市青阳县经济开发
区东河工业园

(72) 发明人 陈建平

(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 7/17(2006. 01)

H01B 7/28(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

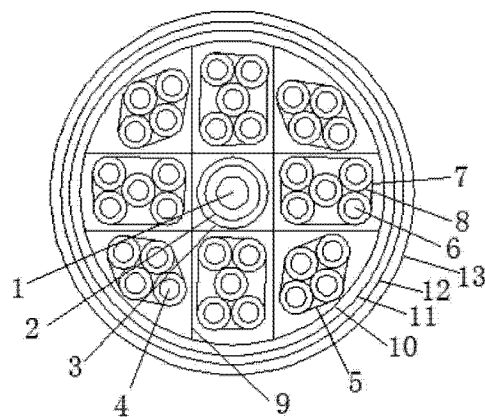
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种控制电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种控制电缆,包括主导体、动力线芯和控制线芯,所述主导体外侧依次设有绝缘层和屏蔽层,所述动力线芯由四个外侧包有绝缘层的动力导体束绞后包有编织层所构成,所述控制线芯是由五股控制导体束绞后包有铠装层构成的,所述控制导体外侧包覆有绝缘屏蔽层,所述动力线芯和控制线芯依次交替环绕在主导体的四周,主导体、动力线芯和控制线芯之间设有井字形尼龙骨架将其隔开,在动力线芯和控制线芯外侧依次包覆有绕包层,镁硅合金丝编织层、黄铜带防腐层和聚氯乙烯护套。本实用新型结构紧凑,具有较好的绝缘性、防腐性、耐扭转、稳定性好,安全适用。



1. 一种控制电缆,其特征在于:包括主导体、动力线芯和控制线芯,所述主导体外侧依次设有绝缘层和屏蔽层,所述动力线芯由四个外侧包有绝缘层的动力导体束绞后包有编织层所构成,所述控制线芯是由五股控制导体束绞后包有铠装层构成的,所述控制导体外侧包覆有绝缘屏蔽层,所述动力线芯和控制线芯依次交替环绕在主导体的四周,主导体、动力线芯和控制线芯之间设有井字形尼龙骨架将其隔开,在动力线芯和控制线芯外侧依次包覆有绕包层,镁硅合金丝编织层、黄铜带防腐层和聚氯乙烯护套。

一种控制电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆技术领域,尤其涉及一种控制电缆。

背景技术

[0002] 随着中国电力工业、数据通信业、城市轨道交通业、汽车业以及造船等行业规模的不断扩大,对电线电缆的需求也将迅速增长,未来电线电缆业还有巨大的发展潜力,但同时对电缆性能的要求也越来越高,控制电缆作为电缆的一种,其性能还有待提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种控制电缆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种控制电缆,包括主导体、动力线芯和控制线芯,所述主导体外侧依次设有绝缘层和屏蔽层,所述动力线芯由四个外侧包有绝缘层的动力导体束绞后包有编织层所构成,所述控制线芯是由五股控制导体束绞后包有铠装层构成的,所述控制导体外侧包覆有绝缘屏蔽层,所述动力线芯和控制线芯依次交替环绕在主导体的四周,主导体、动力线芯和控制线芯之间设有井字形尼龙骨架将其隔开,在动力线芯和控制线芯外侧依次包覆有绕包层,镁硅合金丝编织层、黄铜带防腐层和聚氯乙烯护套。

[0006] 本实用新型的优点是:本实用新型结构紧凑,具有较好的绝缘性、防腐性、耐扭转、稳定性好,安全适用。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种控制电缆,包括主导体1、动力线芯和控制线芯,所述主导体外侧依次设有绝缘层2和屏蔽层3,所述动力线芯由四个外侧包有绝缘层2的动力导体4束绞后包有编织层5所构成,所述控制线芯是由五股控制导体6束绞后包有铠装层7构成的,所述控制导体外侧包覆有绝缘屏蔽层8,所述动力线芯和控制线芯依次交替环绕在主导体的四周,主导体、动力线芯和控制线芯之间设有井字形尼龙骨架9将其隔开,在动力线芯和控制线芯外侧依次包覆有绕包层10,镁硅合金丝编织层11、黄铜带防腐层12和聚氯乙烯护套13。

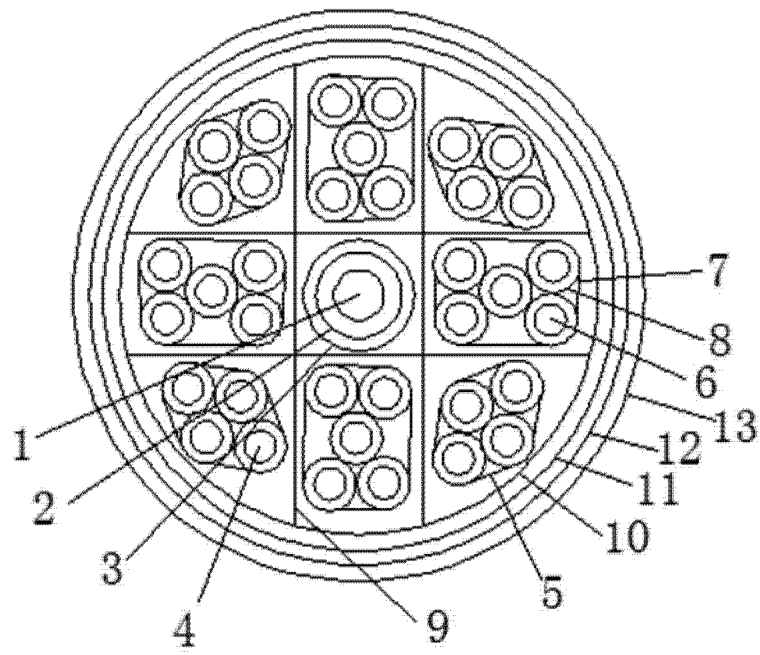


图 1