



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760115 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420097577. 4

(22) 申请日 2014. 03. 05

(73) 专利权人 安徽华峰电缆集团有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县高新大道
姚沟镇西侧

(72) 发明人 范先义

(51) Int. Cl.

H01B 7/04 (2006. 01)

H01B 7/17 (2006. 01)

H01B 7/18 (2006. 01)

H01B 7/295 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

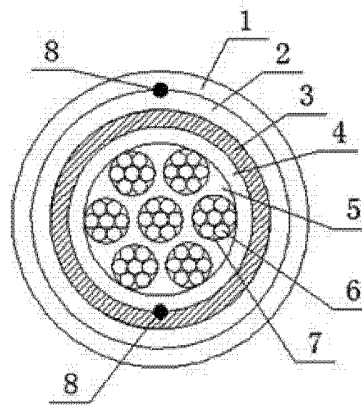
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆,它是由硅橡胶外护套、钢带铠装层、镀锡铜丝编织屏蔽层和动力线芯组成,所述动力线芯是由聚氯乙烯绝缘层挤包七根铝合金导体而成;阻燃防火绕包层挤包七根动力线芯为缆芯,缆芯内设置有阻燃填充绳;所述硅橡胶外护套、钢带铠装层和镀锡铜丝编织屏蔽层从外向内依次挤包在缆芯上;所述镀锡铜丝编织屏蔽层和阻燃防火绕包层之间设置有一根地线线芯;所述硅橡胶外护套和钢带铠装层之间设置有一根地线线芯。本电缆适用于煤矿领域用耐高温阻燃,移动用软电缆,具有柔软不容易折断,易于铺设,屏蔽性能好等优点。



1. 一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆,它是由硅橡胶外护套、钢带铠装层、镀锡铜丝编织屏蔽层和动力线芯组成,其特征在于:所述动力线芯是由聚氯乙烯绝缘层挤包七根铝合金导体而成;阻燃防火绕包层挤包七根动力线芯为缆芯,缆芯内设置有阻燃填充绳;所述硅橡胶外护套、钢带铠装层和镀锡铜丝编织屏蔽层从外向内依次挤包在缆芯上;所述镀锡铜丝编织屏蔽层和阻燃防火绕包层之间设置有一根地线线芯;所述硅橡胶外护套和钢带铠装层之间设置有一根地线线芯。

一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,尤其涉及一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆。

背景技术

[0002] 目前通常使用的抗拉移动电缆,具有不能耐高低温耐候等缺点,移动场合用的抗拉电缆,特别是在户外有一定跨度悬空场合或电缆高速收放场合下,电缆承受着非常大的抗拉力和剪切力,没有经过加强结构设计的电缆在使用过程中很容易出现导体线芯断裂;尤其像煤矿用电缆,该电缆长期在户外使用要求电缆具有耐高低温性能和阻燃等性能,抗拉,耐磨等性能。这就要求开发出一种具有一定的承受横向抗拉力、抗剪切、耐弯曲、阻燃、耐高低温,电流稳定、重量轻等优点的新型电缆。

实用新型内容

[0003] 根据上述现有情况,本实用新型的目的是提供一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆,它是由硅橡胶外护套、钢带铠装层、镀锡铜丝编织屏蔽层和动力线芯组成,所述动力线芯是由聚氯乙烯绝缘层挤包七根铝合金导体而成;阻燃防火绕包层挤包七根动力线芯为缆芯,缆芯内设置有阻燃填充绳;所述硅橡胶外护套、钢带铠装层和镀锡铜丝编织屏蔽层从外向内依次挤包在缆芯上;所述镀锡铜丝编织屏蔽层和阻燃防火绕包层之间设置有一根地线线芯;所述硅橡胶外护套和钢带铠装层之间设置有一根地线线芯。

[0005] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本电缆适用于煤矿领域用耐高温阻燃,移动用软电缆,具有柔软不容易折断,易于铺设,屏蔽性能好等优点。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图;

[0007] 其中:1、硅橡胶外护套;2、钢带铠装层;3、镀锡铜丝编织屏蔽层;4、阻燃防火绕包层;5、阻燃填充绳;6、铝合金导体;7、聚氯乙烯绝缘层;8、地线线芯。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种煤矿用移动轻型阻燃软电缆,它是由硅橡胶外护套 1、钢带铠装层 2、镀锡铜丝编织屏蔽层 3 和动力线芯组成,所述动力线芯是由聚氯乙烯绝缘层 7 挤包七根铝合金导体 6 而成;阻燃防火绕包层 4 挤包七根动力线芯为缆芯,缆芯内设置有阻燃填充绳 5;所述硅橡胶外护套 1、钢带铠装层 2 和镀锡铜丝编织屏蔽层 3 从外向内依次挤包在缆芯上;所述镀锡铜丝编织屏蔽层 3 和阻燃防火绕包层 4 之间设置有一根地线线芯 8;所述硅橡胶外护套 1 和钢带铠装层 2 之间设置有一根地线线芯 8。

[0009] 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。

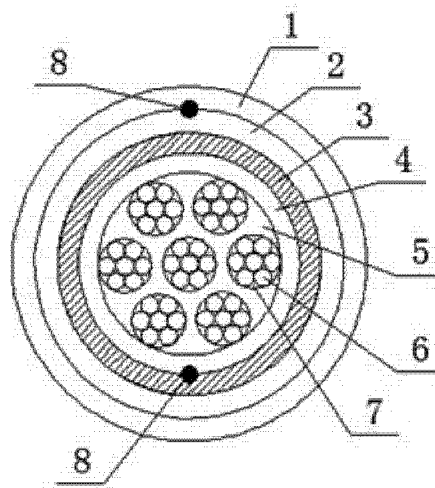


图 1