



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106935322 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 07

(21) 申请号 201511022335. 4

(22) 申请日 2015. 12. 30

(71) 申请人 扬州市金鑫电缆有限公司

地址 225652 江苏省扬州市高邮市菱塘工业
集中区

(72) 发明人 杜娟 朱有明 朱金鑫 路永鸣
苗福庆 钱永红

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 11/06(2006. 01)

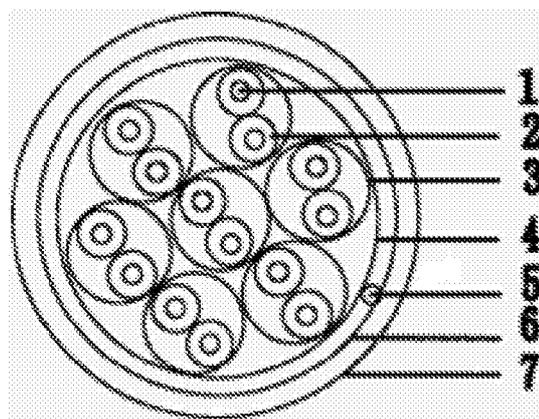
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

矿用特种电缆

(57) 摘要

本发明公开了矿用特种电缆,包括线芯及线芯外部的护套,其特征在于,所述线芯由至少一对镀锡铜丝导体以及在导体表面依次挤包的聚乙烯绝缘层和第一屏蔽层构成,由至少个这样的线芯成缆,在成缆后的缆芯外依次设置绕包层、第二屏蔽层和外护套。本发明提供矿用特种电缆,针对电缆的抗干扰性能而研发,其具有导电性能、耐电压、阻燃等性能。



1. 矿用特种电缆,其特征在於,包括线芯及线芯外部的护套7,其特征在於,所述线芯由至少一对镀锡铜丝导体(1)以及在导体表面依次挤包的聚乙烯绝缘层(2)和第一屏蔽层(3)构成,由至少(2)个这样的线芯成缆,在成缆后的缆芯外依次设置绕包层(4)、第二屏蔽层(6)和外护套(7)。

2. 根据权利要求1所述一种矿用特种电缆,其特征在於,所述绕包层(4)、第二屏蔽层(6)之间设置引流线(5)。

3. 根据权利要求1所述一种矿用特种电缆,其特征在於,所述引流线(5)为四根铜质材质,均匀分布设置在绕包层(4)与铜带屏蔽层之间。

矿用特种电缆

技术领域

[0001] 本发明涉及电缆,具体涉及矿用特种电缆。

背景技术

[0002] 近年来,煤矿企业安全事故频发,国家加大对企业管控力度,在企业没安装摄像监控装备;随着监控装备的注入、煤井综合调度、集控系统等自动化监控系统得到充分利用,随着高科技含量的煤井设备的大力推广,原先的一些普通矿用信号电缆采用普通聚氯乙烯远远不能适应先进系统抗干扰的技术要求。

发明内容

[0003] 本发明提供矿用特种电缆,针对电缆的抗干扰性能而研发,其具有导电性能、耐电压、阻燃等性能。

[0004] 本发明采取的技术方案如下:矿用特种电缆,包括线芯及线芯外部的护套,其特征在于,所述线芯由至少一对镀锡铜丝导体以及在导体表面依次挤包的聚乙烯绝缘层和第一屏蔽层构成,由至少个这样的线芯成缆,在成缆后的缆芯外依次设置绕包层、第二屏蔽层和护套。

[0005] 进一步地,所述绕包层、第二屏蔽层之间设置引流线。

[0006] 进一步地,所述引流线为四根铜质材质,均匀分布设置在绕包层与铜带屏蔽层之间。

[0007] 本发明的有益效果在于:本发明提供矿用特种电缆,针对电缆的抗干扰性能而研发,其具有导电性能、耐电压、阻燃等性能。

附图说明

[0008] 图1为本发明结构截面图。

[0009] 其中:1为导体,2为绝缘体,3为屏蔽层,4为绕包层,5为引流线,6为屏蔽层,7为护套。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本发明作进一步描述:

矿用特种电缆,包括线芯及线芯外部的护套7,其特征在于,所述线芯由至少一对镀锡铜丝导体1以及在导体表面依次挤包的聚乙烯绝缘层2和第一屏蔽层3构成,由至少2个这样的线芯成缆,在成缆后的缆芯外依次设置绕包层4、第二屏蔽层6和护套7。

[0011] 所述绕包层4、第二屏蔽层6之间设置引流线5。

[0012] 所述引流线5为四根铜质材质,均匀分布设置在绕包层4与铜带屏蔽层之间。

[0013] 本发明提供矿用特种电缆,针对电缆的抗干扰性能而研发,其具有导电性能、耐电压、阻燃等性能。

[0014] 本发明的实施例只是介绍其具体实施方式,不在于限制其保护范围。本行业的技术人员在本实施例的启发下可以做出某些修改,故凡依照本发明专利范围所做的等效变化或修饰,均属于本发明专利权利要求范围内。

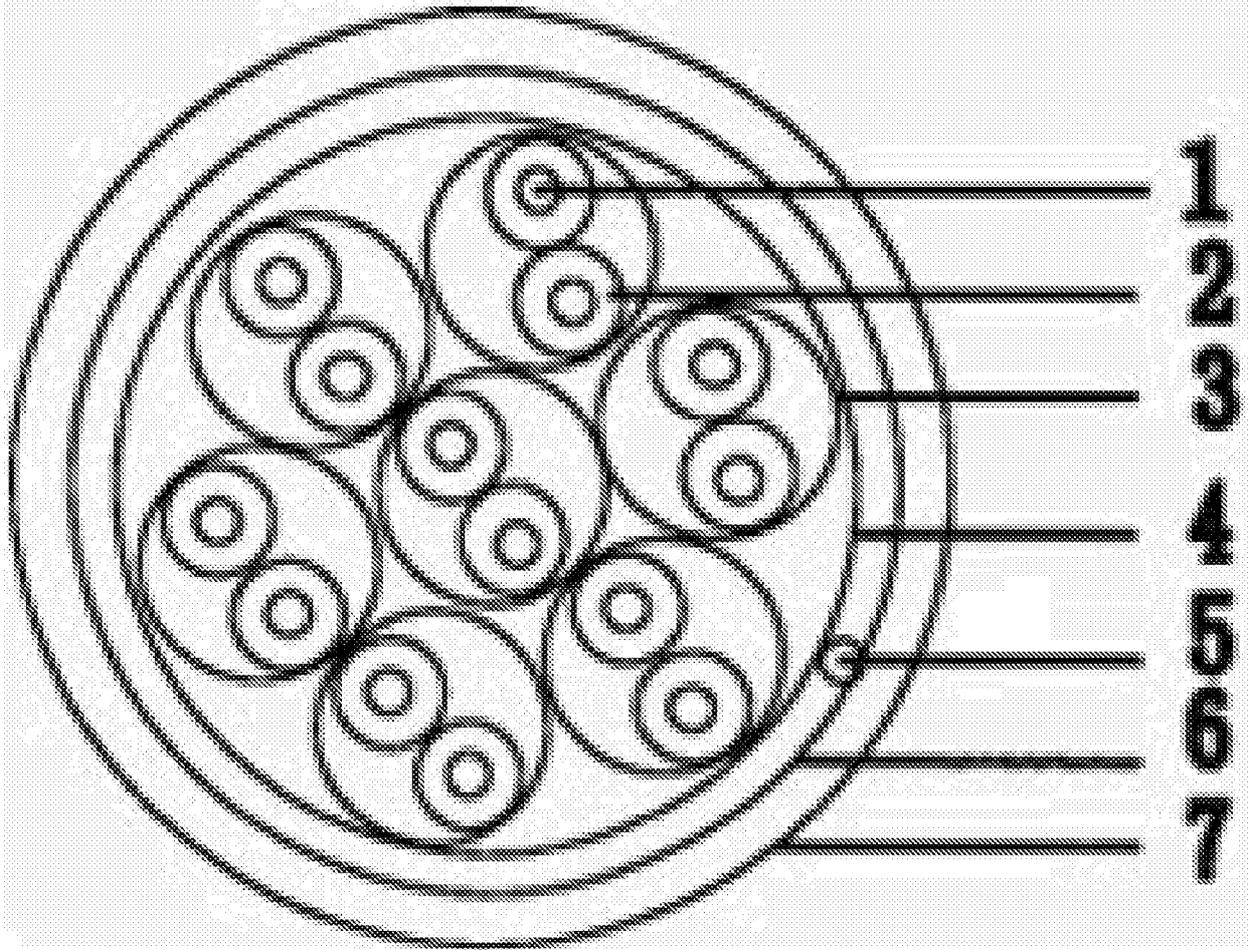


图1