



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204480782 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520063910. 4

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 安徽万博电缆材料有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县襄安镇军
二路边

(72) 发明人 范先宝

(51) Int. Cl.

H01B 9/02(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

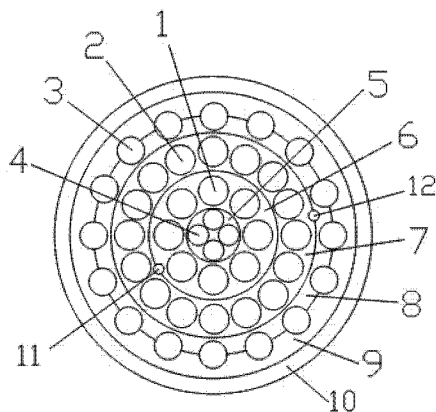
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种煤矿用铠装绝缘电力电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种煤矿用铠装绝缘电力电缆,它是由四种导体以及六层保护层组成。四种导体分别为镍导体、铝合金导体、镀银退火铝导体以及铜导体,六层保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层、聚四氟乙烯绝缘层、镀银退火铜带铠装层、镀锌铜丝屏蔽层、镀银镍丝屏蔽层以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层,硅橡胶绝缘层设置为电缆的中心层,电缆内部还挤包有两根引流线。该种电缆具有导电性能优,耐酸碱,耐氧化的特点,可广泛应用于煤矿化工以及石油等领域。



1. 一种煤矿用铠装绝缘电力电缆,它是由四种导体以及六层保护层组成,其特征在于:六层保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层、聚四氟乙丙烯绝缘层、镀银退火铜带铠装层、镀锌铜丝屏蔽层、镀银镍丝屏蔽层以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层,硅橡胶绝缘层设置为电缆的中心层,四种导体分别为镍导体、铝合金导体、镀银退火铝导体以及铜导体,所述镍导体设置有八根,挤包在聚四氟乙丙烯绝缘层内部,所述铝合金导体设置有十六根,均匀挤包在镀银退火铜带铠装层内部,所述镀银退火铝导体设置有十六根,均匀挤包在镀锌铜丝屏蔽层以及镀银镍丝屏蔽层之间,所述铜导体设置为四根,挤包在硅橡胶绝缘层内部。

2. 根据权利要求 1 所述的煤矿用铠装绝缘电力电缆,其特征在于:所述聚四氟乙丙烯绝缘层以及镀银退火铜带铠装层之间挤包一根镀锌镍丝引流线。

3. 根据权利要求 1 所述的煤矿用铠装绝缘电力电缆,其特征在于:所述镀银退火铜带铠装层以及镀锌铜丝屏蔽层之间均匀挤包有一根镀锌铜丝引流线。

一种煤矿用铠装绝缘电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域,尤其涉及一种煤矿用铠装绝缘电力电缆。

背景技术

[0002] 电缆电线是输送电能的媒介,电缆广泛用于各个领域,涉及人民生活、工业生产各个方面,每个领域对电缆的质量要求不一,有的重要领域对电缆的质量要求特别高,不然无法满足需要,并可能给工作带来不便,在煤矿领域当中,电缆不容易经常更换,电缆的寿命要长。

实用新型内容

[0003] 为了增加现有技术的实用性,本实用新型的目的是提供一种耐酸碱,耐氧化,经久耐用的煤矿用铠装绝缘电力电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种煤矿用铠装绝缘电力电缆,它是由四种导体以及六层保护层组成,六层保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层、聚四氟乙丙烯绝缘层、镀银退火铜带铠装层、镀锌铜丝屏蔽层、镀银镍丝屏蔽层以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层,硅橡胶绝缘层设置为电缆的中心层,四种导体分别为镍导体、铝合金导体、镀银退火铝导体以及铜导体,所述镍导体设置有八根,挤包在聚四氟乙丙烯绝缘层内部,所述铝合金导体设置有十六根,均匀挤包在镀银退火铜带铠装层内部,所述镀银退火铝导体设置有十六根,均匀挤包在镀锌铜丝屏蔽层以及镀银镍丝屏蔽层之间,所述铜导体设置为四根,挤包在硅橡胶绝缘层内部。

[0005] 所述聚四氟乙丙烯绝缘层以及镀银退火铜带铠装层之间挤包一根镀锌镍丝引流线。

[0006] 所述镀银退火铜带铠装层以及镀锌铜丝屏蔽层之间均匀挤包有一根镀锌铜丝引流线。

[0007] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:该种电缆具有导电性能优,耐酸碱,耐氧化的特点,屏蔽效果好,绝缘性能优,可广泛应用于煤矿化工以及石油等领域。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图;

[0009] 其中:1、镍导体;2、铝合金导体;3、镀银退火铝导体;4、铜导体;5、硅橡胶绝缘层;6、聚四氟乙丙烯绝缘层;7、镀银退火铜带铠装层;8、镀锌铜丝屏蔽层;9、镀银镍丝屏蔽层;10、镀锌铜带铠装聚烯烃护套层;11、镀锌镍丝引流线;12、镀锌铜丝引流线。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,一种煤矿用铠装绝缘电力电缆,它是由四种导体以及六层保护层组成,六层保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层 5、聚四氟乙丙烯绝缘层 6、镀银退火铜带铠

装层 7、镀锌铜丝屏蔽层 8、镀银镍丝屏蔽层 9 以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层 10, 硅橡胶绝缘层 5 设置为电缆的中心层, 四种导体分别为镍导体 1、铝合金导体 2、镀银退火铝导体 3 以及铜导体 4, 所述镍导体 1 设置有八根, 挤包在聚四氟乙丙烯绝缘层 6 内部, 所述铝合金导体 2 设置有十六根, 均匀挤包在镀银退火铜带铠装层 7 内部, 所述镀银退火铝导体 3 设置有十六根, 均匀挤包在镀锌铜丝屏蔽层 8 以及镀银镍丝屏蔽层 9 之间, 所述铜导体 4 设置为四根, 挤包在硅橡胶绝缘层 5 内部。

[0011] 具体实施方式: 所述聚四氟乙丙烯绝缘层 6 以及镀银退火铜带铠装层 7 之间挤包一根镀锌镍丝引流线 11。

[0012] 所述镀银退火铜带铠装层 7 以及镀锌铜丝屏蔽层 8 之间均匀挤包有一根镀锌铜丝引流线 12。

[0013] 所述硅橡胶绝缘层 5 之外包裹一层聚四氟乙丙烯绝缘层 6, 所述聚四氟乙丙烯绝缘层 6 之外包裹一层镀银退火铜带铠装层 7, 所述镀银退火铜带铠装层 7 之外包裹一层镀锌铜丝屏蔽层 8, 所述镀锌铜丝屏蔽层 8 之外包裹一层镀银镍丝屏蔽层 9, 所述镀银镍丝屏蔽层 9 之外包裹一层镀锌铜带铠装聚烯烃护套层 10。

[0014] 进一步的, 所述镍导体 1 以及铝合金导体 2 的横截面直径长为 0.4 mm, 所述镀银退火铝导体 3 横截面直径长为 0.35 mm。

[0015] 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。

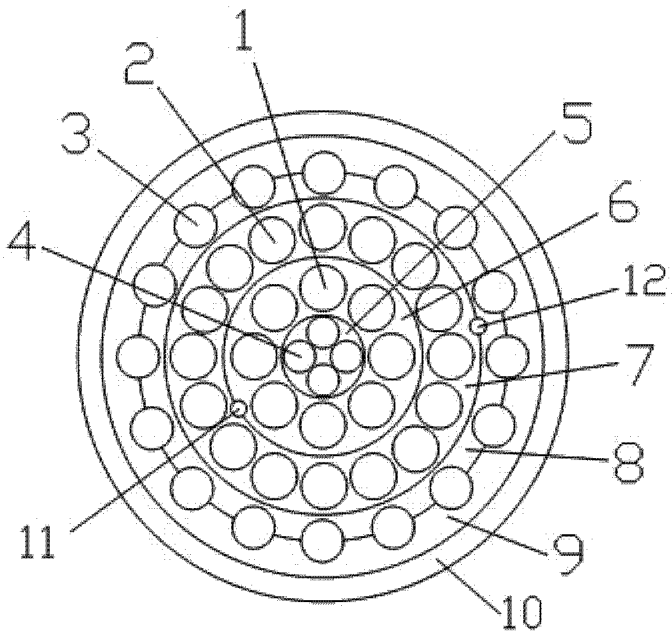


图 1