



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203746466 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420102078. X

(22) 申请日 2014. 03. 07

(73) 专利权人 安徽新华电缆(集团)有限公司

地址 238339 安徽省芜湖市无为县高新工业园

(72) 发明人 余宗保

(51) Int. Cl.

H01B 7/04(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

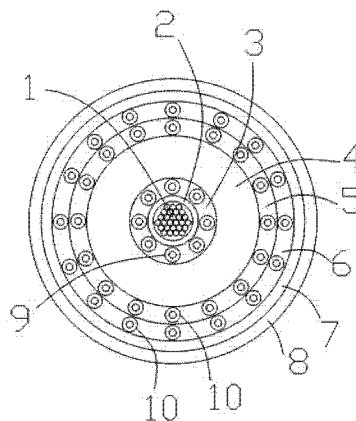
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种冶金发电用多层防护套软电线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冶金发电用多层防护套软电线,它是由铝合金导体、镀锌铝丝屏蔽层、硅橡胶绝缘层、聚氯乙烯绝缘层、低烟无卤聚烯烃护套层、丁腈绝缘层、氯磺化聚乙烯护套层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成。所述铝合金导体设置有 27 根,挤包在一起之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层,所述镀锌铝丝屏蔽层之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层聚氯乙烯绝缘层,所述聚氯乙烯绝缘层之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层。该种电线耐老化,耐氧化,使用寿命长,具有耐寒,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有抗磁干扰性优的特点。



1. 一种冶金发电用多层防护套软电线,它是由铝合金导体、镀锌铝丝屏蔽层、硅橡胶绝缘层、聚氯乙烯绝缘层、低烟无卤聚烯烃护套层、丁腈绝缘层、氯磺化聚乙烯护套层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,其特征在于:所述铝合金导体设置有 27 根,挤包在一起之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层,所述镀锌铝丝屏蔽层之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层聚氯乙烯绝缘层,所述聚氯乙烯绝缘层之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层,所述硅橡胶绝缘层内部挤包有 8 组镍导体缆芯,所述低烟无卤聚烯烃护套层内部挤包有 16 组镀锡铜导体缆芯,所述丁腈绝缘层内部挤包有 16 组镀锡铜导体缆芯。

一种冶金发电用多层防护套软电线

技术领域

[0001] 本实用新型属于电线领域,尤其涉及一种冶金发电用多层防护套软电线。

背景技术

[0002] 电线是指传导电流的导线,广泛应用于石油化工,冶金发电,隧道广场各个领域,这些领域对电线的各项指标要求都高,比如要求具有耐氧化,耐寒,绝缘,柔软,抗磁干扰,抗拉牢固耐久以及导电性能好的特性,才能保障安全。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种环保,具有柔软,绝缘性能好,抗磁干扰性好的冶金发电用多层防护套软电线。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种冶金发电用多层防护套软电线,它是由铝合金导体、镀锌铝丝屏蔽层、硅橡胶绝缘层、聚氯乙烯绝缘层、低烟无卤聚烯烃护套层、丁腈绝缘层、氯磺化聚乙烯护套层以及铝带铠装聚乙烯护套层组成,所述铝合金导体设置有 27 根,挤包在一起之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层,所述镀锌铝丝屏蔽层之外包裹一层硅橡胶绝缘层,所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层聚氯乙烯绝缘层,所述聚氯乙烯绝缘层之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层,所述硅橡胶绝缘层内部挤包有 8 组镍导体缆芯,所述低烟无卤聚烯烃护套层内部挤包有 16 组镀锡铜导体缆芯,所述丁腈绝缘层内部挤包有 16 组镀锡铜导体缆芯。

[0005] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:该种电线耐老化,耐氧化,使用寿命长,具有耐寒,绝缘性好,柔软的优点,同时还具有抗磁干扰性优的特点。

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、铝合金导体;2、镀锌铝丝屏蔽层;3、硅橡胶绝缘层;4、聚氯乙烯绝缘层;5、低烟无卤聚烯烃护套层;6、丁腈绝缘层;7、氯磺化聚乙烯护套层;8、铝带铠装聚乙烯护套层;9、镍导体缆芯;10、镀锡铜导体缆芯。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种冶金发电用多层防护套软电线,它是由铝合金导体 1、镀锌铝丝屏蔽层 2、硅橡胶绝缘层 3、聚氯乙烯绝缘层 4、低烟无卤聚烯烃护套层 5、丁腈绝缘层 6、氯磺化聚乙烯护套层 7 以及铝带铠装聚乙烯护套层 7 组成,所述铝合金导体 1 设置有 27 根,挤包在一起之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层 2,所述镀锌铝丝屏蔽层 2 之外包裹一层硅橡胶绝缘层 3,所述硅橡胶绝缘层 3 之外包裹一层聚氯乙烯绝缘层 4,所述聚氯乙烯绝缘层 4 之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层 5,所述硅橡胶绝缘层 3 内部挤包有 8 组镍导体缆芯 9,所述低烟无卤聚烯烃护套层 5 内部挤包有 16 组镀锡铜导体缆芯 10,所述丁腈绝缘层 6 内部挤

包有 16 组镀锡铜导体缆芯 10。

[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。

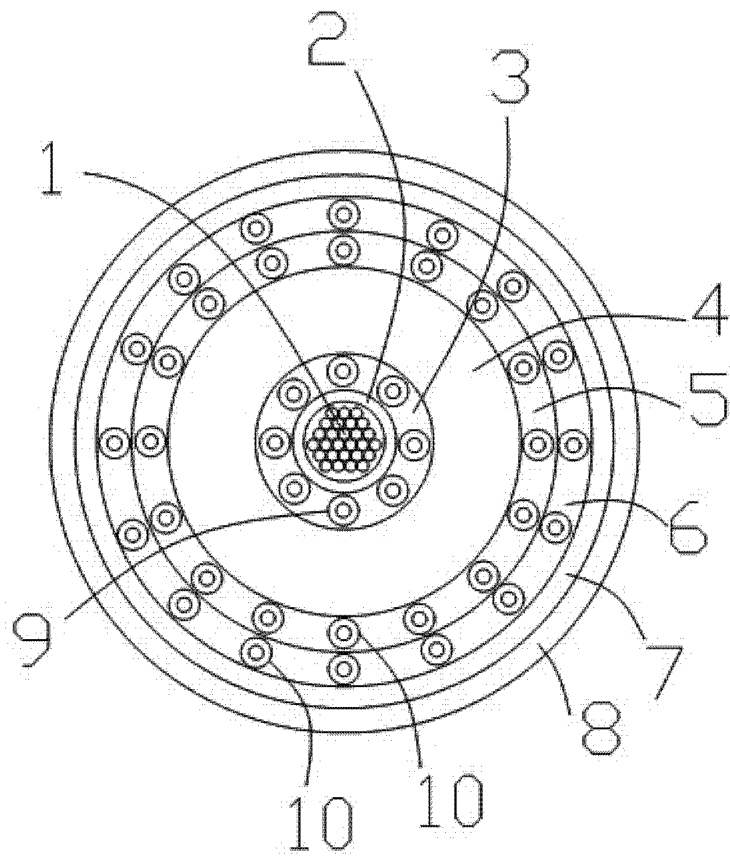


图 1