



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204558145 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520118020. 9

(22) 申请日 2015. 02. 27

(73) 专利权人 安徽华天电缆有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县姚沟工业
区

(72) 发明人 沈学忠

(51) Int. Cl.

H01B 9/02(2006. 01)

H01B 7/295(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

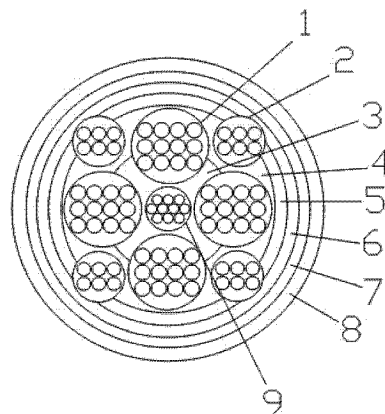
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆,它是由镀银退火铝导体线芯、镀银退火铜导体线芯、六层外保护层以及镀银退火镍导体线芯组成。六层外保护层由内而外依次为镀锌铝合金带屏蔽层、镀银铝带屏蔽层、内丁腈绝缘层、铜塑铝带铠装层、丁腈绝缘层以及低烟无卤聚乙烯护套层,所述镀银退火铝导体线芯设置为四组,所述镀银退火铜导体线芯设置为四组,所述镀银退火镍导体线芯为一组,挤包在镀锌铝合金带屏蔽层的中心位置。该种电缆绝缘性能好,气密性强,阻燃,电缆允许弯曲半径大,抗拉性强。



1. 一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆,它是由镀银退火铝导体线芯、镀银退火铜导体线芯、六层外保护层以及镀银退火镍导体线芯组成,其特征在于:六层外保护层由内而外依次为镀锌铝合金带屏蔽层、镀银铝带屏蔽层、内丁腈绝缘层、铜塑铝带铠装层、丁腈绝缘层以及低烟无卤聚乙烯护套层,所述镀锌铝合金带屏蔽层设置为电缆的中心层,所述镀银退火铝导体线芯设置为四组,均匀挤包在镀锌铝合金带屏蔽层以及镀银铝带屏蔽层之间,每组内部挤包十二根镀银退火铝导体,所述镀银退火铜导体线芯设置为四组,均匀挤包在镀银铝带屏蔽层、内丁腈绝缘层以及铜塑铝带铠装层之间,每组内部挤包 6 根镀银退火铜导体,镀银退火镍导体线芯为一组,挤包在镀锌铝合金带屏蔽层的中心位置,镀银退火镍导体线芯内部挤包十根镀银退火镍导体。

2. 根据权利要求 1 所述的低烟无卤聚乙烯护套电力电缆,其特征在于:所述镀银退火镍导体的横截面直径长为 0.35 mm。

一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域,尤其涉及一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆。

背景技术

[0002] 目前,电线电缆广泛用于各个领域,涉及人民生活、工业生产各个领域,所以电缆的用量特别巨大,对质量的要求也会很高,但在各个领域内对电缆的质量用途要求是不一样的,如在石油、化工以及船舶等计算机设备中用电线电缆,质量达到了,才会实用。

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绝缘效果好,阻燃,气密性强,抗拉性能优的低烟无卤聚乙烯护套电力电缆。

[0004] 本实用新型是采用以下技术方案来实现的:一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆,它是由镀银退火铝导体线芯、镀银退火铜导体线芯、六层外保护层以及镀银退火镍导体线芯组成,六层外保护层由内而外依次为镀锌铝合金带屏蔽层、镀银铝带屏蔽层、内丁腈绝缘层、铜塑铝带铠装层、丁腈绝缘层以及低烟无卤聚乙烯护套层,所述镀锌铝合金带屏蔽层设置为电缆的中心层,所述镀银退火铝导体线芯设置为四组,均匀挤包在镀锌铝合金带屏蔽层以及镀银铝带屏蔽层之间,每组内部挤包十二根镀银退火铝导体,所述镀银退火铜导体线芯设置为四组,均匀挤包在镀银铝带屏蔽层、内丁腈绝缘层以及铜塑铝带铠装层之间,每组内部挤包 6 根镀银退火铜导体,镀银退火镍导体线芯为一组,挤包在镀锌铝合金带屏蔽层的中心位置,镀银退火镍导体线芯内部挤包十根镀银退火镍导体。

[0005] 所述镀银退火镍导体的横截面直径长为 0.35 mm。

[0006] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:该种电缆绝缘性能好,气密性强,阻燃,电缆允许弯曲半径大,抗拉性强。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种低烟无卤聚乙烯护套电力电缆,它是由镀银退火铝导体线芯 1、镀银退火铜导体线芯 2、六层外保护层以及镀银退火镍导体线芯组成,六层外保护层由内而外依次为镀锌铝合金带屏蔽层 3、镀银铝带屏蔽层 4、内丁腈绝缘层 5、铜塑铝带铠装层 6、丁腈绝缘层 7 以及低烟无卤聚乙烯护套层 8,所述镀锌铝合金带屏蔽层 3 设置为电缆的中心层,所述镀银退火铝导体线芯 1 设置为四组,均匀挤包在镀锌铝合金带屏蔽层 3 以及镀银铝带屏蔽层 4 之间,每组内部挤包十二根镀银退火铝导体,所述镀银退火铜导体线芯 2 设置为四组,均匀挤包在镀银铝带屏蔽层 4、内丁腈绝缘层 5 以及铜塑铝带铠装层 6 之间,每组内部挤包 6 根镀银退火铜导体,镀银退火镍导体线芯 9 为一组,挤包在镀锌铝合金带屏蔽层 3 的

中心位置, 镀银退火镍导体线芯 9 内部挤包十根镀银退火镍导体。

[0009] 具体实施方式: 所述镀锌铝合金带屏蔽层 3 之外包裹一层镀银铝带屏蔽层 4, 所述镀银铝带屏蔽层 4 之外包裹一层内丁腈绝缘层 5, 所述内丁腈绝缘层 5 之外包裹一层铜塑铝带铠装层 6, 所述铜塑铝带铠装层 6 之外包裹一层丁腈绝缘层 7, 所述丁腈绝缘层 7 之外包裹一层低烟无卤聚乙烯护套层 8。

[0010] 所述镀银退火镍导体的横截面直径长为 0.35 mm, 所述镀银退火铝导体横截面直径长为 0.65 mm, 所述镀银退火铜导体横截面直径长为 0.40 mm。

[0011] 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。

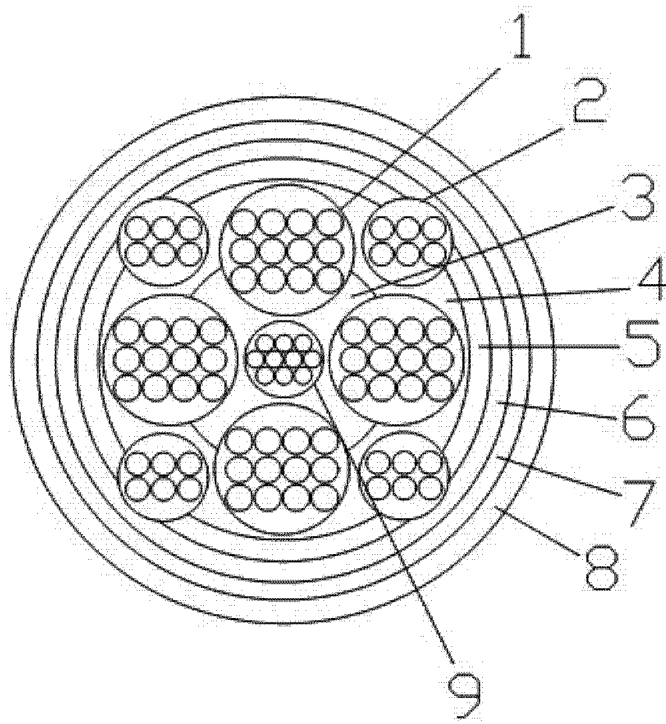


图 1