



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204480687 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520066375. 8

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 安徽慧艺线缆集团有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县高沟镇新
沟工业区

(72) 发明人 程大伟 吴义全

(51) Int. Cl.

H01B 7/00(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/22(2006. 01)

H01B 7/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

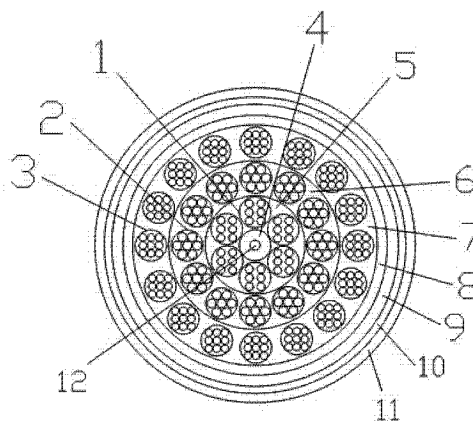
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆,它是由镀锌铜导体线芯、镀银退火镍导体线芯、镀锌退火铝导体线芯、抗拉丝以及八层外保护层组成。八层外保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层、镀锌退火铜带屏蔽层、镀银钢带铠装层、乙丙橡胶绝缘层、镀银镍丝屏蔽层、聚全氟乙丙烯绝缘层、镀银钢带铠装聚乙烯护套层以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层,所述镀锌铜导体线芯内部设置有六根镀锌铜导体,所述镀银退火镍导体线芯内部设置有七根镀银退火镍导体,所述镀锌退火铝导体线芯内部设置有九根镀锌退火铝导体。该种电缆绝缘性能优,导电性能优,导电稳定性好,敷设温度低,抗拉,适合北方地区工业领域用。



1. 一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆,它是由镀锌铜导体线芯、镀银退火镍导体线芯、镀锌退火铝导体线芯、抗拉丝以及八层外保护层组成,其特征在于:八层外保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层、镀锌退火铜带屏蔽层、镀银钢带铠装层、乙丙橡胶绝缘层、镀银镍丝屏蔽层、聚全氟乙丙烯绝缘层、镀银钢带铠装聚乙烯护套层以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层,所述硅橡胶绝缘层设置为电缆的中心层,所述硅橡胶绝缘层中部挤包一根镀银钢丝抗拉丝,镀锌铜带铠装聚烯烃护套层设置为电缆的最外层,所述镀锌铜导体线芯设置有六组挤包在镀锌退火铜带屏蔽层内部,每组镀锌铜导体线芯内部设置有六根镀锌铜导体,所述镀银退火镍导体线芯设置有十二组挤包在镀银钢带铠装层内部,每组镀银退火镍导体线芯内部设置有七根镀银退火镍导体,所述镀锌退火铝导体线芯设置有十六组挤包在乙丙橡胶绝缘层内部,每组镀锌退火铝导体线芯内部设置有九根镀锌退火铝导体。

2. 根据权利要求 1 所述的镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆,其特征在于:所述镀锌铜导体的横截面直径长范围为 0.45 mm;所述镀银退火镍导体的横截面直径长范围为 0.65 mm;所述镀锌退火铝导体的横截面直径长范围为 0.55 mm。

一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域,尤其涉及一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆。

背景技术

[0002] 电缆具有导电性能,广泛用于各个不同领域,电缆通常是由几根或几组导线〔每组至少两根〕绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,不过电缆的内部导体以及外保护层结构多种多样,根据不同领域的特别需要会有所不同。

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导电稳定性好,敷设温度低,抗拉,绝缘性能优的镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆,它是由镀锌铜导体线芯、镀银退火镍导体线芯、镀锌退火铝导体线芯、抗拉丝以及八层外保护层组成,八层外保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层、镀锌退火铜带屏蔽层、镀银钢带铠装层、乙丙橡胶绝缘层、镀银镍丝屏蔽层、聚全氟乙丙烯绝缘层、镀银钢带铠装聚乙烯护套层以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层,所述硅橡胶绝缘层设置为电缆的中心层,所述硅橡胶绝缘层中部挤包一根镀银钢丝抗拉丝,镀锌铜带铠装聚烯烃护套层设置为电缆的最外层,所述镀锌铜导体线芯设置有六组挤包在镀锌退火铜带屏蔽层内部,每组镀锌铜导体线芯内部设置有六根镀锌铜导体,所述镀银退火镍导体线芯设置有十二组挤包在镀银钢带铠装层内部,每组镀银退火镍导体线芯内部设置有七根镀银退火镍导体,所述镀锌退火铝导体线芯设置有十六组挤包在乙丙橡胶绝缘层内部,每组镀锌退火铝导体线芯内部设置有九根镀锌退火铝导体。

[0005] 所述镀锌铜导体的横截面直径长范围为 0.45 mm;所述镀银退火镍导体的横截面直径长范围为 0.65 mm;所述镀锌退火铝导体的横截面直径长范围为 0.55 mm。

[0006] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:该种电缆绝缘性能优,导电性能优,导电稳定性好,敷设温度低,抗拉,适合北方地区工业领域用。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图;

[0008] 其中:1、镀锌铜导体线芯;2、镀银退火镍导体线芯;3、镀锌退火铝导体线芯;4、硅橡胶绝缘层;5、镀锌退火铜带屏蔽层;6、镀银钢带铠装层;7、乙丙橡胶绝缘层;8、镀银镍丝屏蔽层;9、聚全氟乙丙烯绝缘层;10、镀银钢带铠装聚乙烯护套层;11、镀锌铜带铠装聚烯烃护套层;12、镀银钢丝抗拉丝。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种镀锌铜带铠装绝缘抗拉电缆,它是由镀锌铜导体线芯 1、镀银退火镍导体线芯 2、镀锌退火铝导体线芯 3、抗拉丝以及八层外保护层组成,八层外保护层由内而外依次为硅橡胶绝缘层 4、镀锌退火铜带屏蔽层 5、镀银钢带铠装层 6、乙丙橡胶绝缘层 7、镀银镍丝屏蔽层 8、聚全氟乙丙烯绝缘层 9、镀银钢带铠装聚乙烯护套层 10 以及镀锌铜带铠装聚烯烃护套层 11,所述硅橡胶绝缘层 4 设置为电缆的中心层,所述硅橡胶绝缘层 4 中部挤包一根镀银钢丝抗拉丝 12,所述镀锌铜带铠装聚烯烃护套层 11 设置为电缆的最外层,所述镀锌铜导体线芯 1 设置有六组挤包在镀锌退火铜带屏蔽层 5 内部,每组镀锌铜导体线芯 1 内部设置有六根镀锌铜导体,所述镀银退火镍导体线芯 2 设置有十二组挤包在镀银钢带铠装层 6 内部,每组镀银退火镍导体线芯 2 内部设置有七根镀银退火镍导体,所述镀锌退火铝导体线芯 3 设置有十六组挤包在乙丙橡胶绝缘层 7 内部,每组镀锌退火铝导体线芯 3 内部设置有九根镀锌退火铝导体。

[0010] 具体实施方式:所述镀锌铜导体的横截面直径长范围为 0.45 mm;所述镀银退火镍导体的横截面直径长范围为 0.65 mm;所述镀锌退火铝导体的横截面直径长范围为 0.55 mm。

[0011] 所述硅橡胶绝缘层 4 之外包裹一层镀锌退火铜带屏蔽层 5,所述镀锌退火铜带屏蔽层 5 之外包裹一层镀银钢带铠装层 6,所述镀银钢带铠装层 6 之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层 7,所述乙丙橡胶绝缘层 7 之外包裹一层镀银镍丝屏蔽层 8,所述镀银镍丝屏蔽层 8 之外包裹一层聚全氟乙丙烯绝缘层 9,所述聚全氟乙丙烯绝缘层 9 之外包裹一层镀银钢带铠装聚乙烯护套层 10,镀银钢带铠装聚乙烯护套层 10 之外包裹一层镀锌铜带铠装聚烯烃护套层 11。

[0012] 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。

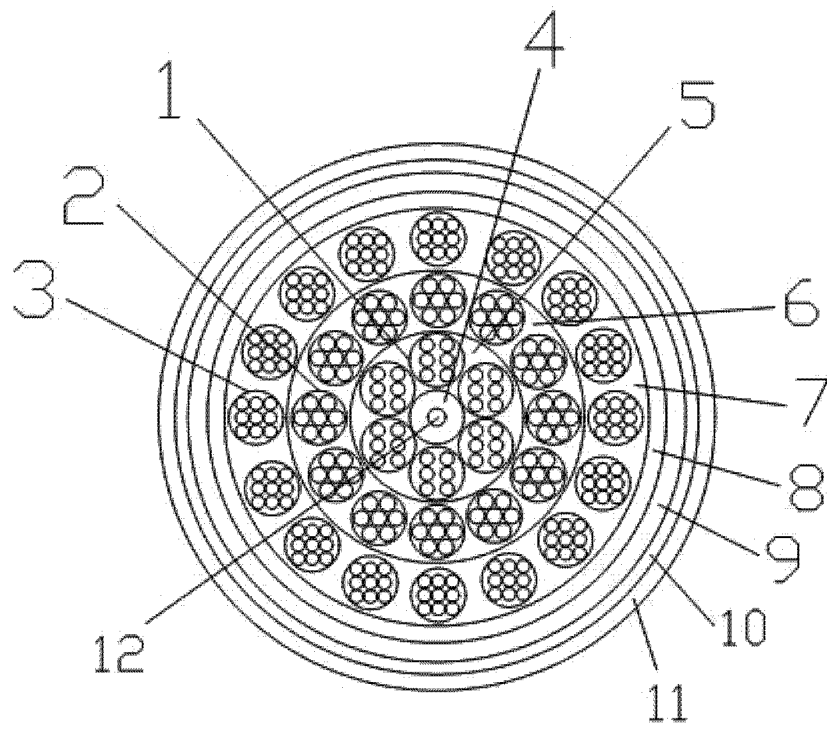


图 1