



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105551657 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610041695. 7

(22) 申请日 2016. 01. 22

(71) 申请人 安徽航天电缆集团有限公司

地址 238335 安徽省芜湖市无为县长淋工业
区

(72) 发明人 王辅斌

(51) Int. Cl.

H01B 7/29(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 9/02(2006. 01)

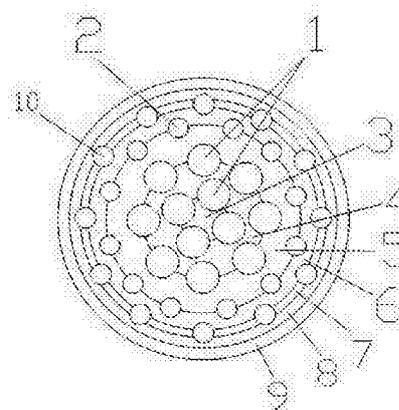
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆,它是由三种导体以及七层外保护层组成。七层外保护层由内而外依次为镀银铜塑铝带复合包带层、乙丙橡胶绝缘层、镀银铝丝屏蔽层、镀银铝丝铠装层、镀锡铜带铠装层、铜带屏蔽层以及镀银铝丝铠装乙丙烯护套层,所述镀银铜塑铝带复合包带层设置为电缆的中心层,三种导体分别为镀锌铝合金导体、镀锌退火铜导体以及镀银铝合金导体,所述镀锌铝合金导体设置有十二根,所述镀锌退火铜导体设置有十二根,所述镀银铝合金导体设置有十二根。该种电缆屏蔽效果好,防辐射,耐高温,重量轻,转移方便,适合电机设备上的使用。



1. 一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆, 它是由三种导体以及七层外保护层组成, 其特征在于: 七层外保护层由内而外依次为镀银铜塑铝带复合包带层、乙丙橡胶绝缘层、镀银铝丝屏蔽层、镀银铝丝铠装层、镀锡铜带铠装层、铜带屏蔽层以及镀银铝丝铠装乙丙烯护套层, 所述镀银铜塑铝带复合包带层设置为电缆的中心层, 三种导体分别为镀锌铝合金导体、镀锌退火铜导体以及镀银铝合金导体, 所述镀锌铝合金导体设置有十二根, 所述镀锌退火铜导体设置有十二根, 所述镀银铝合金导体设置有十二根, 其中四根镀锌铝合金导体挤包在镀银铜塑铝带复合包带层以及乙丙橡胶绝缘层之间, 另外八根镀锌铝合金导体均匀挤包在乙丙橡胶绝缘层以及镀银铝丝屏蔽层之间, 十二根镀锌退火铜导体均匀挤包在镀银铝丝屏蔽层以及镀银铝丝铠装层之间, 十二根镀银铝合金导体均匀挤包在镀银铝丝铠装层、镀锡铜带铠装层以及铜带屏蔽层之间, 所述镀锌铝合金导体的横截面直径长为 0.80mm , 所述镀锌退火铜导体横截面直径长为 0.4mm , 所述镀银铝合金导体横截面直径长为 0.55mm 。

2. 根据权利要求1所述的多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆, 其特征在于: 所述镀银铝丝铠装乙丙烯护套层的厚度设置为 0.3mm 。

一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆

技术领域

[0001] 本发明属于电缆领域,尤其涉及一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆。

背景技术

[0002] 电缆是一种导电媒介,被各个领域广泛使用,它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,组合不一。

发明内容

[0003] 为了增加现有技术的实用性,本发明的目的是提供一种屏蔽效果好,防辐射,耐高温,重量轻的多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆,它是由三种导体以及七层外保护层组成,七层外保护层由内而外依次为镀银铜塑铝带复合包带层、乙丙橡胶绝缘层、镀银铝丝屏蔽层、镀银铝丝铠装层、镀锡铜带铠装层、铜带屏蔽层以及镀银铝丝铠装乙丙烯护套层,所述镀银铜塑铝带复合包带层设置为电缆的中心层,三种导体分别为镀锌铝合金导体、镀锌退火铜导体以及镀银铝合金导体,所述镀锌铝合金导体设置有十二根,所述镀锌退火铜导体设置有十二根,所述镀银铝合金导体设置有十二根,其中四根镀锌铝合金导体挤包在镀银铜塑铝带复合包带层以及乙丙橡胶绝缘层之间,另外八根镀锌铝合金导体均匀挤包在乙丙橡胶绝缘层以及镀银铝丝屏蔽层之间,十二根镀锌退火铜导体均匀挤包在镀银铝丝屏蔽层以及镀银铝丝铠装层之间,十二根镀银铝合金导体均匀挤包在镀银铝丝铠装层、镀锡铜带铠装层以及铜带屏蔽层之间,所述镀锌铝合金导体的横截面直径长为0.80mm,所述镀锌退火铜导体横截面直径长为0.4mm,所述镀银铝合金导体横截面直径长为0.55mm。

[0005] 所述镀银铝丝铠装乙丙烯护套层的厚度设置为0.3mm。

[0006] 综上所述本发明具有以下有益效果:该种电缆屏蔽效果好,防辐射,耐高温,重量轻,转移方便,适合电机设备上的使用。

附图说明

[0007] 图 1为本发明横截面结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种多导体镀银铝丝屏蔽铠装电缆,它是由三种导体以及七层外保护层组成,七层外保护层由内而外依次为镀银铜塑铝带复合包带层3、乙丙橡胶绝缘层4、镀银铝丝屏蔽层5、镀银铝丝铠装层6、镀锡铜带铠装层7、铜带屏蔽层8以及镀银铝丝铠装乙丙烯护套层9,所述镀银铜塑铝带复合包带层3设置为电缆的中心层,三种导体分别为镀锌铝合

金导体1、镀锌退火铜导体2以及镀银铝合金导体10,所述镀锌铝合金导体1设置有十二根,所述镀锌退火铜导体2设置有十二根,所述镀银铝合金导体10设置有十二根,其中四根镀锌铝合金导体1挤包在镀银铜塑铝带复合包带层3以及乙丙橡胶绝缘层4之间,另外八根镀锌铝合金导体1均匀挤包在乙丙橡胶绝缘层4以及镀银铝丝屏蔽层5之间,十二根镀锌退火铜导体2均匀挤包在镀银铝丝屏蔽层5以及镀银铝丝铠装层6之间,十二根镀银铝合金导体10均匀挤包在镀银铝丝铠装层6、镀锡铜带铠装层7以及铜带屏蔽层8之间。

[0009] 具体实施方式:所述镀锌铝合金导体的横截面直径长为0.80mm,所述镀锌退火铜导体横截面直径长为0.4mm,所述镀银铝合金导体横截面直径长为0.55mm。

[0010] 所述镀银铝丝铠装乙丙烯护套层的厚度设置为0.3mm。

[0011] 进一步的,所述镀银铜塑铝带复合包带层3之外包裹一层乙丙橡胶绝缘层4,所述乙丙橡胶绝缘层4之外包裹一层镀银铝丝屏蔽层5,所述镀银铝丝屏蔽层5之外包裹一层镀银铝丝铠装层6,所述镀银铝丝铠装层6之外包裹一层镀锡铜带铠装层7,所述镀锡铜带铠装层7之外包裹一层铜带屏蔽层8,所述铜带屏蔽层8之外包裹一层镀银铝丝铠装乙丙烯护套层9。

[0012] 以上所述是本发明实施例,故凡依本发明申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本发明专利申请范围内。

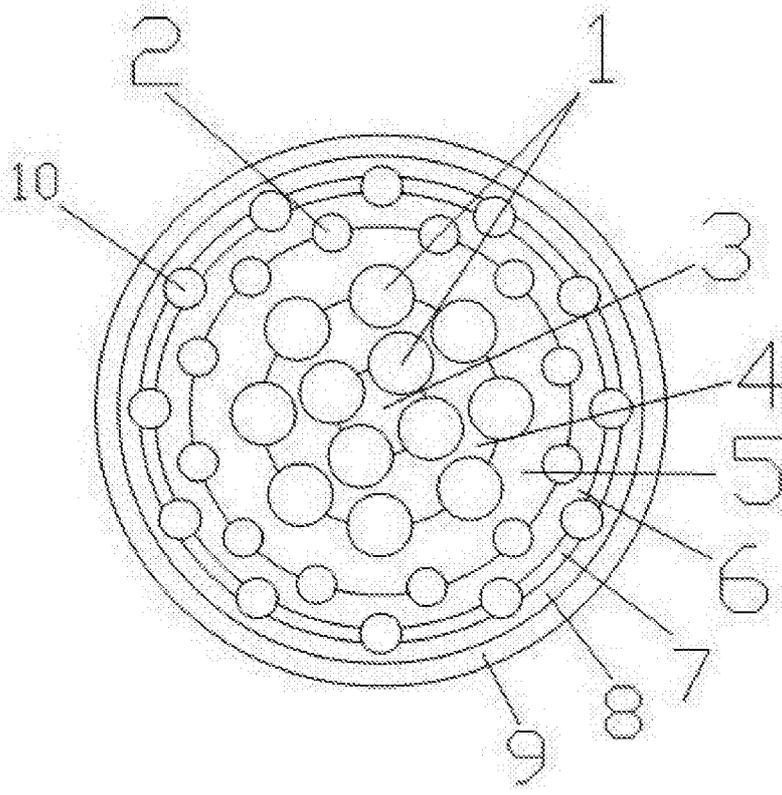


图1