



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104867567 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201410066270. 2

(22) 申请日 2014. 02. 26

(71) 申请人 安徽江淮电缆集团有限公司

地址 238339 安徽省芜湖市无为县龙庵工业
区

(72) 发明人 付世财

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/18(2006. 01)

H01B 7/20(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

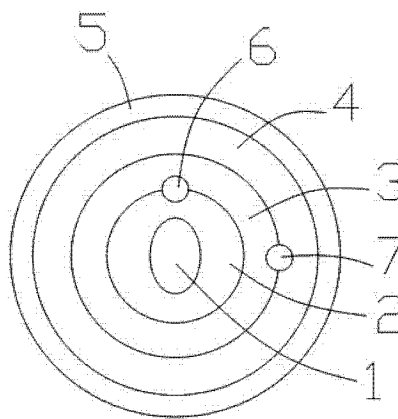
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种扁型铝导体带金属软管电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种扁型铝导体带金属软管电缆,它是由铝导体、氯丁橡胶护套层、丁腈绝缘层、非磁性金属铠装层以及聚全氟乙丙烯绝缘层组成。所述铝导体之外包裹一层氯丁橡胶护套层,所述氯丁橡胶护套层之外包裹一层丁腈绝缘层,所述丁腈绝缘层之外包裹一层非磁性金属铠装层,所述非磁性金属铠装层之外包裹一层聚全氟乙丙烯绝缘层。该种电缆重量轻,方便运输,耐磨性强,耐寒耐高温,抗氧化性强,抗拉性强,本电缆允许工作环境最高温度为 95℃,本电缆的允许弯曲半径为电缆外径的 12 倍。



1. 一种扁型铝导体带金属软管电缆,它是由铝导体、氯丁橡胶护套层、丁腈绝缘层、非磁性金属铠装层以及聚全氟乙丙烯绝缘层组成,其特征在于:所述铝导体之外包裹一层氯丁橡胶护套层,所述氯丁橡胶护套层之外包裹一层丁腈绝缘层,所述丁腈绝缘层之外包裹一层非磁性金属铠装层,所述非磁性金属铠装层之外包裹一层聚全氟乙丙烯绝缘层。

2. 根据权利要求1所述的扁型铝导体带金属软管电缆,其特征在于:所述氯丁橡胶护套层以及丁腈绝缘层之间挤包有两根镍金属软管。

3. 根据权利要求1所述的扁型铝导体带金属软管电缆,其特征在于:所述丁腈绝缘层以及非磁性金属铠装层之间挤包有两根铝合金金属软管。

一种扁型铝导体带金属软管电缆

技术领域

[0001] 本发明属于电缆领域,尤其涉及一种扁型铝导体带金属软管电缆。

背景技术

[0002] 目前,随着我国社会经济的发展,电线电缆用量迅速增长,对电缆的质量要求也不断的提高,比如在计算机、机房等领域内使用的电缆,对电缆的耐高低温性能、抗拉性、耐寒耐高温、抗氧化性方面要求都特别高。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本发明的目的是提供一种抗拉性强,方便运输,耐寒耐高温、抗氧化性强的扁型铝导体带金属软管电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种扁型铝导体带金属软管电缆,它是由铝导体、氯丁橡胶护套层、丁腈绝缘层、非磁性金属铠装层以及聚全氟乙丙烯绝缘层组成,所述铝导体之外包裹一层氯丁橡胶护套层,所述氯丁橡胶护套层之外包裹一层丁腈绝缘层,所述丁腈绝缘层之外包裹一层非磁性金属铠装层,所述非磁性金属铠装层之外包裹一层聚全氟乙丙烯绝缘层。

[0005] 所述氯丁橡胶护套层以及丁腈绝缘层之间挤包有两根镍金属软管。

[0006] 所述丁腈绝缘层以及非磁性金属铠装层之间挤包有两根铝合金金属软管。

[0007] 综上所述本发明具有以下有益效果:该种电缆重量轻,方便运输,耐磨性强,耐寒耐高温,抗氧化性强,抗拉性强,本电缆允许工作环境最高温度为 95℃,本电缆的允许弯曲半径为电缆外径的 12 倍。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明横截面结构示意图;

其中:1、铝导体;2、氯丁橡胶护套层;3、丁腈绝缘层;4、非磁性金属铠装层;5、聚全氟乙丙烯绝缘层;6、镍金属软管;7、铝合金金属软管。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种扁型铝导体带金属软管电缆,它是由铝导体 1、氯丁橡胶护套层 2、丁腈绝缘层 3、非磁性金属铠装层 4 以及聚全氟乙丙烯绝缘层 5 组成,所述铝导体 1 之外包裹一层氯丁橡胶护套层 2,所述氯丁橡胶护套层 2 之外包裹一层丁腈绝缘层 3,所述丁腈绝缘层 3 之外包裹一层非磁性金属铠装层 4,所述非磁性金属铠装层 4 之外包裹一层聚全氟乙丙烯绝缘层 5。

[0010] 所述氯丁橡胶护套层 2 以及丁腈绝缘层 3 之间挤包有两根镍金属软管 6。

[0011] 所述丁腈绝缘层 3 以及非磁性金属铠装层 4 之间挤包有两根铝合金金属软管 7。

[0012] 以上所述是本发明的实施例,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。

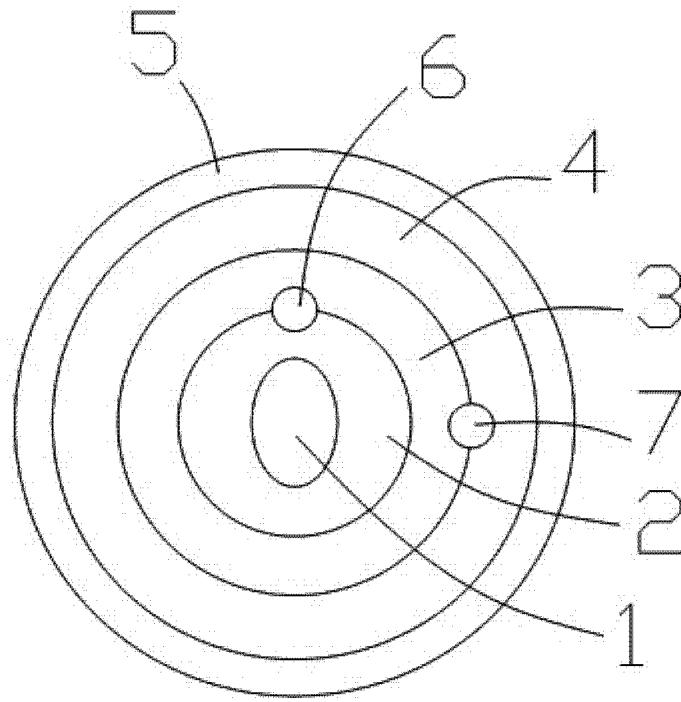


图 1