



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103903729 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201410080275. 0

(22) 申请日 2014. 03. 06

(71) 申请人 安徽华星电缆集团有限公司

地址 238331 安徽省芜湖市无为县新沟工业
区

(72) 发明人 陈永军

(51) Int. Cl.

H01B 7/17(2006. 01)

H01B 7/29(2006. 01)

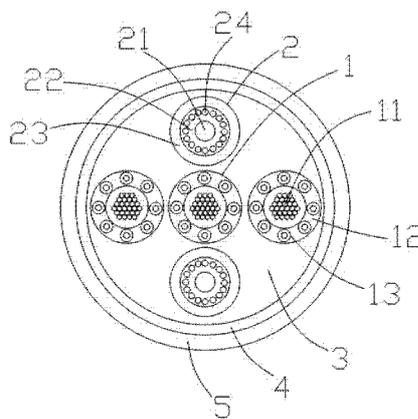
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种航空用控制防护套电缆

(57) 摘要

本发明公开了一种航空用控制防护套电缆，它是由控制缆芯、接地缆芯、丁腈绝缘层、镍带屏蔽层以及低烟无卤聚烯烃护套层组成。所述控制线芯以及接地线芯都挤包在丁腈绝缘层内部，所述控制线芯设置为三组，所述接地线芯设置为两组，所述丁腈绝缘层之外包裹一层镍带屏蔽层，所述镍带屏蔽层之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层。该种电缆防紫外线，使用寿命长，具有耐寒，耐高温的特点，以及绝缘性好，柔软，同时还具有抗磁干扰性优的特点。



1. 一种航空用控制防护套电缆,它是由控制缆芯、接地缆芯、丁腈绝缘层、镍带屏蔽层以及低烟无卤聚烯烃护套层组成,其特征在于:所述控制线芯以及接地线芯都挤包在丁腈绝缘层内部,所述控制线芯设置为三组,所述接地线芯设置为两组,所述丁腈绝缘层之外包裹一层镍带屏蔽层,所述镍带屏蔽层之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层。

2. 根据权利要求 1 所述的航空用控制防护套电缆,其特征在于:所述控制缆芯是由 27 根铝导体、包裹在 27 根铝导体之外的包带层以及挤包在包带层内部的 8 组镍导体线芯组成。

3. 根据权利要求 1 所述的航空用控制防护套电缆,其特征在于:所述接地缆芯是由填充层、包裹在填充层之外的聚酯纤维层、包裹在聚酯纤维层的铜带铠装层以及挤包在铜带铠装层内部的铜导体组成。

一种航空用控制防护套电缆

技术领域

[0001] 本发明属于电缆领域,尤其涉及一种航空用控制防护套电缆。

背景技术

[0002] 电缆是指传导电流的导线,广泛应用于电厂,船舶航空,隧道广场各个领域,这些领域对电缆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。

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环保,具有柔软,绝缘性能好,抗磁干扰性好的航空用控制防护套电缆。

[0004] 本发明是采取以下技术方案来实现的:一种航空用控制防护套电缆,它是由控制缆芯、接地缆芯、丁腈绝缘层、镍带屏蔽层以及低烟无卤聚烯烃护套层组成。所述控制线芯以及接地线芯都挤包在丁腈绝缘层内部,所述控制线芯设置为三组,所述接地线芯设置为两组,所述丁腈绝缘层之外包裹一层镍带屏蔽层,所述镍带屏蔽层之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层。

[0005] 所述控制缆芯是由 27 根铝导体、包裹在 27 根铝导体之外的包带层以及挤包在包带层内部的 8 组镍导体线芯组成。

[0006] 所述接地缆芯是由填充层、包裹在填充层之外的聚酯纤维层、包裹在聚酯纤维层的铜带铠装层以及挤包在铜带铠装层内部的铜导体组成。

[0007] 综上所述本发明具有以下有益效果:该种电缆防紫外线,使用寿命长,具有耐寒,耐高温的特点,以及绝缘性好,柔软,同时还具有抗磁干扰性优的特点。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明横截面结构示意图;

其中:1、控制缆芯;11、铝导体;12、包带层;13、镍导体线芯;2、接地缆芯;21、填充层;22、聚酯纤维层;23、铜带铠装层;24、铜导体;3、丁腈绝缘层;4、镍带屏蔽层;5、低烟无卤聚烯烃护套层。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,一种航空用控制防护套电缆,它是由控制缆芯 1、接地缆芯 2、丁腈绝缘层 3、镍带屏蔽层 4 以及低烟无卤聚烯烃护套层 5 组成。所述控制线芯 1 以及接地线芯 2 都挤包在丁腈绝缘层 3 内部,所述控制线芯 1 设置为三组,所述接地线芯 2 设置为两组,所述丁腈绝缘层 3 之外包裹一层镍带屏蔽层 4,所述镍带屏蔽层 4 之外包裹一层低烟无卤聚烯烃护套层 5。

[0010] 所述控制缆芯 1 是由 27 根铝导体 11、包裹在 27 根铝导体 11 之外的包带层 12 以

及挤包在包带层 12 内部的 8 组镍导体线芯 13 组成。

[0011] 所述接地缆芯 2 是由填充层 21、包裹在填充层 21 之外的聚酯纤维层 22、包裹在聚酯纤维层 22 的铜带铠装层 23 以及挤包在铜带铠装层 23 内部的铜导体 24 组成。

[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。

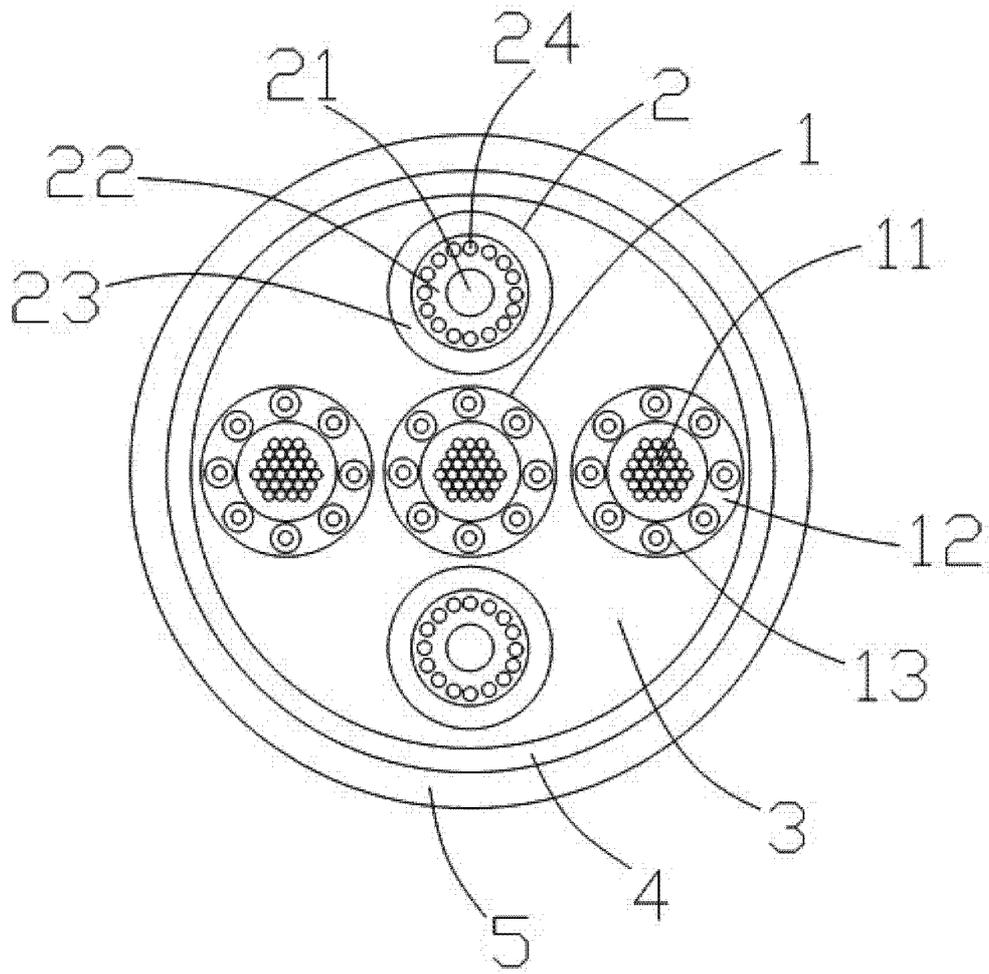


图 1