(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203721291 U
(45)授权公告日 2014.07.16

(21)申请号 201420092632.0

(22)申请日 2014.03.03

(73)专利权人 安徽新科电缆集团股份有限公司
地址 238339 安徽省芜湖市无为县高沟工业区

(72)发明人 邵文贞

(51)Int.Cl.
H01B 7/17(2006.01)
H01B 7/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

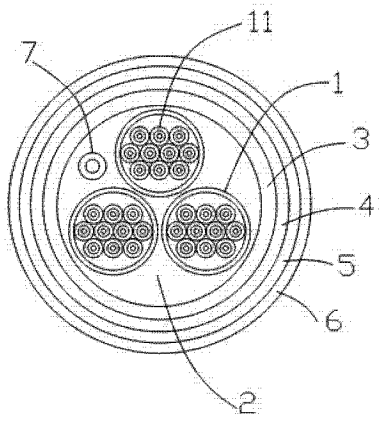
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种船舶专用引接屏蔽软电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种船舶专用引接屏蔽软电缆，它是由控制缆芯、镀锌铝丝屏蔽层、聚酯纤维层、硅橡胶绝缘层、镍带屏蔽层以及低烟无卤聚烯烃护套层组成。所述控制缆芯设置为三组，三组控制缆芯之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层，所述镀锌铝丝屏蔽层之外包裹一层聚酯纤维层，所述聚酯纤维层之外包裹一层硅橡胶绝缘层，所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层镍带屏蔽层。该种电缆耐弯曲性好，使用寿命长，耐高温，屏蔽性能优，柔软，同时还具有高温环境电气稳定性优，导电性能优的特点。



CN 203721291 U

1. 一种船舶专用引接屏蔽软电缆，它是由控制缆芯、镀锌铝丝屏蔽层、聚酯纤维层、硅橡胶绝缘层、镍带屏蔽层以及低烟无卤聚烯烃护套层组成，其特征在于：所述控制缆芯设置为三组，每组控制缆芯之内设置有十根镍导体线芯，三组控制缆芯之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层，所述镀锌铝丝屏蔽层之外包裹一层聚酯纤维层，所述聚酯纤维层之外包裹一层硅橡胶绝缘层，所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层镍带屏蔽层。

2. 根据权利要求 1 所述的船舶专用引接屏蔽软电缆，其特征在于：所述镀锌铝丝屏蔽层内部还挤包有一根镀锡铜丝金属软管。

一种船舶专用引接屏蔽软电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆领域，尤其涉及一种船舶专用引接屏蔽软电缆。

背景技术

[0002] 电缆是指传导电流的导线，广泛应用于各个领域，在船舶领域用电缆当中，对电缆的各项指标要求较高，比如要求具有耐热，耐高温性优以及导电性能优的特点，才能应用于船舶当中，保障安全。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷，本实用新型的目的是提供一种耐热，耐高温、屏蔽性能优，柔软的船舶专用引接屏蔽软电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的：一种船舶专用引接屏蔽软电缆，它是由控制缆芯、镀锌铝丝屏蔽层、聚酯纤维层、硅橡胶绝缘层、镍带屏蔽层以及低烟无卤聚烯烃护套层组成。所述控制缆芯设置为三组，每组控制缆芯之内设置有十根镍导体线芯，三组控制缆芯之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层，所述镀锌铝丝屏蔽层之外包裹一层聚酯纤维层，所述聚酯纤维层之外包裹一层硅橡胶绝缘层，所述硅橡胶绝缘层之外包裹一层镍带屏蔽层。

[0005] 所述镀锌铝丝屏蔽层内部还挤包有一根镀锡铜丝金属软管。

[0006] 综上所述本实用新型具有以下有益效果：该种电缆耐弯曲性好，使用寿命长，耐高温，屏蔽性能优，柔软，同时还具有高温环境电气稳定性优，导电性能优的特点。

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、控制缆芯；11、镍导体线芯；2、镀锌铝丝屏蔽层；3、聚酯纤维层；4、硅橡胶绝缘层；5、镍带屏蔽层；6、低烟无卤聚烯烃护套层；7、镀锡铜丝金属软管。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种船舶专用引接屏蔽软电缆，它是由控制缆芯 1、镀锌铝丝屏蔽层 2、聚酯纤维层 3、硅橡胶绝缘层 4、镍带屏蔽层 5 以及低烟无卤聚烯烃护套层 6 组成。所述控制缆芯 1 设置为三组，每组控制缆芯 1 之内设置有十根镍导体线芯 11，三组控制缆芯 1 之外包裹一层镀锌铝丝屏蔽层 2，所述镀锌铝丝屏蔽层 2 之外包裹一层聚酯纤维层 3，所述聚酯纤维层 3 之外包裹一层硅橡胶绝缘层 4，所述硅橡胶绝缘层 4 之外包裹一层镍带屏蔽层 5。

[0010] 所述镀锌铝丝屏蔽层 2 内部还挤包有一根镀锡铜丝金属软管 7。

[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。

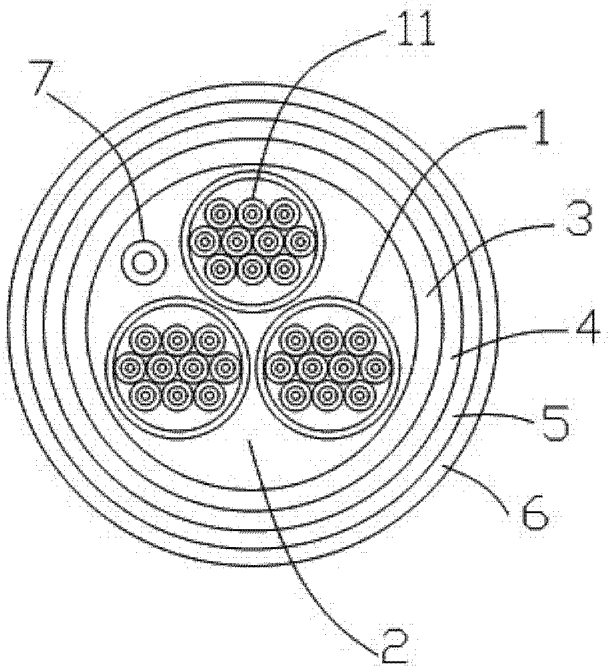


图 1