(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 202145385 U
(45)授权公告日 2012.02.15

(21)申请号 201120271763.1

(22)申请日 2011.07.28

(73)专利权人 江苏中辰电缆有限公司
地址 214200 江苏省无锡市宜兴市环科园沈南路 8 号

(72)发明人 高希宝 姜一鑫

(74)专利代理机构 南京天华专利代理有限责任公司 32218
代理人 徐冬涛

(51)Int.Cl.
H01B 7/29(2006.01)
H01B 7/28(2006.01)
H01B 7/17(2006.01)

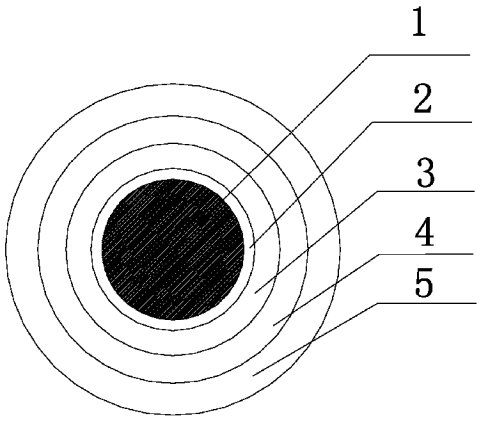
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种耐高温耐腐蚀船用电缆

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐高温耐腐蚀船用电缆，包括软导体(1)、绝缘层(3)、屏蔽层(4)和护套层(5)，其特征在于由镀锡铜线绞制构成的软导体(1)外绕包耐火层(2)，耐火层(2)为云母带层。本实用新型电缆具有耐海洋气候、耐高温、耐腐蚀等性能，并且有较好柔软性和抗拉性，能广泛用于石油、冶金、化工、船舶等行业作为电源电缆，尤其适用于海洋作业船舶。



CN 202145385 U

1. 一种耐高温耐腐蚀船用电缆，包括软导体 (1)、绝缘层 (3)、屏蔽层 (4) 和护套层 (5)，其特征在于由镀锡铜线绞制构成的软导体 (1) 外绕包耐火层 (2)，耐火层 (2) 为云母带层。

2. 根据权利要求 1 所述的耐高温耐腐蚀船用电缆，其特征在于耐火层 (2) 外绕包由耐高温高抗撕硅橡胶挤制的绝缘层 (3)。

3. 根据权利要求 1 所述的耐高温耐腐蚀船用电缆，其特征在于绝缘层 (3) 外包裹由不锈钢编织或镀锡铜丝编织构成的屏蔽层 (4)。

4. 根据权利要求 1 所述的耐高温耐腐蚀船用电缆，其特征在于屏蔽层 (4) 外表面绕包护套层 (5)，护套层 (5) 由耐热阻燃玻璃纤维带和耐高温耐腐蚀氟塑料挤制构成。

5. 根据权利要求 4 所述的耐高温耐腐蚀船用电缆，其特征在于所述的护套层 (5) 由聚全氟乙烯挤制构成。

一种耐高温耐腐蚀船用电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆新技术领域，涉及一种电缆，尤其涉及一种耐高温耐腐蚀船用电缆。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展，对化工用电缆有各种各样的特殊需求，但是目前化工用电缆耐高温、耐腐蚀等性能较差，尤其是船用电缆，经常遭遇高温及腐蚀的情况，大大影响了安全性能。单一的电缆结构已无法满足多样化的要求，研发一种耐高温耐腐蚀船用电缆成为迫切需求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决目前化工用电缆存在的上述问题，提供一种具有耐海洋气候、耐高温、耐腐蚀等性能，并且有较好柔软性和抗拉性的船用电缆。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种耐高温耐腐蚀船用电缆，包括软导体、绝缘层、屏蔽层和护套层，由镀锡铜线绞制构成的软导体外绕包耐火层，耐火层为云母带层，材料为金云母。本发明使用软导体保证了电缆的电能及微弱信号的有效传输。耐火层外绕包由耐高温高抗撕硅橡胶挤制的绝缘层，具有功能增强的绝缘性能。绝缘层外包裹由不锈钢编织或镀锡铜丝编织构成的屏蔽层，使电缆增强耐腐蚀、抗氧化的特性，增加电缆屏蔽层的使用寿命，使屏蔽层更能长久的发挥屏蔽作用。屏蔽层外表面绕包护套层，护套层由耐热阻燃玻璃纤维带和耐高温耐腐蚀氟塑料挤制构成，增强了电缆耐高温、耐腐蚀等性能，护套层优选由聚全氟乙烯挤制构成。

[0006] 与现有技术比较本实用新型的有益效果：本实用新型电缆具有耐海洋气候、耐高温、耐腐蚀等性能，并且有较好柔软性和抗拉性，能广泛用于石油、冶金、化工、船舶等行业作为电源电缆，尤其适用于海洋作业船舶。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中，1. 软导体，2. 耐火层，3. 绝缘层，4. 屏蔽层，5. 护套层。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图与实施例对本实用新型做进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型耐高温耐腐蚀船用电缆，包括软导体 1、绝缘层 3、屏蔽层 4 和护套层 5，由镀锡铜线绞制构成的软导体 1 外绕包耐火层 2，耐火层 2 为云母带层。耐火层 2 外绕包由耐高温高抗撕硅橡胶挤制的绝缘层 3。绝缘层 3 外包裹由不锈钢编织构成或镀锡铜丝编织成的屏蔽层 4。屏蔽层 4 外表面绕包护套层 5，护套层 5 由耐热阻燃玻璃纤维带和耐高温耐腐蚀氟塑料挤制构成，氟塑料优选为聚全氟乙烯。

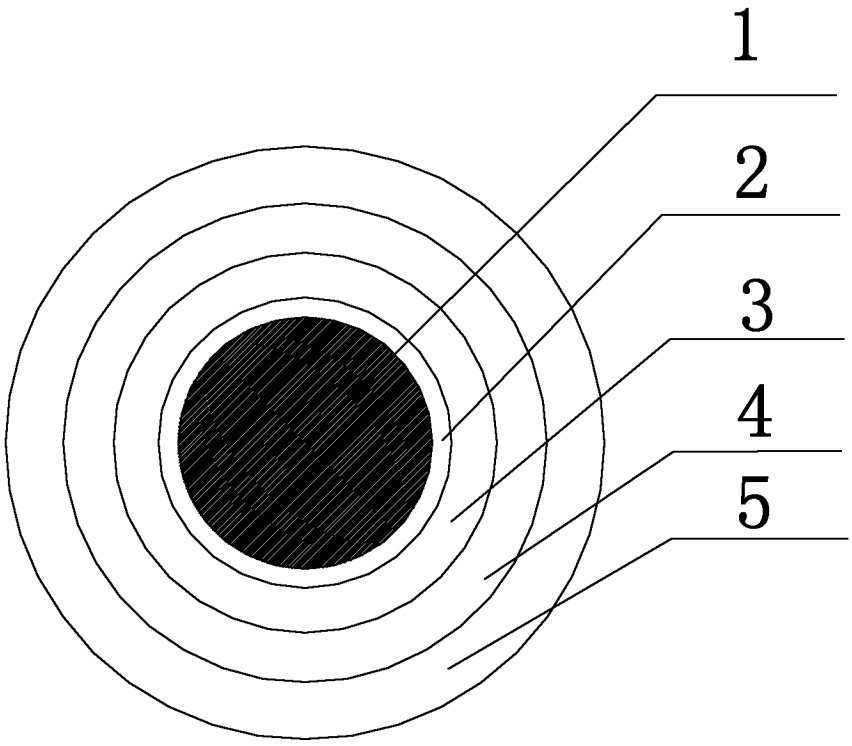


图 1