



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203760127 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420091366. X

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 无为县金华电缆材料有限公司

地址 238339 安徽省芜湖市无为县高沟镇定
兴工业区

(72) 发明人 夏振振

(51) Int. Cl.

H01B 7/08(2006. 01)

H01B 7/282(2006. 01)

H01B 7/17(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

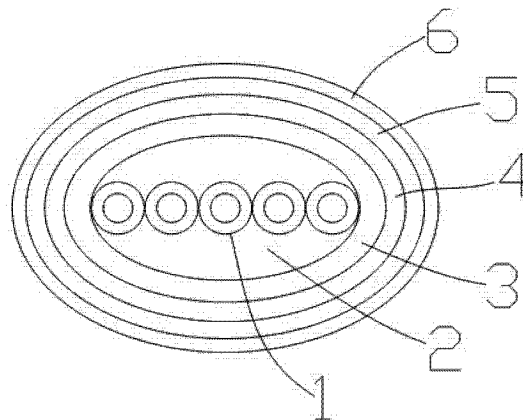
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种海上钻井平台扁平电缆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种海上钻井平台扁平电缆,它是由镀锡铜导体线芯、碳纤维带层、聚酯纤维层、铝带屏蔽层、丁腈绝缘层以及钢带铠装聚乙烯护套层组成。所述镀锡铜导体线芯有五组,绞合在一起挤包在碳纤维带层内部,所述碳纤维带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铝带屏蔽层,所述铝带屏蔽层之外包裹一层丁腈绝缘层。本电缆轻便,方便运输,敷设温度低,耐寒性强,防水效果好,本电缆的允许弯曲半径为电缆外径的 8 倍;可以经受交流 50Hz, 3.5kv/5min 电压而不被击穿。



1. 一种海上钻井平台扁平电缆,它是由镀锡铜导体线芯、碳纤维带层、聚酯纤维层、铝带屏蔽层、丁腈绝缘层以及钢带铠装聚乙烯护套层组成,其特征在于:所述镀锡铜导体线芯有五组,绞合在一起挤包在碳纤维带层内部,所述碳纤维带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铝带屏蔽层,所述铝带屏蔽层之外包裹一层丁腈绝缘层。

一种海上钻井平台扁平电缆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆领域,尤其涉及一种海上钻井平台扁平电缆。

背景技术

[0002] 目前,应用于钻井、隧道、海底铺设使用的电缆,对电缆的各方面质量要求都很高,因为这些领域内安全性非常的重要,一般是不容许有安全隐患存在的,那么在这些领域内就应当使用一些在耐寒性好、防水效果好、耐压性强的电缆,才能够更好的保障以及提高安全性。

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寒性好、防水效果好的海上钻井平台扁平电缆。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种海上钻井平台扁平电缆,它是由镀锡铜导体线芯、碳纤维带层、聚酯纤维层、铝带屏蔽层、丁腈绝缘层以及钢带铠装聚乙烯护套层组成,所述镀锡铜导体线芯有五组,绞合在一起挤包在碳纤维带层内部,所述碳纤维带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铝带屏蔽层,所述铝带屏蔽层之外包裹一层丁腈绝缘层。

[0005] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本电缆轻便,方便运输,敷设温度低,耐寒性强,防水效果好,本电缆的允许弯曲半径为电缆外径的 8 倍;可以经受交流 50HZ, 3.5Kv/5min 电压而不被击穿。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型横截面结构示意图;

[0007] 其中:1、镀锡铜导体线芯;2、碳纤维带层;3、聚酯纤维层;4、铝带屏蔽层;5、丁腈绝缘层;6、钢带铠装聚乙烯护套层。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,一种海上钻井平台扁平电缆,它是由镀锡铜导体线芯 1、碳纤维带层 2、聚酯纤维层 3、铝带屏蔽层 4、丁腈绝缘层 5 以及钢带铠装聚乙烯护套层 6 组成,所述镀锡铜导体线芯 1 有五组,绞合在一起挤包在碳纤维带层 2 内部,所述碳纤维带层 2 之外包裹一层聚酯纤维层 3,所述聚酯纤维层 3 之外包裹一层铝带屏蔽层 4,所述铝带屏蔽层 4 之外包裹一层丁腈绝缘层 5。

[0009] 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。

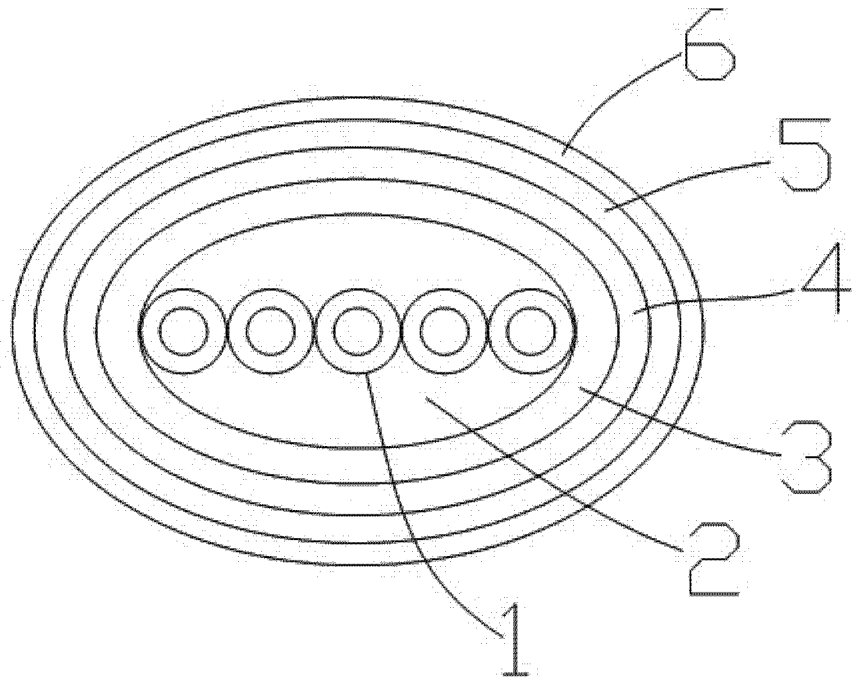


图 1