



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106436388 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611024460.3

(22)申请日 2016.11.22

(71)申请人 江苏海峰绳缆科技有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县金湾路
299号

(72)发明人 姜立友

(74)专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 姜佩娟

(51)Int.Cl.

D07B 1/00(2006.01)

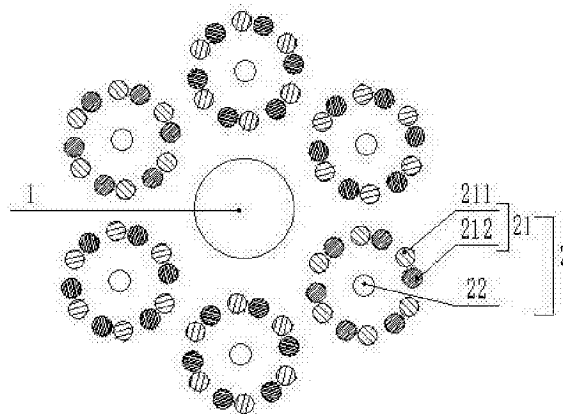
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型绳缆

(57)摘要

本发明公开了一种新型绳缆,包括中心的绳芯,所述绳芯外缘绞合有六股主绳股,所述主绳股包括有中央的钢丝,所述钢丝外绞合有六股副绳股,所述副绳股由多个碳纤维丝和多个不锈钢纤维丝捻合而成。本发明通过采用碳纤维丝和不锈钢纤维丝为原材料,以其独有的特点提高了绳缆强度,抗拉性,耐腐蚀性;并在绳芯外端包有陶瓷化防火耐火带,提高了绳缆的抗晒能力;通过主绳股由六股副绳股绳绞合,提高额绳缆的紧固性;主绳股内加入钢丝,提高了绳缆的抗拉性。



1. 一种新型绳缆,包括中心的绳芯,所述绳芯(1)外缘绞合有六股主绳股(2),其特征在于:所述主绳股(2)包括有中央的钢丝(22),所述钢丝(22)外绞合有六股副绳股(21),所述副绳股(21)由多个碳纤维丝(211)和多个不锈钢纤维丝(212)捻合而成。

2. 根据权利要求1所述的一种新型绳缆,其特征在于:所述碳纤维丝(211)和不锈钢纤维丝(212)的直径比例为1:1,且数量相同。

3. 根据权利要求1所述的一种新型绳缆,其特征在于:所述绳芯(1)外端紧包有陶瓷化防火耐火带,所述陶瓷化防火耐火带设在绳芯(1)和主绳股(2)中央。

4. 根据权利要求1所述的一种新型绳缆,其特征在于:所述钢丝(22)外端涂有耐磨胶。

5. 根据权利要求1所述的一种新型绳缆,其特征在于:所述六股副绳股(21)中三股为Z捻向,三股为S捻向。

一种新型绳缆

技术领域

[0001] 本发明涉及绳缆技术领域,具体涉及一种新型绳缆。

背景技术

[0002] 绳缆通常由两根以上绳股编织组成,每根绳股则由单一的化纤材料拧绞组成,众所周知,化纤材料的性能属性直接反映了绳缆的性能特征。而现有单一的化纤维材料制成的绳缆不能广泛地应用,特别是能与船舶制造、远洋运输及海洋工程等领域形成配套,而且部分绳缆存在耐磨性不够、能够承受的拉力有限的技术问题。

[0003] 针对上述不足,需要设计和开发一种新型绳缆,能够补足上述各个缺点。

发明内容

[0004] 为了解决上述存在的问题,本发明提供一种新型绳缆。

[0005] 本发明是通过以下技术方案实现:

一种新型绳缆,包括中心的绳芯,所述绳芯外缘绞合有六股主绳股,所述主绳股包括有中央的钢丝,所述钢丝外绞合有六股副绳股,所述副绳股由多个碳纤维丝和多个不锈钢纤维丝捻合而成。

[0006] 优选的,所述碳纤维丝和不锈钢纤维丝的直径比例为1:1,且数量相同。

[0007] 优选的,所述绳芯外端紧包有陶瓷化防火耐火带,所述陶瓷化防火耐火带设在绳芯和主绳股中央。

[0008] 优选的,所述钢丝外端涂有耐磨胶。

[0009] 优选的,所述六股副绳股中三股为Z捻向,三股为S捻向。

[0010] 与现有的技术相比,本发明的有益效果是:

- 1) 碳纤维丝和不锈钢纤维丝以其独有的特点提高了绳缆强度,抗拉性,耐腐蚀;
- 2) 通过在绳芯外端包有陶瓷化防火耐火带,提高了绳缆的抗晒能力;
- 3) 通过主绳股由六股副绳股绳绞合,提高额绳缆的紧固性;
- 4) 通过在主绳股内加入钢丝,提高了绳缆的抗拉性。

附图说明

[0011] 图1是本发明所述结构的示意图。

[0012] 图中:1、绳芯;2、主绳股;21、副绳股;211、碳纤维丝;212、不锈钢纤维丝;22、钢丝。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本发明作进一步详细描述:

如图1所示,一种新型绳缆,包括中心的绳芯,所述绳芯1外缘绞合有六股主绳股2,所述主绳股2包括有中央的钢丝22,所述钢丝22外绞合有六股副绳股21,所述副绳股21由多个碳纤维丝211和多个不锈钢纤维丝212捻合而成。

[0014] 所述碳纤维丝211和不锈钢纤维丝212的直径比例为1:1,且数量相同。

[0015] 所述绳芯1外端紧包有陶瓷化防火耐火带,所述陶瓷化防火耐火带设在绳芯1和主绳股2中央。

[0016] 所述钢丝22外端涂有耐磨胶。

[0017] 所述六股副绳股21中三股为Z捻向,三股为S捻向。

[0018] 本发明通过采用碳纤维丝和不锈钢纤维丝为原材料,以其独有的特点提高了绳缆强度,抗拉性,耐腐蚀;并在绳芯外端包有陶瓷化防火耐火带,提高了绳缆的抗晒能力;通过主绳股由六股副绳股绳绞合,提高额绳缆的紧固性;主绳股内加入钢丝,提高了绳缆的抗拉性。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

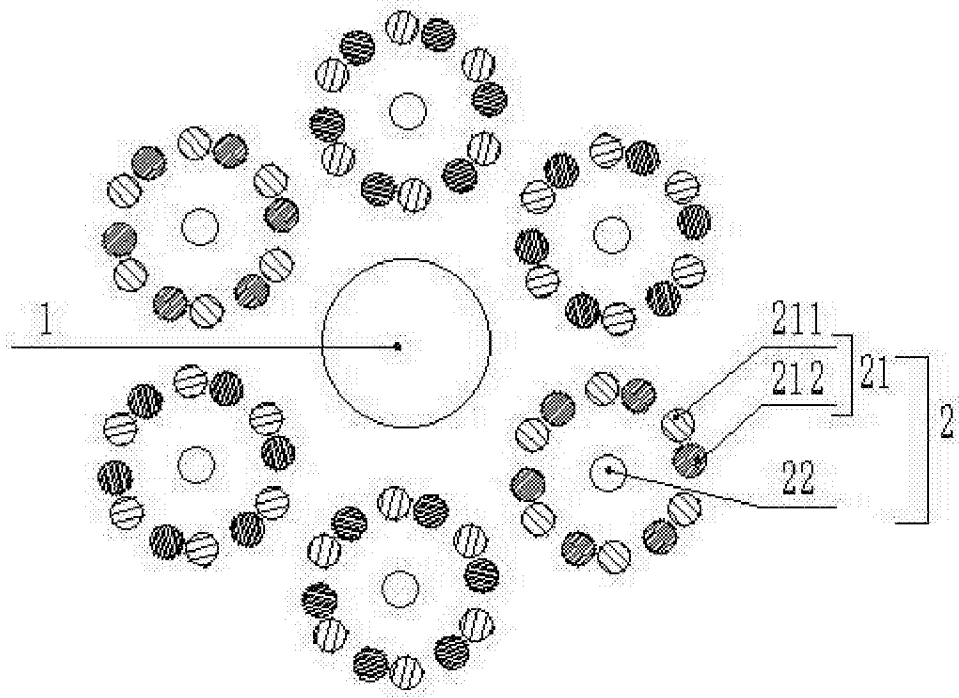


图1