



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215289468 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202121346649.0

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 泰安科鼎特工贸有限公司

地址 271000 山东省泰安市大汶口工业园

(72) 发明人 徐传钢

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 黄玉清

(51) Int. Cl.

D07B 1/00 (2006.01)

D07B 1/02 (2006.01)

D07B 1/06 (2006.01)

D07B 1/16 (2006.01)

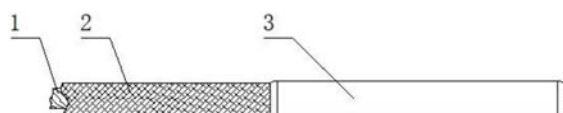
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种局部高硬耐磨绳索

(57) 摘要

本实用新型公开了一种局部高硬耐磨绳索，包括第一绳组，所述第一绳组的外表面包裹有编制软层，其采用高纤维弹力丝编制而成，所述编制软层的外表面包裹有高硬耐磨层，所述高硬耐磨层分段包裹在编制软层的外表面，所述第一绳组包裹在第二绳组的外表面，所述第二绳组的内侧表面包裹有钢丝绳，采用多股绳编成内芯，其内端设置钢丝绳，其外端一体化设置编制软层，分段包裹高硬耐磨层，其一体化设计，软质区与高硬区连接后牢固性高，提高耐磨强度，不易断裂。



1. 一种局部高硬耐磨绳索,包括第一绳组(1),其特征在于:所述第一绳组(1)的外表面包裹有编制软层(2),其采用高纤维弹力丝编制而成,所述编制软层(2)的外表面包裹有高硬耐磨层(3),所述高硬耐磨层(3)分段包裹在编制软层(2)的外表面,所述第一绳组(1)包裹在第二绳组(4)的外表面,所述第二绳组(4)的内侧表面包裹有钢丝绳(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种局部高硬耐磨绳索,其特征在于:所述第一绳组(1)采用八股绳编在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种局部高硬耐磨绳索,其特征在于:所述第二绳组(4)采用四股绳编在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种局部高硬耐磨绳索,其特征在于:所述高硬耐磨层(3)采用硬橡胶套套接固定在编制软层(2)的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种局部高硬耐磨绳索,其特征在于:所述钢丝绳(5)的直径不大于三毫米。

一种局部高硬耐磨绳索

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绳索领域,更具体地说,涉及一种局部高硬耐磨绳索。

背景技术

[0002] 绳索(或称绳子),是通过扭或编等方式加强后,连成一定长度的纤维,其拉伸强度很好但没有压缩强度,可用来做连接、牵引的工具;

[0003] 其现有技术中的绳索耐磨性不佳,其CN 210596793 U公开的一种局部高硬耐磨绳索中,其高硬区与软质区分段设计,其连接处牢固性不佳,耐磨性与支撑强度不够,容易断裂。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种局部高硬耐磨绳索,采用多股绳编成内芯,其内端设置钢丝绳,其外端一体化设置编制软层,分段包裹高硬耐磨层,其一体化设计,软质区与高硬区连接后牢固性高,提高耐磨强度,不易断裂。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种局部高硬耐磨绳索,包括第一绳组,所述第一绳组的外表面包裹有编制软层,其采用高纤维弹力丝编制而成,所述编制软层的外表面包裹有高硬耐磨层,所述高硬耐磨层分段包裹在编制软层的外表面,所述第一绳组包裹在第二绳组的外表面,所述第二绳组的内侧表面包裹有钢丝绳,采用多股绳编成内芯,其内端设置钢丝绳,其外端一体化设置编制软层,分段包裹高硬耐磨层,其一体化设计,软质区与高硬区连接后牢固性高,提高耐磨强度,不易断裂。

[0007] 进一步的,所述第一绳组采用八股绳编在一起,提高第一绳组强度。

[0008] 进一步的,所述第二绳组采用四股绳编在一起,提高第二绳组强度。

[0009] 进一步的,所述高硬耐磨层采用硬橡胶套套接固定在编制软层的外表面,安装后与编制软层一体化,强度大,不易断裂,并且耐磨。

[0010] 进一步的,所述钢丝绳的直径不大于三毫米,提高整体抗拉强度。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0012] (1) 采用多股绳编成内芯,其内端设置钢丝绳,其外端一体化设置编制软层,分段包裹高硬耐磨层,其一体化设计,软质区与高硬区连接后牢固性高,提高耐磨强度,不易断裂。

[0013] (2) 第一绳组采用八股绳编在一起,提高第一绳组强度。

[0014] (3) 第二绳组采用四股绳编在一起,提高第二绳组强度。

[0015] (4) 高硬耐磨层采用硬橡胶套套接固定在编制软层的外表面,安装后与编制软层一体化,强度大,不易断裂,并且耐磨。

[0016] (5) 钢丝绳的直径不大于三毫米,提高整体抗拉强度。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0018] 图2为本实用新型的整体结构侧视截面图；
- [0019] 图3为本实用新型的高硬耐磨层与编制软层侧视图。
- [0020] 图中标号说明：
- [0021] 1第一绳组、2编制软层、3高硬耐磨层、4第二绳组、5钢丝绳。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-3，一种局部高硬耐磨绳索，包括第一绳组1，第一绳组1的外表面包裹有编制软层2，其采用高纤维弹力丝编制而成，编制软层2的外表面包裹有高硬耐磨层3，高硬耐磨层3分段包裹在编制软层2的外表面，第一绳组1包裹在第二绳组4的外表面，第二绳组4的内侧表面包裹有钢丝绳5。

[0025] 请参阅图1-3，第一绳组1采用八股绳编在一起，提高第一绳组1强度，第二绳组4采用四股绳编在一起，提高第二绳组4强度，高硬耐磨层3采用硬橡胶套套接固定在编制软层2的外表面，安装后与编制软层2一体化，强度大，不易断裂，并且耐磨，钢丝绳5的直径不大于三毫米，提高整体抗拉强度。

[0026] 在使用时，通过第一绳组1的外表面包裹有编制软层2，其采用高纤维弹力丝编制而成，编制软层2的外表面包裹有高硬耐磨层3，高硬耐磨层3分段包裹在编制软层2的外表面，高硬耐磨层3采用硬橡胶套套接固定在编制软层2的外表面，安装后与编制软层2一体化，强度大，不易断裂，并且耐磨；

[0027] 其第一绳组1采用八股绳编在一起，提高第一绳组1强度，第二绳组4采用四股绳编在一起，提高第二绳组4强度，并且第二绳组4的内侧表面包裹有钢丝绳5，提高整体抗拉强度，提高绳索牢固性。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

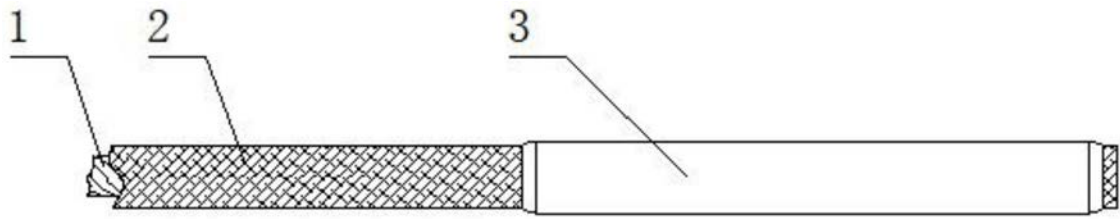


图1

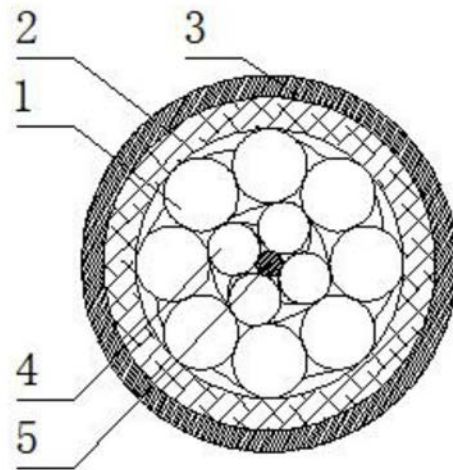


图2

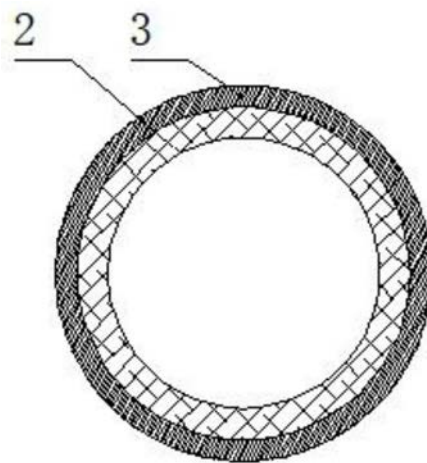


图3