



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215711058 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202122282344.4

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 青岛铭润机械有限公司
地址 266000 山东省青岛市即墨区北安街
道办事处安泉路112号

(72) 发明人 江红磊

(51) Int. Cl.

B66C 1/12 (2006.01)

B66C 1/18 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于更换配件的吊装索具

(57) 摘要

本实用新型涉及吊装索具技术领域,且公开了一种便于更换配件的吊装索具,解决了一般的吊装索具在长时间使用过程中,由于其为整体结构,因此不便于对其内损坏的部件进行更换的问题,其包括索具绳,所述索具绳的顶端和底端均形成有环体,且索具绳与环体之间通过索具环连接,环体的上方设有索具钩,且环体与索具钩之间通过连接件连接;本实用新型,通过设置的连接件,能够在使用工具的前提下,能够快速地完成对其的拆卸和安装过程,因此便于对其上的配件进行更换,操作较为方便。



1. 一种便于更换配件的吊装索具,包括索具绳(1),其特征在于:所述索具绳(1)的顶端和底端均形成有环体(2),且索具绳(1)与环体(2)之间通过索具环(3)连接,环体(2)的上方设有索具钩(5),且环体(2)与索具钩(5)之间通过连接件(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换配件的吊装索具,其特征在于:所述连接件(4)包括下杆体(401),下杆体(401)的上方卡接有上杆体(402),且下杆体(401)与上杆体(402)的卡接处形成条形槽(403),条形槽(403)的内部插接有条形块(404)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于更换配件的吊装索具,其特征在于:所述下杆体(401)与上杆体(402)的卡接处螺纹安装有螺纹筒(405),且下杆体(401)的外壁和上杆体(402)的外壁均形成有外螺纹。

4. 根据权利要求3所述的一种便于更换配件的吊装索具,其特征在于:所述螺纹筒(405)的两端内壁均形成有内螺纹,其中部内壁光滑设置,螺纹筒(405)的外壁形成有防滑纹。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换配件的吊装索具,其特征在于:所述下杆体(401)的顶端形成有第一凹槽(4011),第一凹槽(4011)的内部形成有第一T形块(4012),下杆体(401)的一侧形成有下凹槽(4013),下凹槽(4013)的内部形成有下T形槽(4014)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于更换配件的吊装索具,其特征在于:所述上杆体(402)的顶端形成有第二凹槽(4021),第二凹槽(4021)的内部形成有第二T形块(4022),上杆体(402)的一侧形成有上凹槽(4023),上凹槽(4023)的内部形成有上T形槽(4024)。

7. 根据权利要求6所述的一种便于更换配件的吊装索具,其特征在于:所述第一T形块(4012)与上T形槽(4024)卡接,下T形槽(4014)与第二T形块(4022)卡接。

一种便于更换配件的吊装索具

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊装索具技术领域,具体为一种便于更换配件的吊装索具。

背景技术

[0002] 吊装索具是吊机或吊物主体与被吊物体之间的连接件,也是涵盖吊索和吊具的统称;金属吊索具主要有:钢丝绳吊索类、链条吊索类、吊装带吊索索、卸扣类、吊钩类、吊钳类、磁性吊具类等;合成纤维吊索具主要有:以锦纶、丙纶、涤纶、高强高模聚乙烯纤维为材料生产的绳类和带类吊索具。

[0003] 一般的吊装索具在长时间使用过程中,由于其为整体结构,因此不便于对其内损坏的部件进行更换。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种便于更换配件的吊装索具,有效的解决了一般的吊装索具在长时间使用过程中,由于其为整体结构,因此不便于对其内损坏的部件进行更换的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于更换配件的吊装索具,包括索具绳,所述索具绳的顶端和底端均形成有环体,且索具绳与环体之间通过索具环连接,环体的上方设有索具钩,且环体与索具钩之间通过连接件连接。

[0006] 优选的,所述连接件包括下杆体,下杆体的上方卡接有上杆体,且下杆体与上杆体的卡接处形成条形槽,条形槽的内部插接有条形块。

[0007] 优选的,所述下杆体与上杆体的卡接处螺纹安装有螺纹筒,且下杆体的外壁和上杆体的外壁均形成有外螺纹。

[0008] 优选的,所述螺纹筒的两端内壁均形成有内螺纹,其中部内壁光滑设置,螺纹筒的外壁形成有防滑纹。

[0009] 优选的,所述下杆体的顶端形成有第一凹槽,第一凹槽的内部形成有第一T形块,下杆体的一侧形成有下凹槽,下凹槽的内部形成有下T形槽。

[0010] 优选的,所述上杆体的顶端形成有第二凹槽,第二凹槽的内部形成有第二T形块,上杆体的一侧形成有上凹槽,上凹槽的内部形成有上T形槽。

[0011] 优选的,所述第一T形块与上T形槽卡接,下T形槽与第二T形块卡接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1)、在工作中,通过设置的连接件,能够在使用工具的前提下,能够快速地完成对其的拆卸和安装过程,因此便于对其上的配件进行更换,操作较为方便;

[0014] 2)、在工作中,通过设置的第一T形块、上T形槽、下T形槽和第二T形块的配合使用,能够提高上杆体与下杆体之间卡接的紧密性,提高二者之间的连接强度,从而提高吊装索具的整体性能。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的连接件结构示意图之一;

[0019] 图3为本实用新型的连接件结构示意图之二;

[0020] 图4为本实用新型的下杆体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的上杆体结构示意图。

[0022] 图中:1、索具绳;2、环体;3、索具环;4、连接件;401、下杆体;4011、第一凹槽;4012、第一T形块;4013、下凹槽;4014、下T形槽;402、上杆体;4021、第二凹槽;4022、第二T形块;4023、上凹槽;4024、上T形槽;403、条形槽;404、条形块;405、螺纹筒;5、索具钩。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一,由图1-5给出,本实用新型包括索具绳1,索具绳1的顶端和底端均形成有环体2,且索具绳1与环体2之间通过索具环3连接,环体2的上方设有索具钩5,且环体2与索具钩5之间通过连接件4连接;其中索具绳1为钢丝绳或锁链;

[0025] 连接件4包括下杆体401,下杆体401的上方卡接有上杆体402,且下杆体401与上杆体402的卡接处形成条形槽403,条形槽403的内部插接有条形块404,下杆体401与上杆体402的卡接处螺纹安装有螺纹筒405,且下杆体401的外壁和上杆体402的外壁均形成有外螺纹,螺纹筒405的两端内壁均形成有内螺纹,其中部内壁光滑设置,螺纹筒405的外壁形成有防滑纹;

[0026] 在现有安装时,能够通过上杆体402与下杆体401卡接在一起后,通过其卡接处形成条形槽403,然后将条形块404插入到条形槽403的内部,最后通过转动螺纹筒405到条形块404的外部,从而对条形块404进行限位,避免其发生脱离,从而完成对配件的安装过程,在拆卸时,只需转动螺纹筒405使其不再对条形块404限位,然后将条形块404取出,即可使上杆体402与下杆体401脱离,然后即可对损坏的配件进行更换即可。

[0027] 实施例二,在实施例一的基础上,下杆体401的顶端形成有第一凹槽4011,第一凹槽4011的内部形成有第一T形块4012,下杆体401的一侧形成有下凹槽4013,下凹槽4013的内部形成有下T形槽4014,上杆体402的顶端形成有第二凹槽4021,第二凹槽4021的内部形成有第二T形块4022,上杆体402的一侧形成有上凹槽4023,上凹槽4023的内部形成有上T形槽4024,第一T形块4012与上T形槽4024卡接,下T形槽4014与第二T形块4022卡接;

[0028] 在卡接时,能够通过第一T形块4012与上T形槽4024的卡接,下T形槽4014与第二T形块4022的卡接,提高上杆体402与下杆体401之间卡接的紧密性,提高二者之间的连接强度,从而提高吊装索具的整体性能。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。



图1

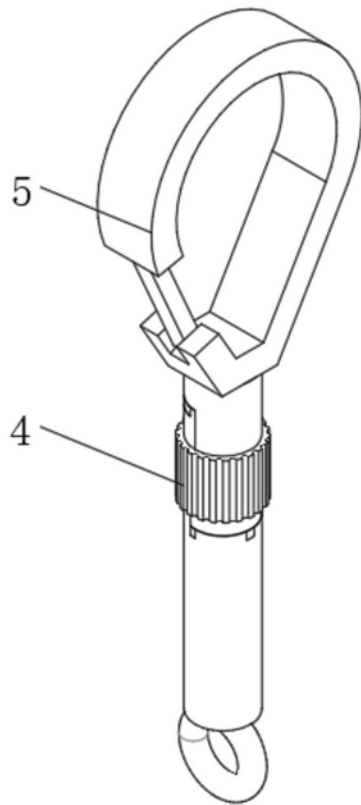


图2

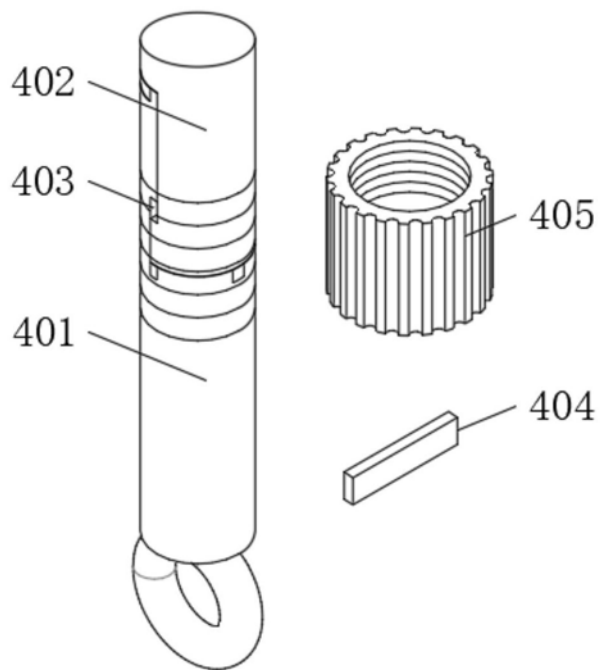


图3

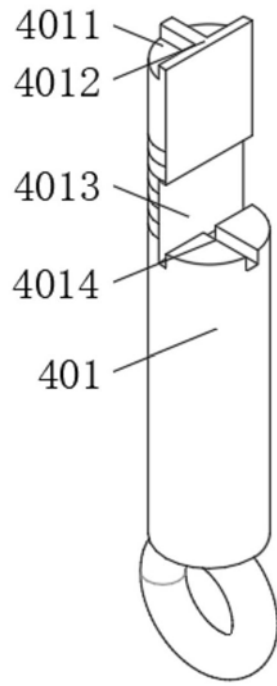


图4

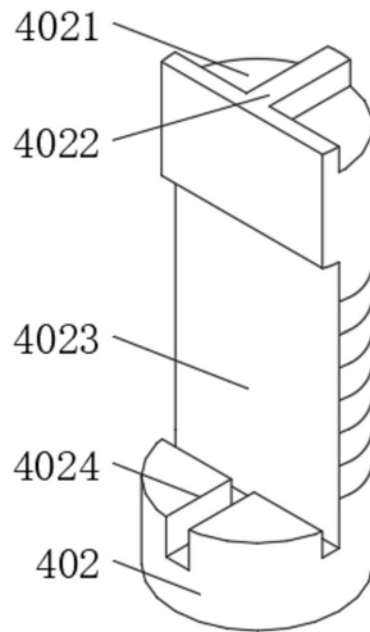


图5