

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203306912 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320370511. 3

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 德莱奇起重吊索具(昆山)有限公司

地址 215326 江苏省苏州市昆山市张浦镇南港富民路

(72) 发明人 薄名常

(51) Int. Cl.

B66C 1/18(2006. 01)

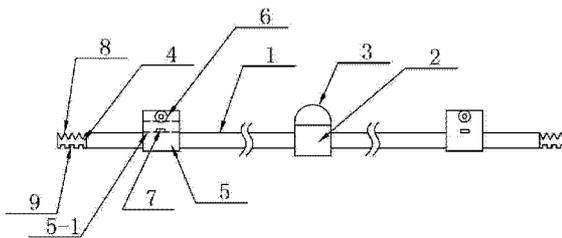
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种钢丝绳

(57) 摘要

一种钢丝绳,它涉及起吊用具技术领域,它的钢丝绳本体(1)的中部设置有滑动保护套(2),滑动保护套(2)上安装有挂钩(3),两个卡接装置(4)分别与钢丝绳本体(1)的两端连接,钢丝绳本体(1)的两侧均套接有可滑动的锁紧装置(5),锁紧装置(5)上设置有滑槽(5-1),滑槽(5-1)的上侧设置有齿轮(6),滑槽(5-1)的内侧设置有卡接片(7);它能适合所有吊装物体,操作方便,且固定牢靠,节省时间,使用方便,结构简单。



1. 一种钢丝绳,它包含钢丝绳本体(1),其特征在于它还包含滑动保护套(2)、挂钩(3)、卡接装置(4)、锁紧装置(5)、齿轮(6)、卡接片(7),钢丝绳本体(1)的中部设置有滑动保护套(2),滑动保护套(2)上安装有挂钩(3),两个卡接装置(4)分别与钢丝绳本体(1)的两端连接,钢丝绳本体(1)的两侧均套接有可滑动的锁紧装置(5),锁紧装置(5)上设置有滑槽(5-1),滑槽(5-1)的上侧设置有齿轮(6),滑槽(5-1)的内侧设置有卡接片(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢丝绳,其特征在于所述的卡接装置(4)的上端设置有齿条(8),其下端设置有数个卡接孔(9)。

一种钢丝绳

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及起吊用具技术领域，具体涉及一种钢丝绳。

背景技术：

[0002] 钢丝绳用多根或多股细钢丝拧成的挠性绳索，钢丝绳是由多层钢丝捻成股，再以绳芯为中心，由一定数量股捻绕成螺旋状的绳。在物料搬运机械中，供提升、牵引、拉紧和承载之用。钢丝绳的强度高、自重轻、工作平稳、不易骤然整根折断，工作可靠。

[0003] 钢丝绳起到承受载荷的作用，其性能主要由钢丝决定。钢丝是碳素钢或合金钢通过冷拉或冷轧而成的圆形(或异形)丝材，具有很高的强度和韧性，并根据使用环境条件不同对钢丝进行表面处理。

[0004] 现有的钢丝绳的两端均固定为一个环形，当需要吊物体时，需要将环形上加装吊钩，其操作复杂，而且吊钩的大小均固定，不能适合所有的吊装物体，使用时比较麻烦。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的是提供一种钢丝绳，它能适合所有吊装物体，操作方便，且固定牢靠，节省时间，使用方便，结构简单。

[0006] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用如下技术方案：它包含钢丝绳本体 1，它还包含滑动保护套 2、挂钩 3、卡接装置 4、锁紧装置 5、齿轮 6、卡接片 7，钢丝绳本体 1 的中部设置有滑动保护套 2，滑动保护套 2 上安装有挂钩 3，两个卡接装置 4 分别与钢丝绳本体 1 的两端连接，钢丝绳本体 1 的两侧均套接有可滑动的锁紧装置 5，锁紧装置 5 上设置有滑槽 5-1，滑槽 5-1 的上侧设置有齿轮 6，滑槽 5-1 的内侧设置有卡接片 7。

[0007] 所述的卡接装置 4 的上端设置有齿条 8，其下端设置有数个卡接孔 9。

[0008] 本实用新型的工作原理为：将钢丝绳本体 1 的两端穿在被吊装物体上，然后将卡接装置 4 穿在滑槽 5-1 内，齿轮 6 与卡接装置 4 上齿条 8 啮合，通过旋转齿轮 6 将卡接装置 4 旋进锁紧装置 5 内，然后通过卡接片 7 卡在卡接孔 9 内，在使用时不需要使用吊钩，而且锁紧装置 5 可以在钢丝绳本体 1 上滑动来调节大小，操作方便，且固定牢靠，节省时间，能适合所有吊装物体。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果：能适合所有吊装物体，操作方便，且固定牢靠，节省时间，使用方便，结构简单。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 参看图 1，本具体实施方式采用如下技术方案：它包含钢丝绳本体 1，它还包含滑动保护套 2、挂钩 3、卡接装置 4、锁紧装置 5、齿轮 6、卡接片 7，钢丝绳本体 1 的中部设置有

滑动保护套 2, 滑动保护套 2 上安装有挂钩 3, 两个卡接装置 4 分别与钢丝绳本体 1 的两端连接, 钢丝绳本体 1 的两侧均套接有可滑动的锁紧装置 5, 锁紧装置 5 上设置有滑槽 5-1, 滑槽 5-1 的上侧设置有齿轮 6, 滑槽 5-1 的内侧设置有卡接片 7。

[0012] 所述的卡接装置 4 的上端设置有齿条 8, 其下端设置有数个卡接孔 9。

[0013] 本具体实施方式的工作原理为: 将钢丝绳本体 1 的两端穿在被吊装物体上, 然后将卡接装置 4 穿在滑槽 5-1 内, 齿轮 6 与卡接装置 4 上齿条 8 啮合, 通过旋转齿轮 6 将卡接装置 4 旋进锁紧装置 5 内, 然后通过卡接片 7 卡在卡接孔 9 内, 在使用时不需要使用吊钩, 而且锁紧装置 5 可以在钢丝绳本体 1 上滑动来调节大小, 操作方便, 且固定牢靠, 节省时间, 能适合所有吊装物体。

[0014] 本具体实施方式具有如下有益效果: 能适合所有吊装物体, 操作方便, 且固定牢靠, 节省时间, 使用方便, 结构简单。

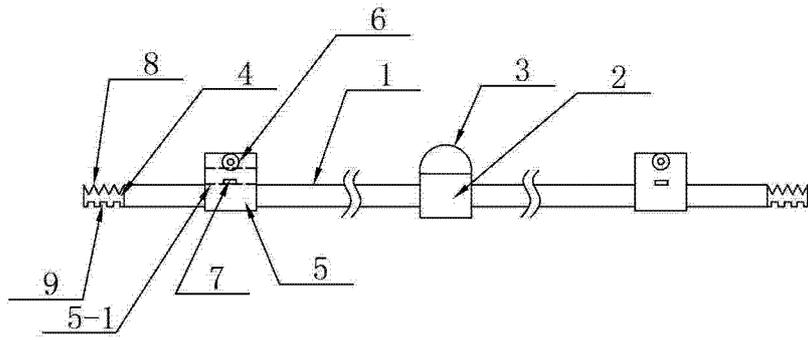


图 1