(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203903689 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420209623.5

(22)申请日 2014.04.24

(73)专利权人 郑兴义
地址 518000 广东省深圳市福田区香丽大厦丽梅阁 5-A

(72)发明人 郑兴义

(51)Int.Cl.
B65H 75/38(2006.01)
B65H 75/44(2006.01)

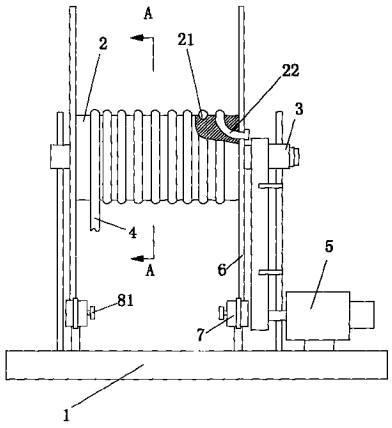
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于修井上的电缆绞车

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于修井上的电缆绞车，包括固定支架、滚筒、旋转轴、电缆线、电机，还包括盘式挡板和固定装置，所述盘式挡板固结在滚筒的两端，盘式挡板的外圆上设有弧形齿，所述固定装置由固定套、固定钉、弹簧和端盖组成，所述固定套固定在固定支架上，固定套和固定钉上均设有销孔，所述固定钉上还设有限位块。本实用新型通过设置带有弧形齿的盘式挡板及固定装置有助于盘式挡板的固定，通过设置限位块有助于限定弹簧的位置，且结构简单，操作方便，经济实用。



CN 203903689 U

1. 一种用于修井上的电缆绞车，包括固定支架 (1)、滚筒 (2)、旋转轴 (3)、电缆线 (4)、电机 (5)，其特征在于，还包括盘式挡板 (6) 和固定装置 (7)，所述盘式挡板 (6) 固结在滚筒 (2) 的两端，盘式挡板 (6) 的外圆上设有弧形齿 (61)，所述固定装置 (7) 由固定套 (71)、固定钉 (72)、弹簧 (73) 和端盖 (74) 组成，所述固定套 (71) 固定在固定支架 (1) 上，固定套 (71) 和固定钉 (72) 上均设有销孔 (8)，所述固定钉 (72) 上还设有限位块 (721)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于修井上的电缆绞车，其特征在于，所述滚筒 (2) 内设有弧形电缆孔 (21)，所述固定钉 (72) 的右端固结有拉环 (722)，固定钉 (72) 安装在固定套 (71) 中，所述弹簧 (73) 安装在限位块 (721) 和端盖 (74) 之间，所述端盖 (74) 通过螺纹连接在固定套 (71) 上，所述销孔 (8) 内安装有销钉 (81)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于修井上的电缆绞车，其特征在于，所述滚筒 (2) 通过旋转轴 (3) 安装在固定支架 (1) 上，滚筒 (2) 的外壁上设有螺旋形电缆槽 (22)，所述电缆线 (4) 通过弧形电缆孔 (21) 固定在盘式挡板 (6) 的中部，所述旋转轴 (3) 通过链条与电机 (5) 相连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于修井上的电缆绞车，其特征在于，所述固定装置 (7) 有两个，且对称安装在盘式挡板 (6) 的下端。

一种用于修井上的电缆绞车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油田修井设备技术领域，尤其涉及一种用于修井上的电缆绞车。

背景技术

[0002] 油田修井需要将电缆从井口放入井下。目前，采用人工进行电缆的收放，不仅费工、费力、费时、工作效率低，而且还存在安全隐患。近年来，对于大直径电缆，有采用液压式绞车进行收放作业的。液压式绞车在施工中解决了费工、费力、费时、工作效率低的问题，这其中存在绞车体积大、液路管线复杂、制造成本高、维修工作量大等缺陷。有些的电缆绞车缺少盘式挡板的固定装置，这不利于滚筒的及时的定位及固定，还有电缆绞车的固定装置较复杂，成本较高，不能满足实际生产的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种用于修井上的电缆绞车。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0005] 一种用于修井上的电缆绞车，包括固定支架、滚筒、旋转轴、电缆线、电机，还包括盘式挡板和固定装置，所述盘式挡板固结在滚筒的两端，盘式挡板的外圆上设有弧形齿，所述固定装置由固定套、固定钉、弹簧和端盖组成，所述固定套固定在固定支架上，固定套和固定钉上均设有销孔，所述固定钉上还设有限位块。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案，所述滚筒内设有弧形电缆孔，所述固定钉的右端固结有拉环，固定钉安装在固定套中，所述弹簧安装在限位块和端盖之间，所述端盖通过螺纹连接在固定套上，所述销孔内安装有销钉。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述滚筒通过旋转轴安装在固定支架上，滚筒的外壁上设有螺旋形电缆槽，所述电缆线通过弧形电缆孔固定在盘式挡板的中部，所述旋转轴通过链条与电机相连接。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述固定装置有两个，且对称安装在盘式挡板的下端。

[0009] 现场使用时，操作人员将本实用新型固定在合适位置，当需要将盘式挡板固定时，可将固定装置上的销钉拔去，固定钉在弹簧的作用下，固定钉卡在弧形齿上，即可实现单向滚筒的固定。

[0010] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过设置带有弧形齿的盘式挡板及固定装置有助于盘式挡板的固定，通过设置限位块有助于限定弹簧的位置，且结构简单，操作方便，经济实用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 中 A 向结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图 1 和图 2，图 1 为本实用新型的结构示意图，图 2 为图 1 中 A 向结构示意图。

[0015] 所述一种用于修井上的电缆绞车，包括固定支架 1、滚筒 2、旋转轴 3、电缆线 4、电机 5，所述滚筒 2 通过旋转轴 3 安装在固定支架 1 上，滚筒 2 内设有弧形电缆孔 21，滚筒 2 的外壁上设有螺旋形电缆槽 22，所述电缆线 4 通过弧形电缆孔 21 固定在盘式挡板 6 的中部，所述旋转轴 3 通过链条与电机 5 相连接，还包括盘式挡板 6 和固定装置 7，所述盘式挡板 6 固结在滚筒 2 的两端，盘式挡板 6 的外圆上设有弧形齿 61，所述固定装置 7 有两个，且对称安装在盘式挡板 6 的下端，固定装置 7 由固定套 71、固定钉 72、弹簧 73 和端盖 74 组成，带有弧形齿 61 的盘式挡板 6 及固定装置 7 有助于盘式挡板 6 的固定，所述固定套 71 固定在固定支架 1 上，固定套 71 和固定钉 72 上均设有销孔 8，所述固定钉 72 上还设有限位块 721，限位块 721 有助于限定弹簧 73 的位置，固定钉 72 的右端固结有拉环 722，固定钉 72 安装在固定套 71 中，所述弹簧 73 安装在限位块 721 和端盖 74 之间，所述端盖 74 通过螺纹连接在固定套 71 上，所述销孔 8 内安装有销钉 81。

[0016] 现场使用时，操作人员将本实用新型固定在合适位置，当需要将盘式挡板 6 固定时，可将固定装置 7 上的销钉 81 拔去，固定钉 72 在弹簧 73 的作用下，固定钉 72 卡在弧形齿 61 上，即可实现单向滚筒 2 的固定。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

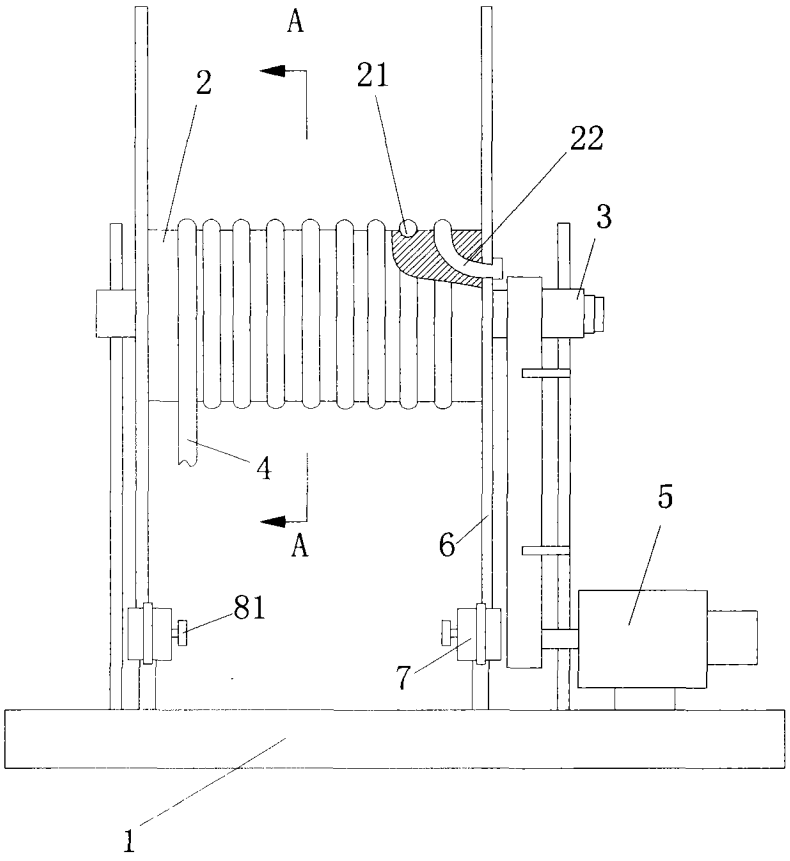


图 1

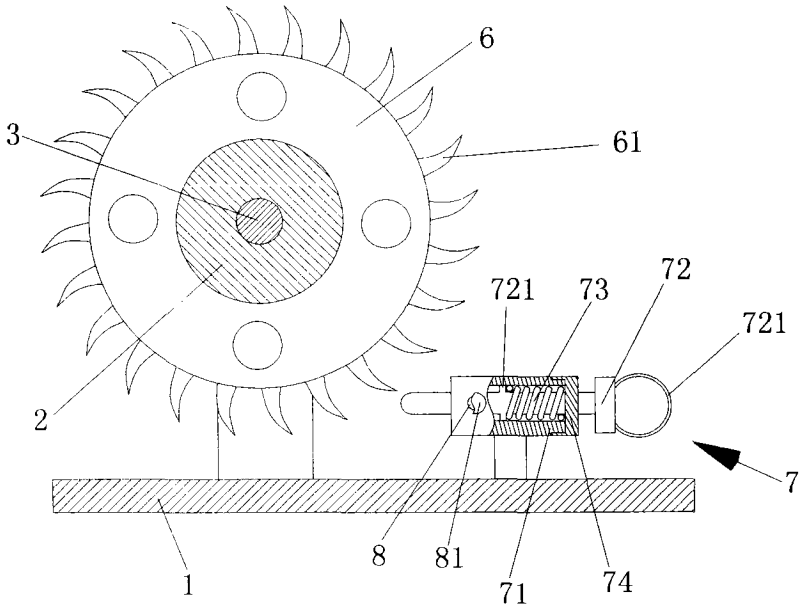


图 2