



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203284039 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320337095. 7

(22) 申请日 2013. 06. 09

(73) 专利权人 江苏东南电缆有限公司

地址 214251 江苏省无锡市官林镇工业集中
区

(72) 发明人 王科达

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B66C 1/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

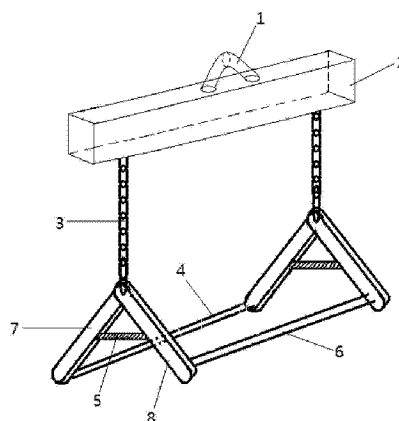
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电缆盘吊具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆盘吊具,包括吊梁、安装在吊梁上的吊耳、分别设置在吊梁两端的两个吊臂、分别安装在两个吊臂下端的第一支撑架及第二支撑架和用于放置电缆盘的第一支撑杆及第二支撑杆;第一支撑架和第二支撑架均包括丝杆、第一连接杆和与第一连接杆及吊臂下端活动连接的第二连接杆,丝杆的两端与第一连接杆及第二连接杆活动连接,第一连接杆、第二连接杆和丝杆构成等腰三角形,第一连接杆与第二连接杆的长度相同;第一支撑架的第一连接杆与第二支撑架的第一连接杆通过第一支撑杆连接,第一支撑架的第二连接杆与第二支撑架的第二连接杆通过第二支撑杆连接。本实用新型可以很方便的吊起电缆盘和从电缆盘上脱离,使用非常方便。



1. 一种电缆盘吊具,其特征在于,包括吊梁(2)、安装在吊梁(2)上的吊耳(1)、分别设置在吊梁(2)两端的两个吊臂(3)、分别安装在两个吊臂(3)下端的第一支撑架及第二支撑架和用于放置电缆盘的第一支撑杆(4)及第二支撑杆(6);

所述第一支撑架和第二支撑架均包括丝杆(5)、第一连接杆(7)和与第一连接杆(7)及吊臂(3)活动连接的第二连接杆(8),所述丝杆(5)的两端与第一连接杆(7)及第二连接杆(8)活动连接,所述第一连接杆(7)、第二连接杆(8)和丝杆(5)构成等腰三角形,所述第一连接杆(7)与第二连接杆(8)的长度相同;

所述第一支撑架的第一连接杆(7)与第二支撑架的第一连接杆(7)通过第一支撑杆(4)连接,所述第一支撑架的第二连接杆(8)与第二支撑架的第二连接杆(8)通过第二支撑杆(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的电缆盘吊具,其特征在于,

所述第一连接杆(7)的内侧固定一个圆圈,所述丝杆(5)的一端与所述圆圈链接;

所述第二连接杆(8)的内侧开有长方形槽,所述丝杆(5)的另一端插在长方形槽内。

一种电缆盘吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊具，具体涉及一种电缆盘吊具。

背景技术

[0002] 现有的电缆盘吊具包括吊梁、安装在吊梁上的吊耳、铰接在吊梁两端的吊臂和安装在吊臂下端的吊钩，两个吊臂的吊钩相对。在吊运电缆盘时，先将吊机的吊钩钩在吊耳中，再放下电缆盘吊具，使吊梁两端的吊臂的吊钩分别钩在电缆盘的轴心孔的两端，吊机使电缆盘吊具向上运动，即可吊起电缆盘。

[0003] 然而，当一辆车装有多个电缆盘时，由于电缆盘之间的距离紧凑，电缆盘吊具的吊钩就很难从电缆盘的轴心孔中取出。遇到大盘时，更是束手无策，手连吊钩都够不着。所以在这种情况下，现有的电缆盘吊具就显得很不方便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种电缆盘吊具，可以很方便的吊起电缆盘和从电缆盘上脱离。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：

[0006] 本实用新型包括吊梁、安装在吊梁上的吊耳、分别设置在吊梁两端的两个吊臂、分别安装在两个吊臂下端的第一支撑架及第二支撑架和用于放置电缆盘的第一支撑杆及第二支撑杆，第一支撑架和第二支撑架均包括丝杆、第一连接杆和与第一连接杆及吊臂下端活动连接的第二连接杆，所述丝杆的两端与第一连接杆及第二连接杆活动连接，第一连接杆、第二连接杆和丝杆构成等腰三角形，第一连接杆与第二连接杆的长度相同；第一支撑架的第一连接杆与第二支撑架的第一连接杆通过第一支撑杆连接，所述第一支撑架的第二连接杆与第二支撑架的第二连接杆通过第二支撑杆连接。

[0007] 上述第一连接杆的内侧固定一个圆圈，丝杆的一端与圆圈链接；第二连接杆的内侧开有长方形槽，丝杆的另一端插在长方形槽内，便于丝杆在任何角度都可以插入。从而，通过调整丝杆的上下位置，就可以调整等腰三角形的角度，并且，能够很灵活的张开和收拢第一连接杆与第二连接杆，就可以很方便的吊起电缆盘和从电缆盘上脱离。

[0008] 本实用新型可以很方便的吊起电缆盘和从电缆盘上脱离，不需要从电缆盘与电缆盘之间去取吊钩，使用非常方便，具有很强的实用性和推广价值。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0011] 参见图 1, 本实用新型包括一根吊梁 2、安装在吊梁 2 上的一个吊耳 1、两个吊臂 3、第一支撑架及第二支撑架和用于放置电缆盘的第一支撑杆 4 及第二支撑杆 6。

[0012] 两个吊臂 3 分别铰接在吊梁 2 的两端。

[0013] 第一支撑架及第二支撑架分别安装在两个吊臂 3 的下端。

[0014] 其中, 第一支撑架和第二支撑架均包括丝杆 5、第一连接杆 7 和第二连接杆 8。

[0015] 第二连接杆 8 与第一连接杆 7 及吊臂 3 的下端活动连接。

[0016] 第一连接杆 7、第二连接杆 8 和丝杆 5 构成等腰三角形, 其中, 第一连接杆 7 与第二连接杆 8 的长度相同。

[0017] 本实施例中, 第一连接杆 7 的内侧固定一个圆圈, 丝杆 5 的左端做成圆圈形与第一连接杆 7 内侧的圆圈链接, 这样丝杆 5 就可以相对第一连接杆 7 做很灵活的上下运动。另外, 第二连接杆 8 开有长方形槽, 便于丝杆 5 在任何角度都可以插入。从而, 通过调整丝杆 5 的上下位置, 就可以调整等腰三角形的角度, 并且, 能够很灵活的张开和收拢第一连接杆 7 与第二连接杆 8, 就可以很方便的吊起电缆盘和从电缆盘上脱离。

[0018] 第一支撑架的第一连接杆 7 与第二支撑架的第一连接杆 7 通过第一支撑杆 4 连接, 第一支撑架的第二连接杆 8 与第二支撑架的第二连接杆 8 通过第二支撑杆 6 连接。

[0019] 本实用新型的使用过程如下:

[0020] 等腰三角形打开后可以从电缆盘从上往下套, 吊起时, 只需调整好等腰三角形的角度即可。待盘装上车后, 只需把丝杆 5 松开, 就可以将电缆盘吊具吊起, 从电缆盘上方取出。从而, 不需要从电缆盘与电缆盘之间去取吊钩。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型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实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

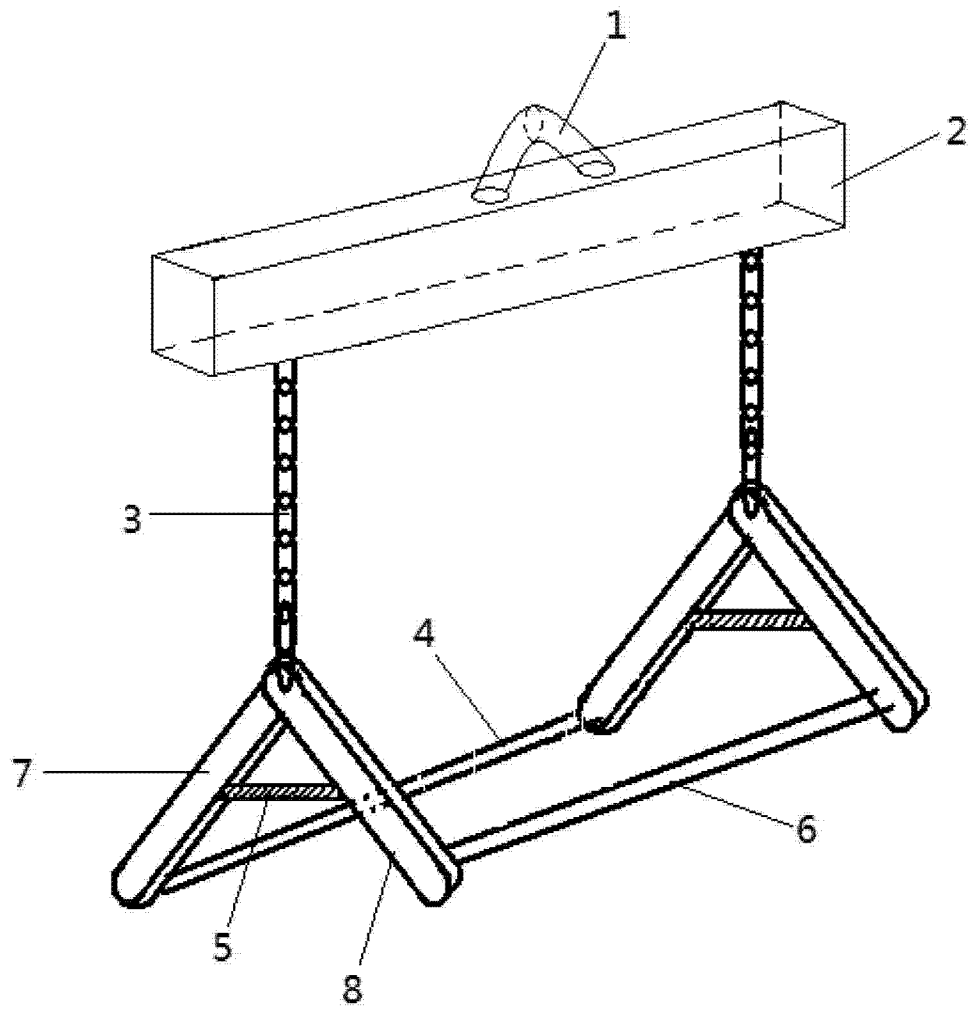


图 1