(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219730399 U
(45)授权公告日 2023.09.22

(21)申请号 202321075662.6

(22)申请日 2023.05.08

(73)专利权人 江苏志诚送变电工程有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发区瑞声大道东萧山路北

(72)发明人 刘颜聚

(74)专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 刘志华

(51)Int.Cl.
B66D 3/08(2006.01)

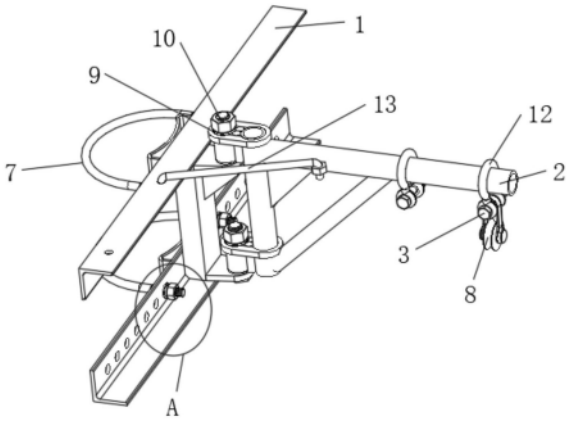
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种柱开起吊架

(57)摘要

本实用新型公开了一种柱开起吊架，涉及起吊架技术领域。本实用新型包括柱开固定架，柱开固定架的一侧设置有柱开旋转架，柱开旋转架与柱开固定架转动连接，柱开固定架和柱开旋转架之间设置有起吊架角度撑杆，柱开固定架的侧面设置有第一螺栓，第一螺栓的底部设置有第三垫片，第三垫片与柱开旋转架相抵，柱开旋转架的侧端设置有吊环和紧固螺栓，吊环与柱开旋转架空转，紧固螺栓与吊环螺母连接，紧固螺栓的底部设置有起吊滑轮。本实用新型通过设置柱开固定架和两个抱箍，可以提高承载力和稳定性，同时设置第三垫片和第一螺栓可以避免螺丝松动或者左右失衡，避免发生危险而造成事故，确保施工过程中安全，提高起吊架在使用时的安全性和实用性。



CN 219730399 U

1.一种柱开起吊架,包括柱开固定架(1),其特征在于:所述柱开固定架(1)的一侧设置有柱开旋转架(2),所述柱开旋转架(2)与柱开固定架(1)转动连接,所述柱开固定架(1)和柱开旋转架(2)之间设置有起吊架角度撑杆(13),所述柱开固定架(1)的侧面设置有第一螺栓(10),第一螺栓(10)的底部设置有第三垫片(9),所述第三垫片(9)与柱开旋转架(2)相抵,所述柱开旋转架(2)的侧端设置有吊环(12)和紧固螺栓(3),所述吊环(12)与柱开旋转架(2)空转,所述紧固螺栓(3)与吊环(12)螺母连接,所述紧固螺栓(3)的底部设置有起吊滑轮(8),所述起吊滑轮(8)与紧固螺栓(3)滚动连接。

2.根据权利要求1所述的一种柱开起吊架,其特征在于:所述柱开固定架(1)的另一侧设置有抱箍(7),所述柱开固定架(1)内开设有通孔(11),所述抱箍(7)匹配设置有第一垫片(4)、第二垫片(5)和螺母(6)。

3.根据权利要求2所述的一种柱开起吊架,其特征在于:所述抱箍(7)的螺纹端延伸至通孔(11)内,所述抱箍(7)的侧面设置有螺母(6),所述螺母(6)与抱箍(7)螺纹连接。

4.根据权利要求3所述的一种柱开起吊架,其特征在于:所述螺母(6)与第二垫片(5)相抵,所述第一垫片(4)与柱开固定架(1)相抵。

5.根据权利要求2所述的一种柱开起吊架,其特征在于:所述通孔(11)设置有多个,多个所述通孔(11)均等距分布在柱开固定架(1)的表面。

6.根据权利要求2所述的一种柱开起吊架,其特征在于:多个所述通孔(11)的半径均相同,所述抱箍(7)设置有两个。

7.根据权利要求2所述的一种柱开起吊架,其特征在于:两个所述抱箍(7)均设置在柱开固定架(1)的同一侧,两个所述抱箍(7)的型号相同。

8.根据权利要求1所述的一种柱开起吊架,其特征在于:所述起吊滑轮(8)设置在柱开旋转架(2)的前端。

一种柱开起吊架

技术领域

[0001] 本实用新型属于起吊架技术领域，特别是涉及一种柱开起吊架。

背景技术

[0002] 电线杆是进行电线放置的杆，由于钢筋和混凝土的发展，并且运用离心力的原理制造，钢筋混凝土锥形水泥杆、等径水泥电线杆代替了大部分木杆，水泥电杆坚固耐用、耐腐蚀、耐温差、高强度、抗裂。

[0003] 中国授权的公告号为CN215055929U的一种简易快速固定电线杆的起吊架，当进行电线杆的起吊和安装时利用固定环和防滑垫之间的配合使用，能方便在起吊时的防止电线杆的滑落，利用固定栓配合固定环使用时简便操作时的步骤，能提高操作者对电线杆进行固定的速度，使用连接绳配合网兜使用时在进行电线杆的安装时能分担固定环承受的重量，可以提高安装时的安全性，但是这样的会存在下面的问题，问题点一：横担角铁平常使用只架设一根，承载力有限，且缺少稳定性，一旦发生螺丝松动或者左右失衡，极易发生危险，造成事故，问题点二：定滑轮固定在角铁横担上，位置固定，不便于根据实际情况来调整起吊作业位置，会降低柱开起吊架在使用时的实用性，因此我们对此进行改进，提出了一种柱开起吊架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种柱开起吊架，以解决了现有的问题：问题点一：横担角铁平常使用只架设一根，承载力有限，且缺少稳定性，一旦发生螺丝松动或者左右失衡，极易发生危险，造成事故，问题点二：定滑轮固定在角铁横担上，位置固定，不便于根据实际情况来调整起吊作业位置，会降低柱开起吊架在使用时的实用性。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0006] 本实用新型为一种柱开起吊架，包括柱开固定架，所述柱开固定架的一侧设置有柱开旋转架，所述柱开旋转架与柱开固定架转动连接，所述柱开固定架和柱开旋转架之间设置有起吊架角度撑杆，所述柱开固定架的侧面设置有第一螺栓，第一螺栓的底部设置有第三垫片，所述第三垫片与柱开旋转架相抵，所述柱开旋转架的侧端设置有吊环和紧固螺栓，所述吊环与柱开旋转架空转，所述紧固螺栓与吊环螺母连接，所述紧固螺栓的底部设置有起吊滑轮，所述起吊滑轮与紧固螺栓滚动连接。

[0007] 进一步地，所述柱开固定架的另一侧设置有抱箍，所述柱开固定架内开设有通孔，所述抱箍匹配设置有第一垫片、第二垫片和螺母。

[0008] 进一步地，所述抱箍的螺纹端延伸至通孔内，所述抱箍的侧面设置有螺母，所述螺母与抱箍螺纹连接。

[0009] 进一步地，所述螺母与第二垫片相抵，所述第一垫片与柱开固定架相抵。

[0010] 进一步地，所述通孔设置有多个，多个所述通孔均等距分布在柱开固定架的表面。

[0011] 进一步地，多个所述通孔的半径均相同，所述抱箍设置有两个。

[0012] 进一步地，两个所述抱箍均设置在柱开固定架的同一侧，两个所述抱箍的型号相同。

[0013] 进一步地，所述起吊滑轮设置在柱开旋转架的前端。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 1、本实用新型通过设置柱开固定架和两个抱箍，可以提高承载力和稳定性，同时设置第三垫片和第一螺栓可以避免螺丝松动或者左右失衡，避免发生危险而造成事故，确保施工过程中安全，提高起吊架在使用时的安全性和实用性。

[0016] 2、本实用新型通过设置柱开旋转架、紧固螺栓、吊环和起吊滑轮的配合使用，可以便于根据实际情况来调整起吊作业位置，避免起吊滑轮固定在角铁横担上，可以提高起吊滑轮在使用时的便捷性和使用范围。

[0017] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型的主视图；

[0021] 图3为本实用新型图1中A处的放大图；

[0022] 图4为本实用新型的侧视图；

[0023] 图5为本实用新型柱开旋转架的结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型柱开固定架的结构示意图。

[0025] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0026] 1、柱开固定架；2、柱开旋转架；3、紧固螺栓；4、第一垫片；5、第二垫片；6、螺母；7、抱箍；8、起吊滑轮；9、第三垫片；10、第一螺栓；11、通孔；12、吊环；13、起吊架角度撑杆。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-图6所示，本实用新型为一种柱开起吊架，包括柱开固定架1，柱开固定架1的一侧设置有柱开旋转架2，柱开旋转架2与柱开固定架1转动连接，柱开固定架1和柱开旋转架2之间设置有起吊架角度撑杆13，柱开固定架1的侧面设置有第一螺栓10，第一螺栓10的底部设置有第三垫片9，第三垫片9与柱开旋转架2相抵，柱开旋转架2的侧端设置有吊环12和紧固螺栓3，吊环12与柱开旋转架2空转，紧固螺栓3与吊环12螺母连接，紧固螺栓3的底部设置有起吊滑轮8，起吊滑轮8与紧固螺栓3滚动连接，柱开旋转架2、紧固螺栓3、吊环12和起吊滑轮8的配合使用，可以便于根据实际情况来调整起吊作业位置，避免起吊滑轮8固

定在角铁横担上，可以提高起吊滑轮8在使用时的便捷性和使用范围，柱开固定架1的另一侧设置有抱箍7，柱开固定架1和两个抱箍7，可以提高承载力和稳定性，同时设置第三垫片9和第一螺栓10可以避免螺丝松动或者左右失衡，避免发生危险而造成事故，确保施工过程中安全，提高起吊架在使用时的安全性和实用性，柱开固定架1内开设有通孔11，抱箍7匹配设置有第一垫片4、第二垫片5和螺母6，抱箍7的螺纹端延伸至通孔11内，抱箍7的侧面设置有螺母6，螺母6与抱箍7螺纹连接，螺母6与第二垫片5相抵，第一垫片4与柱开固定架1相抵，通孔11设置有多个，多个通孔11均等距分布在柱开固定架1的表面，多个通孔11的半径均相同，抱箍7设置有两个，两个抱箍7均设置在柱开固定架1的同一侧，两个抱箍7的型号相同，起吊滑轮8设置在柱开旋转架2的前端。

[0029] 本实施例的一个具体应用为：首先通过抱箍7将柱开固定架1固定在线杆高处满足起吊需求的位置，将柱开起吊架与柱开固定架1连接固定，避免发生危险而造成事故，确保施工过程中安全，提高起吊架在使用时的安全性和实用性，然后转动柱开旋转架2使柱开旋转架2旋转到合适的位置，然后转动第一螺栓10使第一螺栓10和第三垫片9相抵，使柱开旋转架2与柱开固定架1固定，然后将起吊滑轮8安装在紧固螺栓3的底部，将吊环12放置在柱开旋转架2的外部，使吊环12与柱开旋转架2空转，可以便于根据实际情况来调整起吊作业位置，避免定滑轮固定在角铁横担上，可以提高起吊滑轮8在使用时的便捷性，然后利用起吊架上的起吊滑轮8来起吊需要安装的附件。

[0030] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

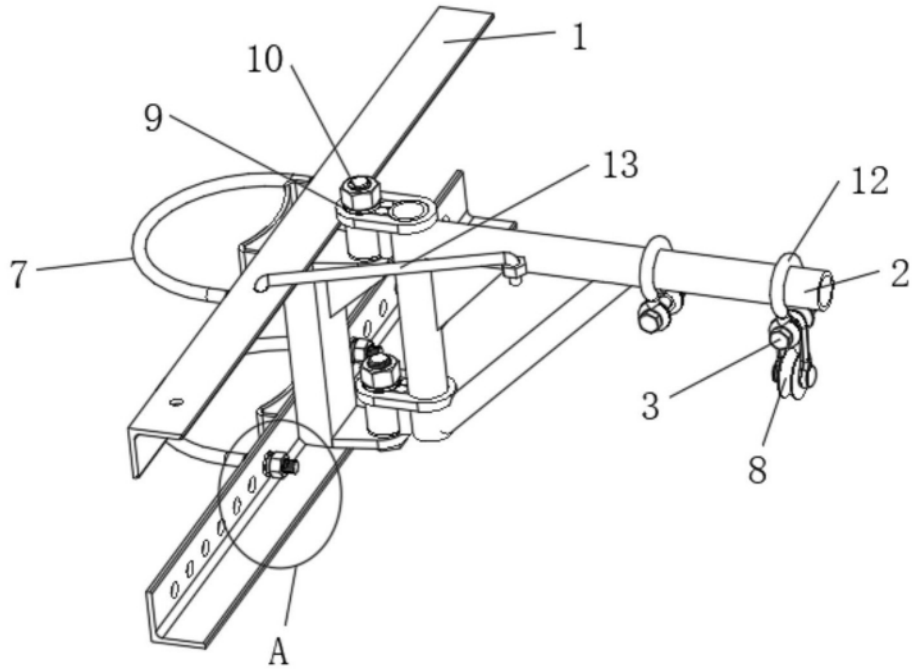


图1

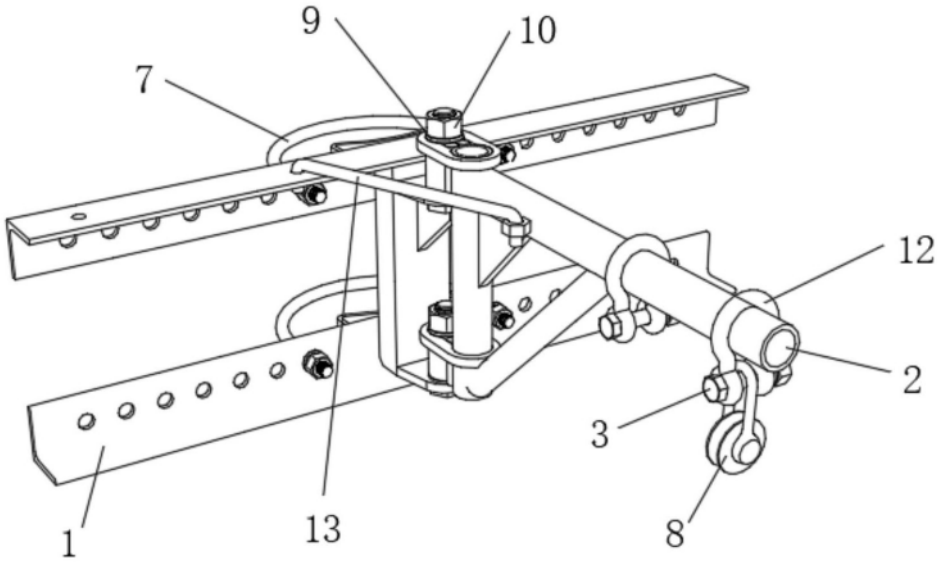


图2

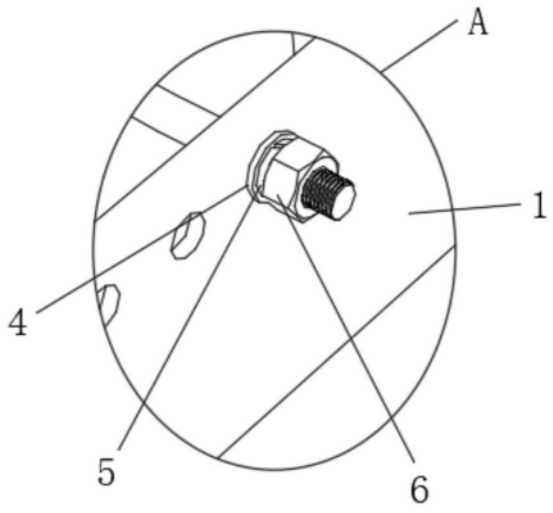


图3

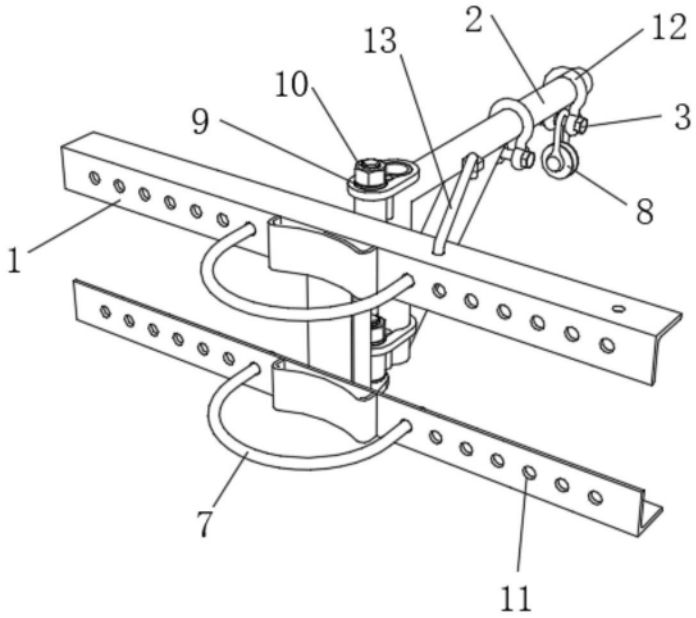


图4

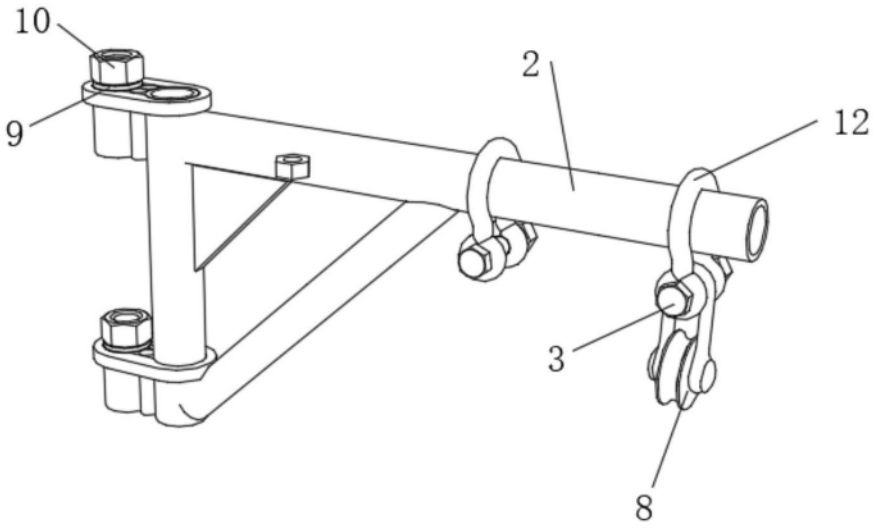


图5

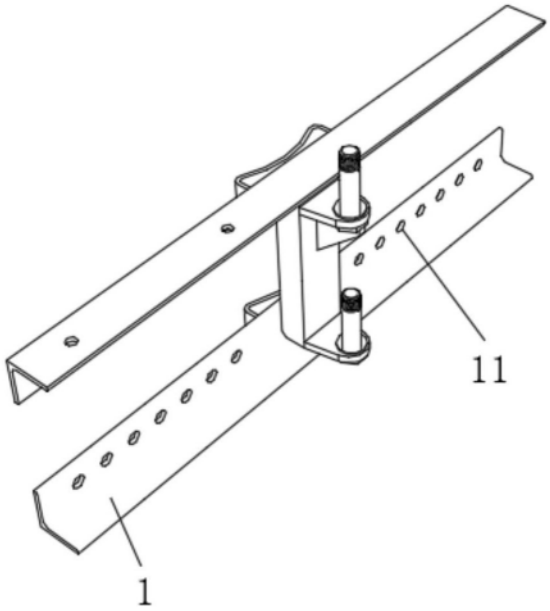


图6