



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221521821 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202323589705.5

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 北京华电水电有限公司
地址 101500 北京市密云区溪翁庄镇水库南线219号

(72) 发明人 何洋 李连朋

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所
23118
专利代理师 关天龙

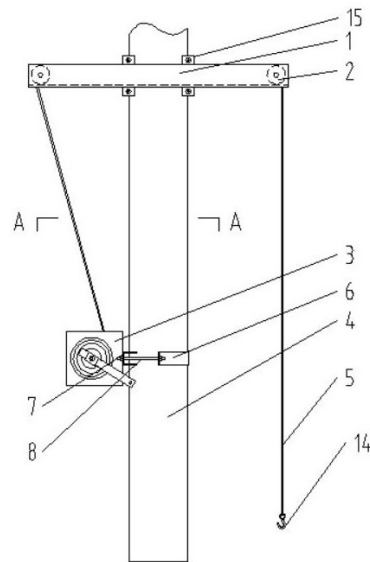
(51) Int. Cl.
B66C 1/34 (2006.01)
B66C 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
电线杆重物提升装置

(57) 摘要

电线杆重物提升装置。目前的吊运方法是通过吊车或者搭设架子来将设备和工具运上去,此种方式对吊运造成不便,同时影响施工人员的安全。本实用新型组成包括:电线杆(4),所述的电线杆上固定有卷绳器(3)和吊架(1),所述的吊架位于所述的卷绳器的上方,所述的吊架的两端分别连接有滑轮(2),所述的卷绳器上的拉绳绕过所述的吊架两端的滑轮后与吊钩(14)固定。本实用新型用于物品吊运。



1. 一种电线杆重物提升装置,其组成包括:电线杆,其特征是:所述的电线杆上固定有卷绳器和吊架,所述的吊架位于所述的卷绳器的上方,所述的吊架的两端分别连接有滑轮,所述的卷绳器上的拉绳绕过所述的吊架两端的滑轮后与吊钩固定。

2. 根据权利要求1所述的电线杆重物提升装置,其特征是:所述的卷绳器包括外框,所述的外框与槽钢通过螺栓固定,所述的外框内与卷轴通过轴承连接,所述的卷轴的端部固定有偏心板,所述的偏心板的一端与手轮连接固定;

所述的槽钢靠在所述的电线杆上,抱环扣在所述的电线杆上与所述的槽钢通过固定螺栓连接。

3. 根据权利要求2所述的电线杆重物提升装置,其特征是:吊架为槽钢吊架,其上固定有支板,抱箍环绕所述的电线杆后其两端穿过所述的支板并通过螺母固定。

电线杆重物提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电线杆重物提升装置。

背景技术

[0002] 施工人员爬到电线杆上对电线杆上的避雷针以及变压器进行安装时需要将设备和工具吊上去以便使用,目前的吊运方法是通过吊车或者搭设架子来将设备和工具运上去,此种方式对吊运造成不便,需要大量的人力,同时影响施工人员的安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述存在的问题,提供一种电线杆重物提升装置。

[0004] 上述的目的通过以下的技术方案实现:

[0005] 一种电线杆重物提升装置,其组成包括:电线杆,所述的电线杆上固定有卷绳器和吊架,所述的吊架位于所述的卷绳器的上方,所述的吊架的两端分别连接有滑轮,所述的卷绳器上的拉绳绕过所述的吊架两端的滑轮后与吊钩固定。

[0006] 所述的电线杆重物提升装置,所述的卷绳器包括外框,所述的外框与槽钢通过螺栓固定,所述的外框内与卷轴通过轴承连接,所述的卷轴的端部固定有偏心板,所述的偏心板的一端与手轮连接固定;

[0007] 所述的槽钢靠在所述的电线杆上,抱环扣在所述的电线杆上与所述的槽钢通过固定螺栓连接。

[0008] 所述的电线杆重物提升装置,吊架为槽钢吊架,其上固定有支板,抱箍环绕所述的电线杆后其两端穿过所述的支板并通过螺母固定。

有益效果

[0009] 1.本实用新型通过将需要吊运的物品通过吊钩挂上,然后转动卷绳器,钢丝绳会绕过吊架上的两个滑轮后卷在卷轴上,这样可以实现将物品吊起的作用,可以节省大量的人力物力。

[0010] 2.本实用新型结构简单,携带方便,同时便于安装。

附图说明

[0011] 附图1是本实用新型的主视图;

[0012] 附图2是本实用新型的俯视图;

[0013] 附图3是附图1的A-A部剖视图;

[0014] 图中:1、吊架;2、滑轮;3、卷绳器;4、电线杆;5、拉绳;6、抱环;7、槽钢;8、固定螺栓;9、抱箍;10、外框;11、卷轴;12、偏心板;13、手轮;14、吊钩;15、支板;16、豁口。

具体实施方式

[0015] 参照图1-图3,一种电线杆重物提升装置,其组成包括:电线杆4,所述的电线杆上

固定有卷绳器3和吊架1,所述的吊架位于所述的卷绳器的上方;

[0016] 在进行工作时,将吊架固定在电线杆的上方需要将物品吊运到的位置,卷绳器固定在电线杆的下方,方便地面上人的操作,所述的吊架的两端分别连接有滑轮2,所述的卷绳器上的拉绳绕过所述的吊架两端的滑轮后与吊钩14固定;

[0017] 所述的卷绳器包括外框10,所述的外框与槽钢7通过螺栓固定,所述的外框内与卷轴11通过轴承连接,所述的卷轴的端部固定有偏心板12,所述的偏心板的一端与手轮13连接固定;

[0018] 卷绳器的卷轴上缠绕有拉绳,拉绳为钢丝绳;

[0019] 所述的槽钢靠在所述的电线杆上,抱环6扣在所述的电线杆上与所述的槽钢通过固定螺栓8连接。

[0020] 所述的电线杆重物提升装置,吊架为槽钢吊架,其上固定有支板15,抱箍9环绕所述的电线杆后其两端穿过所述的支板并通过螺母固定。

[0021] 工作原理:在使用时,先进行吊架和卷绳器的固定,将吊架固定在电线杆的上方需要将物品吊运到的位置,通过抱箍环绕所述的电线杆后其两端穿过支板并通过螺母固定,固定完吊架后将抱环6扣在所述的电线杆上与所述的槽钢通过固定螺栓8连接,实现了卷绳器的固定;

[0022] 固定完毕后将固定有吊钩的拉绳拉出,穿过吊架上的豁口16,绕在此处的滑轮上,然后绕过吊架另一侧的滑轮后搭在临近地面处,然后将需要吊运的工具或者设备用吊钩挂上,然后地面的操作者手握手轮转动卷绳器,卷绳器对钢丝绳卷起,从而实现设备或工具吊起。

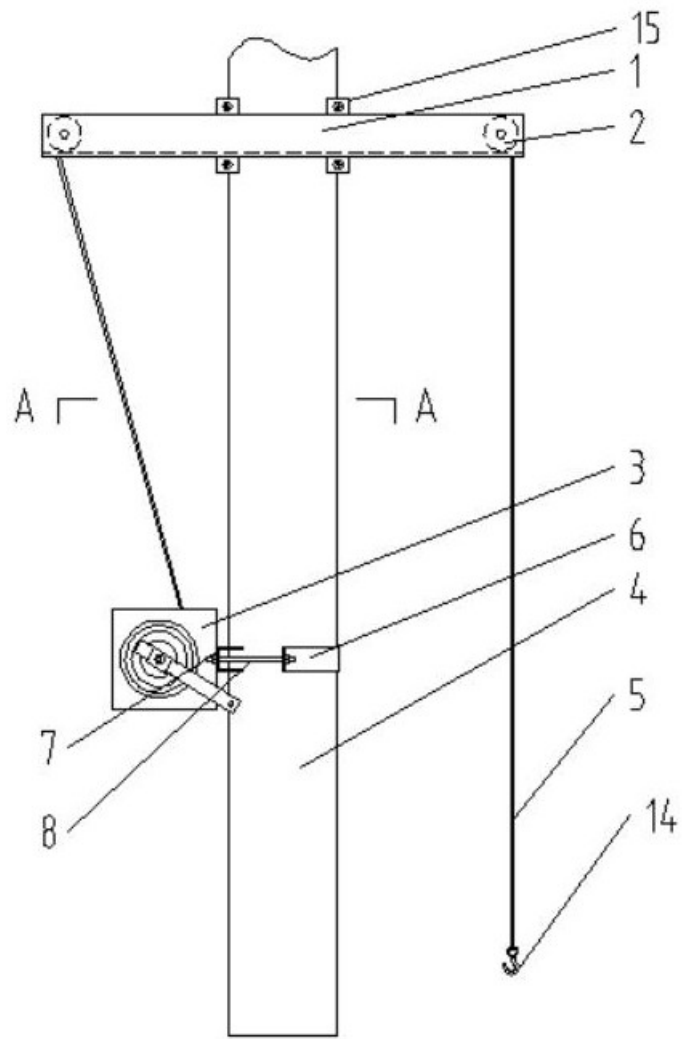


图 1

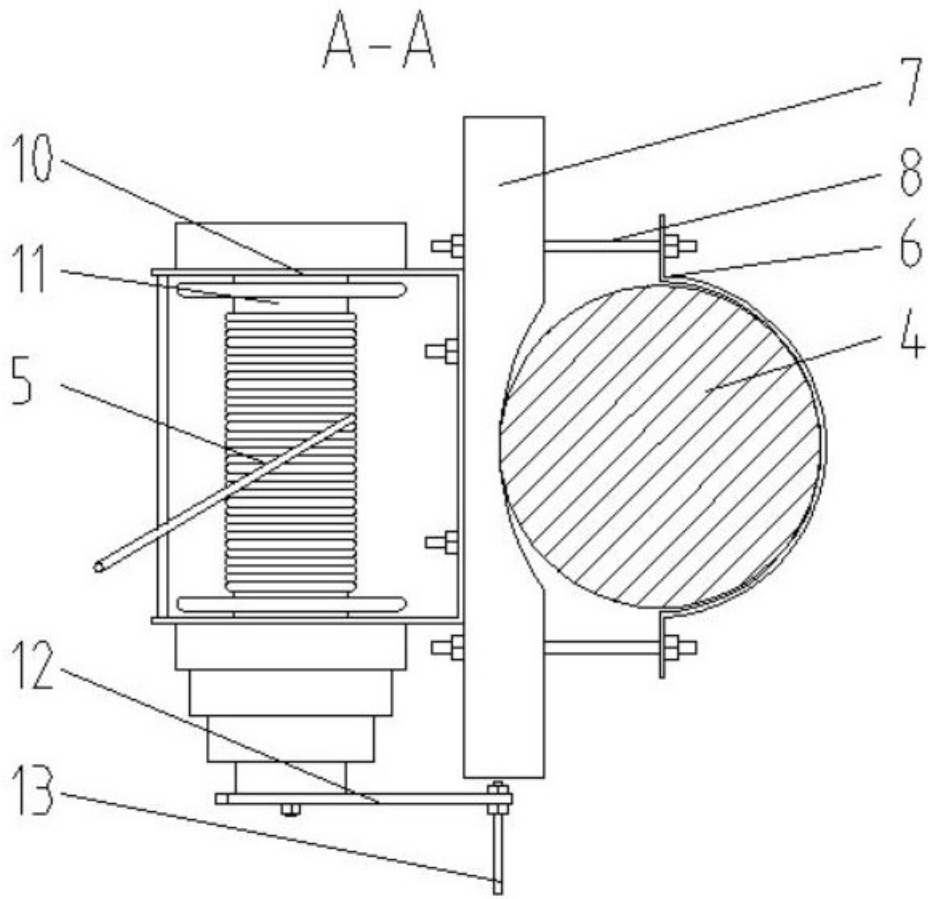


图 3