



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206679986 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720433060.1

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

(22)申请日 2017.04.24

代理人 李静

(73)专利权人 福州泛海边际文化传媒有限公司
地址 350000 福建省福州市晋安区岳峰镇横屿路15号(原连江北路与化工路交叉口)东二环泰禾城市广场(一期)6#楼20层11办公-2

(51)Int.Cl.
B65H 49/30(2006.01)

专利权人 北京泛海边际文化传媒有限公司

(72)发明人 陈荣辉 贾文静 刘丹 连晓利
张祖敏 陈苏红 张颖 吴媛静
张杉 李艳丽 张娜 刘单单
赵晓美 张桂芸 涂珊珊 谭艳
陈艳 任丽平 孙建敏 孙超男
董永妮 张丹丹 王月红 董佳欣
彭洁 吴旦芳 许珍珍 张皎皎

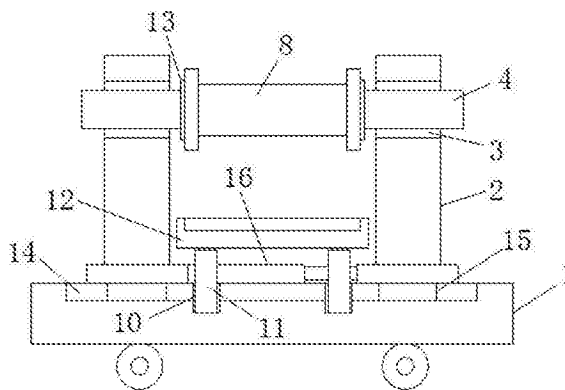
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电线电缆放线装置

(57)摘要

本实用新型涉及放线装置技术领域,尤其是一种电线电缆放线装置,包括底座,两个第一液压伸缩柱的侧壁上分别固定连接有套管,且套管外侧均匀的设有多个条形齿,两个第一液压伸缩柱的输出端分别固定连接有连接杆和连接套,连接杆外侧和连接套内壁上均设有轮齿,所述连接杆插接在连接套内,两个套管之间设有卷线筒,所述卷线筒的内壁设有与条形齿匹配的限位齿,位于两个第一液压伸缩柱正下方的底座上均匀的开设有四个安装槽,四个安装槽内分别设有第二液压伸缩柱,四个第二液压伸缩柱的上端固定连接有载物台。该电线电缆放线装置,不需要工作人员将卷线筒抬起,减少人力的浪费,给工作人员的工作带来便利。



1. 一种电线电缆放线装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端开设有导轨(14),所述导轨(14)内滑动连接有两个滑块(15),两个滑块(15)的上端分别固定连接支撑架(2),两个支撑架(2)的底部之间连接第三液压伸缩柱(16),两个支撑架(2)上端分别设有水平的轴承(3),两个轴承(3)内分别固定连接第一液压伸缩柱(4),两个第一液压伸缩柱(4)的侧壁上分别固定连接套管(5),且套管(5)外侧均匀的设有多个条形齿,两个第一液压伸缩柱(4)的输出端分别固定连接连接杆(6)和连接套(7),所述连接杆(6)外侧和连接套(7)内壁上均设有轮齿,所述连接杆(6)插接在连接套(7)内,两个套管(5)之间设有卷线筒(8),所述卷线筒(8)的内壁设有与条形齿匹配的限位齿(9),位于两个第一液压伸缩柱(4)正下方的底座(1)上均匀的开设有四个安装槽(10),四个安装槽(10)内分别设有第二液压伸缩柱(11),四个第二液压伸缩柱(11)的上端固定连接载物台(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电线电缆放线装置,其特征在于,所述导轨(14)和两个滑块(15)均呈T型设置。

3. 根据权利要求1所述的一种电线电缆放线装置,其特征在于,所述载物台(12)的上端开设有用于盛放卷线筒(8)的凹槽,且凹槽的长度与卷线筒(8)的长度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种电线电缆放线装置,其特征在于,位于卷线筒(8)两侧的两个第一液压伸缩柱(4)上分别设有用于防止卷线筒(8)位置发生偏移的限位板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种电线电缆放线装置,其特征在于,所述底座(1)下端的拐角处分别设有便于移动的万向轮。

一种电线电缆放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放线装置技术领域,尤其涉及一种电线电缆放线装置。

背景技术

[0002] 在电力施工过程中,经常需要使用电线电缆,绕设有电线电缆的卷线筒质量较重,要想对电缆电线进行放线,需要将特别重的卷线筒安装在放线架上,这个过程需要耗费较多的人力,给工作人员工作带来不便,为此,我们提出一种电线电缆放线装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在放线装置安装卷线筒不便的缺点,而提出的一种电线电缆放线装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种电线电缆放线装置,包括底座,所述底座的上端开设有导轨,所述导轨内滑动连接有两个滑块,两个滑块的上端分别固定连接有支撑架,两个支撑架的底部之间连接有第三液压伸缩柱,两个支撑架上端分别设有水平的轴承,两个轴承内分别固定连接第一液压伸缩柱,两个第一液压伸缩柱的侧壁上分别固定连接有套管,且套管外侧均匀的设有多个条形齿,两个第一液压伸缩柱的输出端分别固定连接连接杆和连接套,所述连接杆外侧和连接套内壁上均设有轮齿,所述连接杆插接在连接套内,两个套管之间设有卷线筒,所述卷线筒的内壁设有与条形齿匹配的限位齿,位于两个第一液压伸缩柱正下方的底座上均匀的开设有四个安装槽,四个安装槽内分别设有第二液压伸缩柱,四个第二液压伸缩柱的上端固定连接载物台。

[0006] 优选的,所述导轨和两个滑块均呈T型设置。

[0007] 优选的,所述载物台的上端开设有用于盛放卷线筒的凹槽,且凹槽的长度与卷线筒的长度相同。

[0008] 优选的,位于卷线筒两侧的两个第一液压伸缩柱上分别设有用于防止卷线筒位置发生偏移的限位板。

[0009] 优选的,所述底座下端的拐角处分别设有便于移动的万向轮。

[0010] 本实用新型提出的一种电线电缆放线装置,有益效果在于:在电力施工过程中,将带有电缆或电线的卷线筒放置在载物台上,通过第二液压伸缩柱的伸缩将卷线筒上移到两个第一液压伸缩柱之间,通过第三液压伸缩柱的收缩使得两个支撑架之间的距离缩短,使得两个第一液压伸缩柱上的套管能够卡在卷线筒内,实现将卷线筒上移固定的目的,该电线电缆放线装置,不需要工作人员将卷线筒抬起,减少人力的浪费,给工作人员的工作带来便利。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种电线电缆放线装置的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种电线电缆放线装置的两个第一液压伸缩柱相连结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种电线电缆放线装置的卷线筒结构侧视图。

[0014] 图中：底座1、支撑架2、轴承3、第一液压伸缩柱4、套管5、连接杆6、连接套7、卷线筒8、限位齿9、安装槽10、第二液压伸缩柱11、载物台12、限位板13、导轨14、滑块15、第三液压伸缩柱16。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种电线电缆放线装置，包括底座1，底座1的上端开设有导轨14，导轨14内滑动连接有两个滑块15，两个滑块15的上端分别固定连接有支撑架2，两个支撑架2的底部之间连接有第三液压伸缩柱16，导轨14和两个滑块15均呈T型设置，使得支撑架2与底座1之间的连接更加稳固，两个支撑架2上端分别设有水平的轴承3，两个轴承3内分别固定连接有第一液压伸缩柱4，两个第一液压伸缩柱4的侧壁上分别固定连接有套管5，且套管5外侧均匀的设有多个条形齿，两个第一液压伸缩柱4的输出端分别固定连接有连接杆6和连接套7，位于卷线筒8两侧的两个第一液压伸缩柱4上分别设有用于防止卷线筒8位置发生偏移的限位板13。

[0017] 连接杆6外侧和连接套7内壁上均设有轮齿，连接杆6插接在连接套7内，两个套管5之间设有卷线筒8，卷线筒8的内壁设有与条形齿匹配的限位齿9，位于两个第一液压伸缩柱4正下方的底座1上均匀的开设有四个安装槽10，四个安装槽10内分别设有第二液压伸缩柱11，四个第二液压伸缩柱11的上端固定连接有载物台12，载物台12的上端开设有用于盛放卷线筒8的凹槽，且凹槽的长度与卷线筒8的长度相同，防止卷线筒8在上移的过程中不稳定，底座1下端的拐角处分别设有便于移动的万向轮，给放线装置的一端带来便利。

[0018] 在电力施工过程中，将带有电缆或电线的卷线筒8放置在载物台12上，通过第二液压伸缩柱11的伸缩将卷线筒8上移到两个第一液压伸缩柱4之间，通过第三液压伸缩柱16的收缩使得两个支撑架2之间的距离缩短，使得两个第一液压伸缩柱4上的套管5能够卡在卷线筒8内，实现将卷线筒8上移固定的目的，该电线电缆放线装置，不需要工作人员将卷线筒8抬起，减少人力的浪费，给工作人员的工作带来便利。

[0019] 以上，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

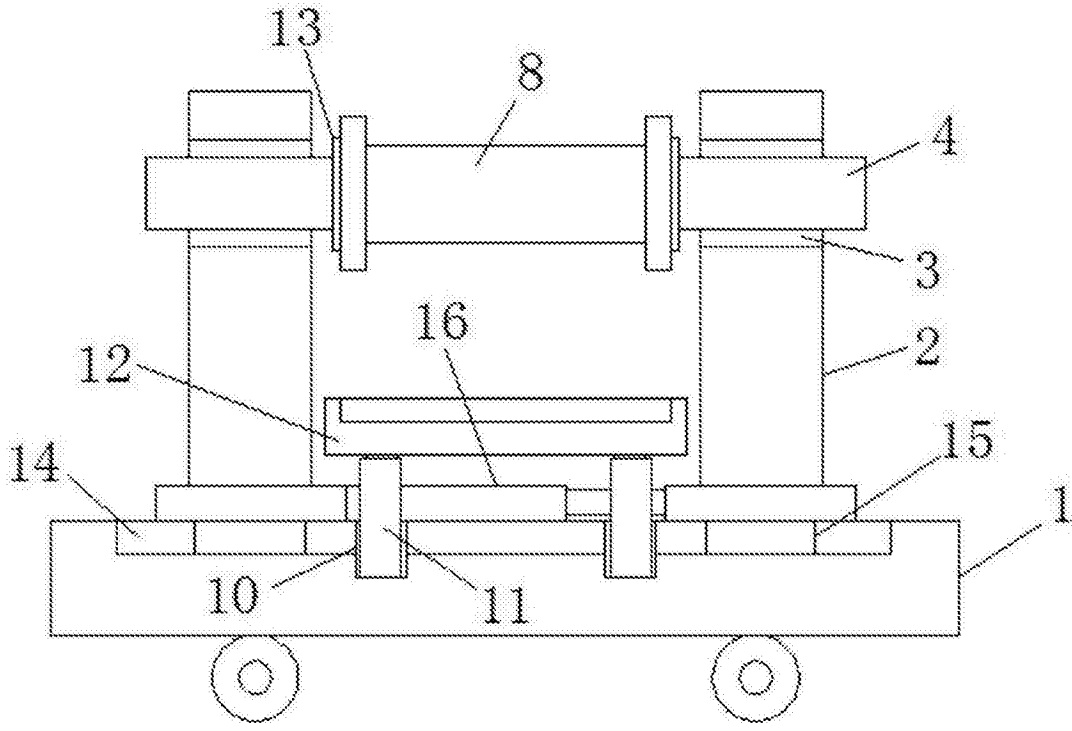


图1

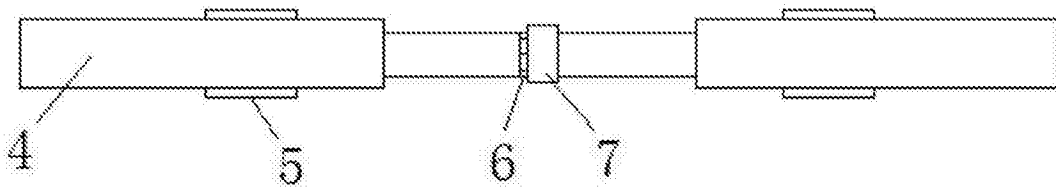


图2

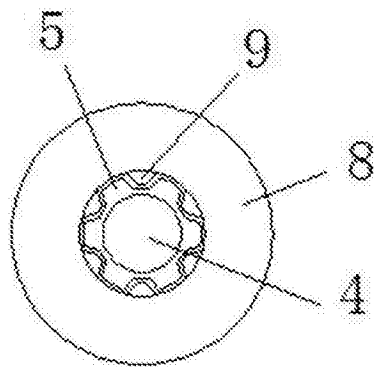


图3