



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206203762 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201621308205.7

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2016.12.01

(73)专利权人 国网浙江省电力公司丽水供电公司

地址 323000 浙江省丽水市中东路699号

专利权人 国家电网公司

国网浙江松阳县供电公司

(72)发明人 包益能 叶巨伟 汪慧 徐利伟
蒋超俊 傅伟 潘伟智 刘锦雁
严程峰 李冰涛

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 项军

(51)Int.Cl.

B66D 3/00(2006.01)

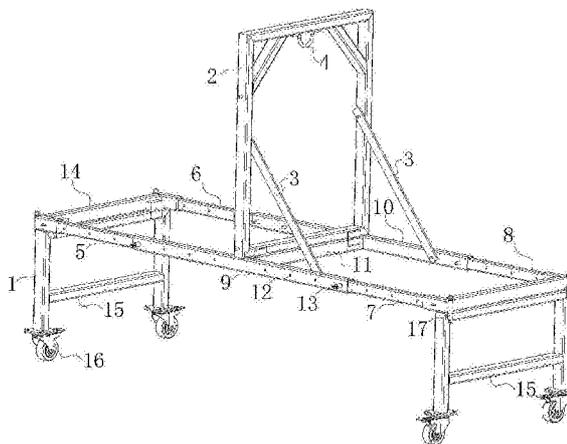
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

伸缩式电缆沟盖板提拉器

(57)摘要

本实用新型公开了伸缩式电缆沟盖板提拉器,包括伸缩式底座、支腿和提拉葫芦支架,支腿转动连接在伸缩式底座的底部,所述提拉葫芦支架转动连接在伸缩式底座的顶面,提拉葫芦支架和伸缩式底座之间还设有可拆卸式支架,提拉葫芦支架顶部设有提拉葫芦吊环。本实用新型的优点是:可以根据实际工况调整伸缩式底座到合适的长度,已达到最佳的稳定性,在不使用时三者可以都保持水平状态,以降低占用的空间,而在使用时又能快速展开,通过提拉葫芦支架顶部设置的提拉葫芦吊环,可以方便的挂接提拉葫芦,用以将电缆沟盖板提升,方便工人施工,本装置结构简单,收纳和展开都很方便,有效的提高了工人施工效率,并且可以保证电缆沟盖板的完整性。



1. 伸缩式电缆沟盖板提拉器,其特征在于:包括伸缩式底座、支腿(1)和提拉葫芦支架(2),支腿(1)转动连接在伸缩式底座的底部,所述提拉葫芦支架(2)转动连接在伸缩式底座的顶面,提拉葫芦支架(2)和伸缩式底座之间还设有可拆卸式支架(3),提拉葫芦支架(2)顶部设有提拉葫芦吊环(4)。

2. 如权利要求1所述的伸缩式电缆沟盖板提拉器,其特征在于:所述伸缩式底座包括左前杆(5)、右前杆(6)、左后杆(7)、右后杆(8)、空心的左中管(9)和空心的右中管(10),左中管(9)和右中管(10)之间固定有横梁(11),所述提拉葫芦支架(2)转动连接在横梁(11)上,所述左前杆(5)、右前杆(6)、左后杆(7)、右后杆(8)、左中管(9)和右中管(10)的侧壁上均开有固定孔(12),左中管(9)的前部套设在左前杆(5)的尾部上,左中管(9)的后部套设在左后杆(7)的头部上,右中管(10)的前部套设在右前杆(6)的尾部上,右中管(10)的后部套设在右后杆(8)的头部上,所述左中管(9)与左前杆(5)和左后杆(7)之间通过伸缩架插销(13)固定连接,所述右中管(10)与右前杆(6)和右后杆(8)之间也通过伸缩架插销(13)固定连接,所述左前杆(5)的前部和右前杆(6)的前部分别连有一只支腿(1),左后杆(7)的尾部和右后杆(8)的尾部分别连有一只支腿(1)。

3. 如权利要求2所述的伸缩式电缆沟盖板提拉器,其特征在于:所述左前杆(5)的前部和右前杆(6)的前部之间固定有上横杆(14),所述左后杆(7)的尾部和右后杆(8)的尾部之间也固定有上横杆(14)。

4. 如权利要求2所述的伸缩式电缆沟盖板提拉器,其特征在于:与左前杆(5)和右前杆(6)连接的两只支腿(1)之间固定有下横杆(15),与左后杆(7)和右后杆(8)连接的两只支腿(1)之间也固定有下横杆(15),下横杆(15)的长度与伸缩式底座的宽度相等。

5. 如权利要求4所述的伸缩式电缆沟盖板提拉器,其特征在于:每根支腿(1)的底部均固定有刹车脚轮(16)。

6. 如权利要求1所述的伸缩式电缆沟盖板提拉器,其特征在于:所述伸缩式底座上设有固定支腿(1)打开位置的固定插销(17)。

伸缩式电缆沟盖板提拉器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伸缩式电缆沟盖板提拉器。

背景技术

[0002] 目前电缆沟盖板主要靠人力借助钢钎、撬棍等简易工具搬运,钢钎、撬棍等简易工具搬运电缆沟盖板花费力气大,所需时间多,而且钢钎、撬棍等简易工具搬运电缆沟盖板易损伤电缆沟盖板,电缆沟盖板复位难,易出现事故伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供伸缩式电缆沟盖板提拉器,能够有效解决现有电缆沟盖板搬运不便的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:伸缩式电缆沟盖板提拉器,包括伸缩式底座、支腿和提拉葫芦支架,支腿转动连接在伸缩式底座的底部,所述提拉葫芦支架转动连接在伸缩式底座的顶面,提拉葫芦支架和伸缩式底座之间还设有可拆卸式支架,提拉葫芦支架顶部设有提拉葫芦吊环。

[0005] 优选的,所述伸缩式底座包括左前杆、右前杆、左后杆、右后杆、空心的左中管和空心的右中管,左中管和右中管之间固定有横梁,所述提拉葫芦支架转动连接在横梁上,所述左前杆、右前杆、左后杆、右后杆、左中管和右中管的侧壁上均开有固定孔,左中管的前部套设在左前杆的尾部上,左中管的后部套设在左后杆的头部上,右中管的前部套设在右前杆的尾部上,右中管的后部套设在右后杆的头部上,所述左中管与左前杆和左后杆之间通过伸缩架插销固定连接,所述右中管与右前杆和右后杆之间也通过伸缩架插销固定连接,所述左前杆的前部和右前杆的前部分别连有一只支腿,左后杆的尾部和右后杆的尾部分别连有一只支腿;两根前杆和两根后杆可以根据不同的地形调整伸出中管的长度,以便达到最佳的稳定性,采用插销固定方便快捷,连接方式稳定可靠。

[0006] 优选的,所述左前杆的前部和右前杆的前部之间固定有上横杆,所述左后杆的尾部和右后杆的尾部之间也固定有上横杆;通过上横杆进一步提高两根前杆和两根后杆的稳定性。

[0007] 优选的,与左前杆和右前杆连接的两只支腿之间固定有下横杆,与左后杆和右后杆连接的两只支腿之间也固定有下横杆,下横杆的长度与伸缩式底座的宽度相等;通过下横杆提高支腿之间的稳定性。

[0008] 优选的,每根支腿的底部均固定有刹车脚轮;在起吊时可以固定住整个装置的位置,在起吊完毕后将整个装置和电缆沟盖板一起移动到别处,方便施工。

[0009] 优选的,所述伸缩式底座上设有固定支腿打开位置的固定插销;在支腿打开处于工作位置时固定住支腿的位置,保证本装置使用的安全性。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:设置伸缩式底座,可以根据实际工况调整伸缩式底座到合适的长度,已达到最佳的稳定性,支腿和提拉葫芦支架与伸缩式底座都是

转动连接,在不使用时三者可以都保持水平状态,以降低占用的空间,而在使用时又能快速展开,通过提拉葫芦支架顶部设置的提拉葫芦吊环,可以方便的挂接提拉葫芦,用以将电缆沟盖板提升,方便工人施工,本装置结构简单,收纳和展开都很方便,有效的提高了工人施工效率,并且可以保证电缆沟盖板的完整性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型伸缩式电缆沟盖板提拉器的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参阅图1为本实用新型伸缩式电缆沟盖板提拉器的实施例,伸缩式电缆沟盖板提拉器,包括伸缩式底座、支腿1和提拉葫芦支架2,支腿1通过合页转动连接在伸缩式底座的底部,在支腿1处于工作位置时,再通过固定插销17固定住支腿1,这样支腿1的前后两个反向就限制住。

[0013] 提拉葫芦支架2通过合页转动连接在伸缩式底座的顶面,提拉葫芦支架2和伸缩式底座之间还设有可拆卸式支架3,可拆卸支架可以通过插销或者螺栓与提拉葫芦支架2和伸缩式底座固定连接,以使提拉葫芦支架2使用时保持竖直状态,提拉葫芦支架2顶部设有提拉葫芦吊环4,方便挂提拉葫芦。

[0014] 伸缩式底座包括左前杆5、右前杆6、左后杆7、右后杆8、空心的左中管9和空心的右中管10,左中管9和右中管10之间固定有横梁11,所述提拉葫芦支架2转动连接在横梁11上,所述左前杆5、右前杆6、左后杆7、右后杆8、左中管9和右中管10的侧壁上均开有固定孔12,左中管9的前部套设在左前杆5的尾部上,左中管9的后部套设在左后杆7的头部上,右中管10的前部套设在右前杆6的尾部上,右中管10的后部套设在右后杆8的头部上,所述左中管9与左前杆5和左后杆7之间通过伸缩架插销13固定连接,所述右中管10与右前杆6和右后杆8之间也通过伸缩架插销13固定连接,所述左前杆5的前部和右前杆6的前部分别连有一只支腿1,左后杆7的尾部和右后杆8的尾部分别连有一只支腿1,两根前杆和两根后杆可以根据当地地形调整伸出中管的长度。

[0015] 为了进一步保持伸缩式底座的稳定性,左前杆5的前部和右前杆6的前部之间固定有上横杆14,所述左后杆7的尾部和右后杆8的尾部之间也固定有上横杆14,同时与左前杆5和右前杆6连接的两只支腿1之间固定有下横杆15,与左后杆7和右后杆8连接的两只支腿1之间也固定有下横杆15,下横杆15的长度与伸缩式底座的宽度相等。最后给每条支腿1都加上刹车脚轮16,方便移动。

[0016] 非工作状态时,本装置的支腿成水平收起状态,而前杆和后杆都向中管内收拢,提拉葫芦支架也处于水平收起状态,从而方便运输,有效降低占用的体积;工作时将支腿向下翻90度,支腿处于竖直状态,然后调整固定插销,使支腿不会再往往合页方向收起,再根据实际场地情况,分别调整左右前杆和左右后杆距离中杆中心的距离,调节好后,通过伸缩架插销固定住,保持整个伸缩式底座的形状,再把提拉葫芦支架向上翻起90度到达竖直状态,通过可拆卸式支架固定,使左中管、提拉葫芦支架的左支架和左侧的可拆卸式支架组成直角三角形,右侧也是同样的组成直角三角形,从而将整个装置组装完毕,在推到电缆沟上合适的位置,通过刹车脚轮锁死位置,在提拉葫芦吊环上挂上提拉葫芦,通过钢丝绳与电缆沟

盖板连接,利用提拉葫芦将电缆沟盖板吊起,再松开刹车脚轮,将盖板推离电缆沟上方,方便工人施工,在工人施工完毕后按上述过程反向操作即可。

[0017] 设置伸缩式底座,可以根据实际工况调整伸缩式底座到合适的长度,已达到最佳的稳定性,支腿和提拉葫芦支架与伸缩式底座都是转动连接,在不使用时三者可以都保持水平状态,以降低占用的空间,而在使用时又能快速展开,通过提拉葫芦支架顶部设置的提拉葫芦吊环,可以方便的挂接提拉葫芦,用以将电缆沟盖板提升,在通过刹车脚轮将整个装置移动到别处,方便工人施工,本装置结构简单,收纳和展开都很方便,有效的提高了工人施工效率,并且可以保证电缆沟盖板的完整性。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

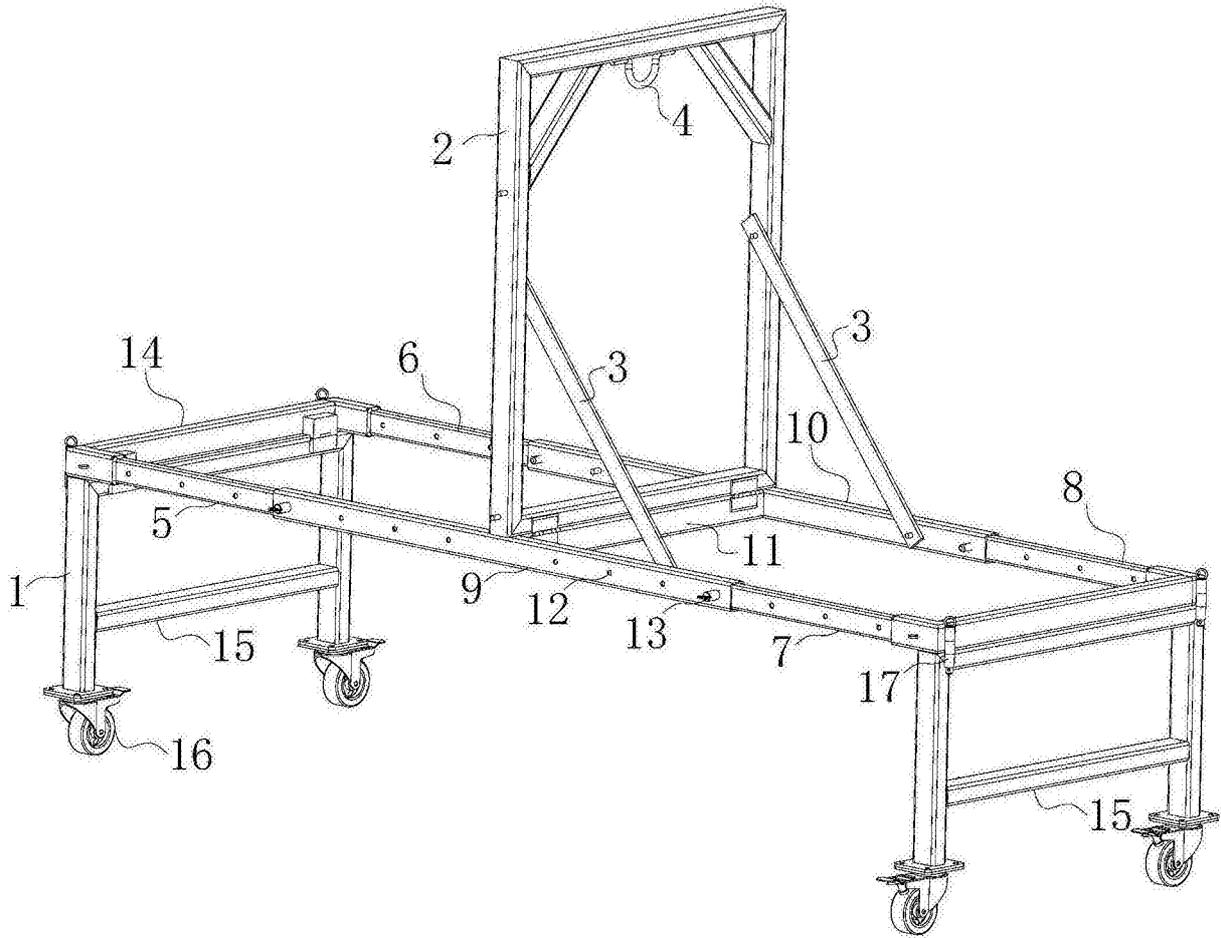


图1