



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211664685 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 13

(21) 申请号 202020277135.3

(22) 申请日 2020.03.09

(73) 专利权人 安徽国润电力检修工程有限责任
公司

地址 235000 安徽省淮北市烈山经济开发
区雷山工业园陶博路

(72) 发明人 王潇

(51) Int.Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

H02B 3/00 (2006.01)

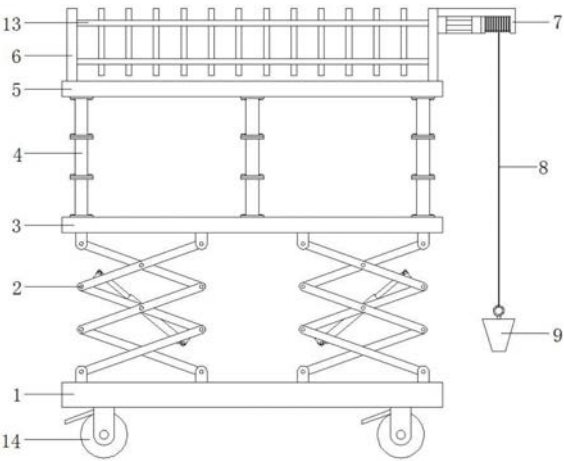
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力检修工作台架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力检修工作台架,包括底座,所述底座顶部对称固定设有剪叉式升降机,所述剪叉式升降机顶部固定设有支撑台,所述支撑台顶部等距固定设有支撑架,通过设置剪叉式升降机方便对检修台的高度进行调节,方便检修,通过设置支撑架,支撑架之间通过螺丝固定连接,可以通过多组支撑架两两之间固定连接来实现对电力检修工作台架的高度进行调整,进而便于对检修台的高度进行调节,可以满足不同的使用需求,电动葫芦可以通过钢丝绳对吊篮进行起吊,吊篮可以对一些检修工具和电气零件进行起吊搬运,方便维修操作,通过设置防护围栏可以保证检修人员的人身安全。



1. 一种电力检修工作台架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部对称固定设有剪叉式升降机(2),所述剪叉式升降机(2)顶部固定设有支撑台(3),所述支撑台(3)顶部等距固定设有支撑架(4),且所述支撑架(4)两两之间通过螺丝固定连接,所述支撑架(4)顶部固定设有检修台(5),所述检修台(5)两侧顶部对称固定设有侧挡板(6),所述侧挡板(6)顶部一侧固定设有电动葫芦(7),所述电动葫芦(7)通过钢丝绳(8)固定连接有吊篮(9),所述支撑架(4)包括支撑杆(10),所述支撑杆(10)两端对称固定设有支撑柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力检修工作台架,其特征在于:所述支撑柱(11)顶部与底部对称固定设有法兰片(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力检修工作台架,其特征在于:所述侧挡板(6)内侧位于检修台(5)前后两侧顶部对称固定设有防护围栏(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力检修工作台架,其特征在于:所述底座(1)底部对称固定设有移动轮(14),且所述移动轮(14)一侧设有脚刹。

5. 根据权利要求1所述的一种电力检修工作台架,其特征在于:所述检修台(5)左侧顶部的侧挡板(6)上设有安全门(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力检修工作台架,其特征在于:所述检修台(5)右侧顶部的侧挡板(6)上设有取物通口(16),且所述取物通口(16)位于电动葫芦(7)一侧。

一种电力检修工作台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力检修工作台架,属于检修工作台架技术领域。

背景技术

[0002] 电力检修中由于地形复杂,常用的检修方法是搭设钢管脚手架进行检修工作,但这种方法不但费时、费工,并且存在着极大的安全风险,在电力建设施工现场尤其是电力应急抢修时,往往需要对电力设备零部件进行钳工加工、钻、磨等工序,这些都离不开钳工台、台钻等传统工具,但是目前建设的变电站基本上都无检修间、且未配置检修台,因此无法进行钳工加工、钻、磨等工序,从操作间搬运至变电站必须使用大型升降叉车或吊车,极其不便,以上情况严重影响电力应急抢修的效率,因此需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种电力检修工作台架,高度调节方便,便于检修,通过设置剪叉式升降机方便对检修台的高度进行调节,方便检修,通过设置支撑架,支撑架之间通过螺丝固定连接,可以通过多组支撑架两两之间固定连接来实现对电力检修工作台架的高度进行调整,进而便于对检修台的高度进行调节,可以满足不同的使用需求,电动葫芦可以通过钢丝绳对吊篮进行起吊,吊篮可以对一些检修工具和电气零件进行起吊搬运,方便维修操作,通过设置防护围栏可以保证检修人员的人身安全,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 一种电力检修工作台架,包括底座,所述底座顶部对称固定设有剪叉式升降机,所述剪叉式升降机顶部固定设有支撑台,所述支撑台顶部等距固定设有支撑架,且所述支撑架两两之间通过螺丝固定连接,所述支撑架顶部固定设有检修台,所述检修台两侧顶部对称固定设有侧挡板,所述侧挡板顶部一侧固定设有电动葫芦,所述电动葫芦通过钢丝绳固定连接设有吊篮,所述支撑架包括支撑杆,所述支撑杆两端对称固定设有支撑柱。

[0006] 进一步而言,所述支撑柱顶部与底部对称固定设有法兰片。

[0007] 进一步而言,所述侧挡板内侧位于检修台前后两侧顶部对称固定设有防护围栏。

[0008] 进一步而言,所述底座底部对称固定设有移动轮,且所述移动轮一侧设有脚刹。

[0009] 进一步而言,所述检修台左侧顶部的侧挡板上设有安全门。

[0010] 进一步而言,所述检修台右侧顶部的侧挡板上设有取物通口,且所述取物通口位于电动葫芦一侧。

[0011] 本实用新型有益效果:本实用新型所涉及的一种电力检修工作台架,高度调节方便,便于检修,通过设置剪叉式升降机方便对检修台的高度进行调节,方便检修,通过设置支撑架,支撑架之间通过螺丝固定连接,可以通过多组支撑架两两之间固定连接来实现对电力检修工作台架的高度进行调整,进而便于对检修台的高度进行调节,可以满足不同的使用需求,电动葫芦可以通过钢丝绳对吊篮进行起吊,吊篮可以对一些检修工具和电气零

件进行起吊搬运,方便维修操作,通过设置防护围栏可以保证检修人员的人身安全。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1是本实用新型一种电力检修工作台架主视图。

[0014] 图2是本实用新型一种电力检修工作台架的支撑架侧视图。

[0015] 图3是本实用新型一种电力检修工作台架的侧挡板左视图。

[0016] 图4是本实用新型一种电力检修工作台架的侧挡板右视图。

[0017] 图中标号:1、底座;2、剪叉式升降机;3、支撑台;4、支撑架;5、检修台;6、侧挡板;7、电动葫芦;8、钢丝绳;9、吊篮;10、支撑杆;11、支撑柱;12、法兰片;13、防护围栏;14、移动轮;15、安全门;16、取物通口。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例一:

[0020] 如图1-图4所示,一种电力检修工作台架,包括底座1,所述底座1顶部对称固定设有剪叉式升降机2,通过设置剪叉式升降机2方便对检修台5的高度进行调节,方便检修,所述剪叉式升降机2顶部固定设有支撑台3,所述支撑台3顶部等距固定设有支撑架4,且所述支撑架4两两之间通过螺丝固定连接,支撑架4之间通过螺丝固定连接,可以通过多组支撑架4两两之间固定连接来实现对电力检修工作台架的高度进行调整,进而便于对检修台5的高度进行调节,可以满足不同的使用需求,所述支撑架4顶部固定设有检修台5,所述检修台5两侧顶部对称固定设有侧挡板6,所述侧挡板6顶部一侧固定设有电动葫芦7,所述电动葫芦7通过钢丝绳8固定连接吊篮9,电动葫芦7可以通过钢丝绳8对吊篮9进行起吊,吊篮9可以对一些检修工具和电气零件进行起吊搬运,方便维修操作,所述支撑架4包括支撑杆10,所述支撑杆10两端对称固定设有支撑柱11。

[0021] 本实施例中,所述支撑柱11顶部与底部对称固定设有法兰片12,设置法兰片12方便对支撑架4两两之间进行组装,所述侧挡板6内侧位于检修台5前后两侧顶部对称固定设有防护围栏13,通过设置防护围栏13可以保证检修人员的人身安全,所述底座1底部对称固定设有移动轮14,且所述移动轮14一侧设有脚刹,设置移动轮14方便对电力检修工作台架进行移动,所述检修台5左侧顶部的侧挡板6上设有安全门15,设置安全门15方便检修人员站到检修台5顶部。

[0022] 实施例二:

[0023] 如图4所示,所述检修台5右侧顶部的侧挡板6上设有取物通口16,且所述取物通口16位于电动葫芦7一侧,设置取物通口16方便拿取吊篮9内的检修工具和电气零件。

[0024] 本实用新型工作原理:通过设置剪叉式升降机2方便对检修台5的高度进行调节,方便检修,支撑架4之间通过螺丝固定连接,可以通过多组支撑架4两两之间固定连接来实现对电力检修工作台架的高度进行调整,进而便于对检修台5的高度进行调节,可以满足不

同的使用需求,电动葫芦7可以通过钢丝绳8对吊篮9进行起吊,吊篮9可以对一些检修工具和电气零件进行起吊搬运,方便维修操作,通过设置防护围栏13可以保证检修人员的人身安全,设置移动轮14方便对电力检修工作台架进行移动。

[0025] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

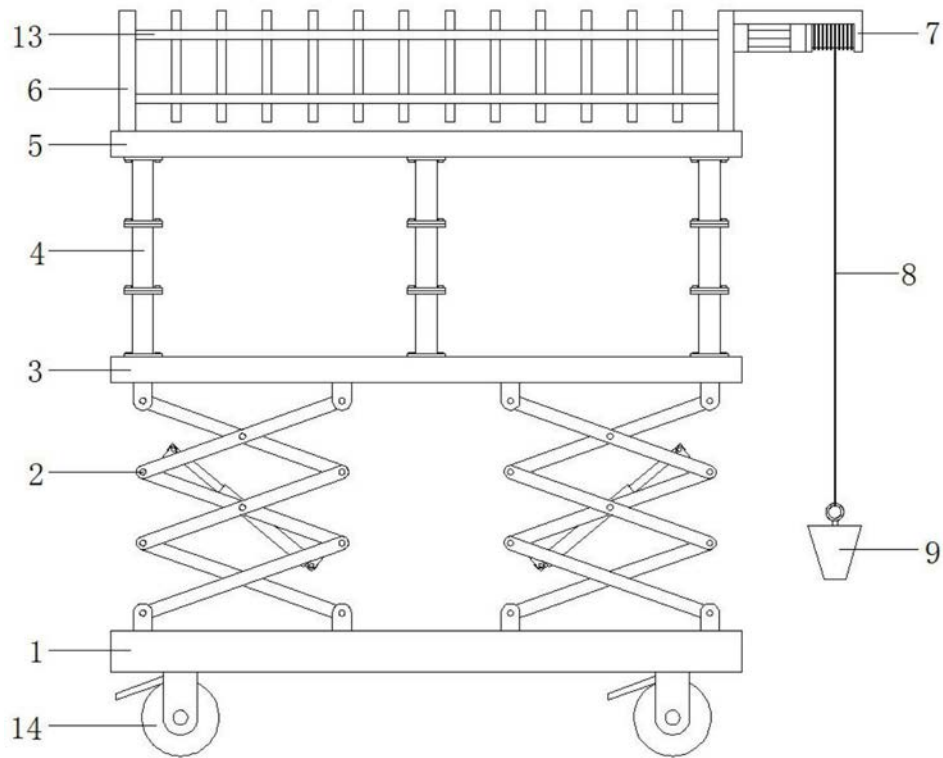


图1

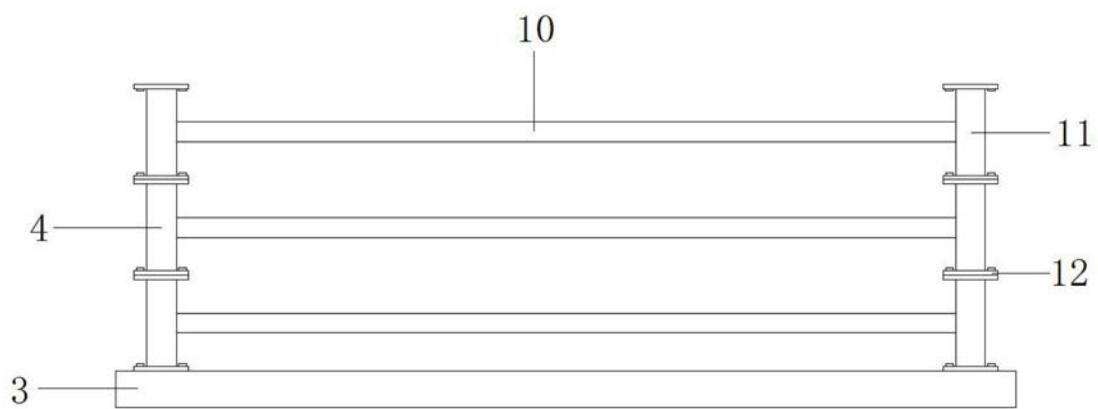


图2

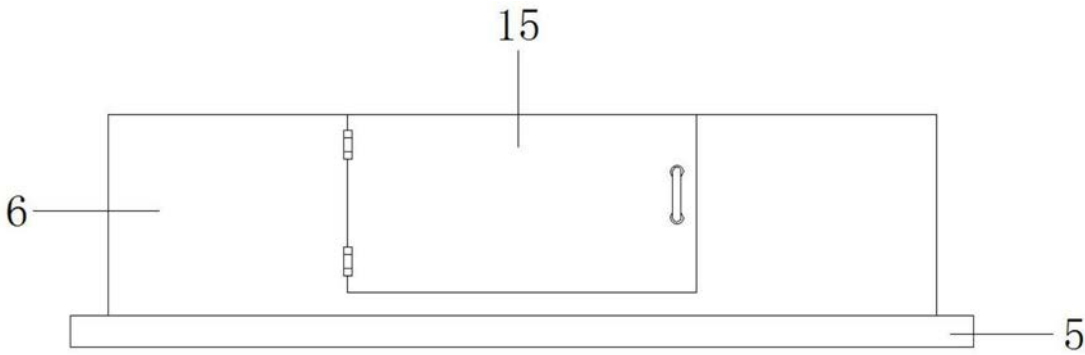


图3

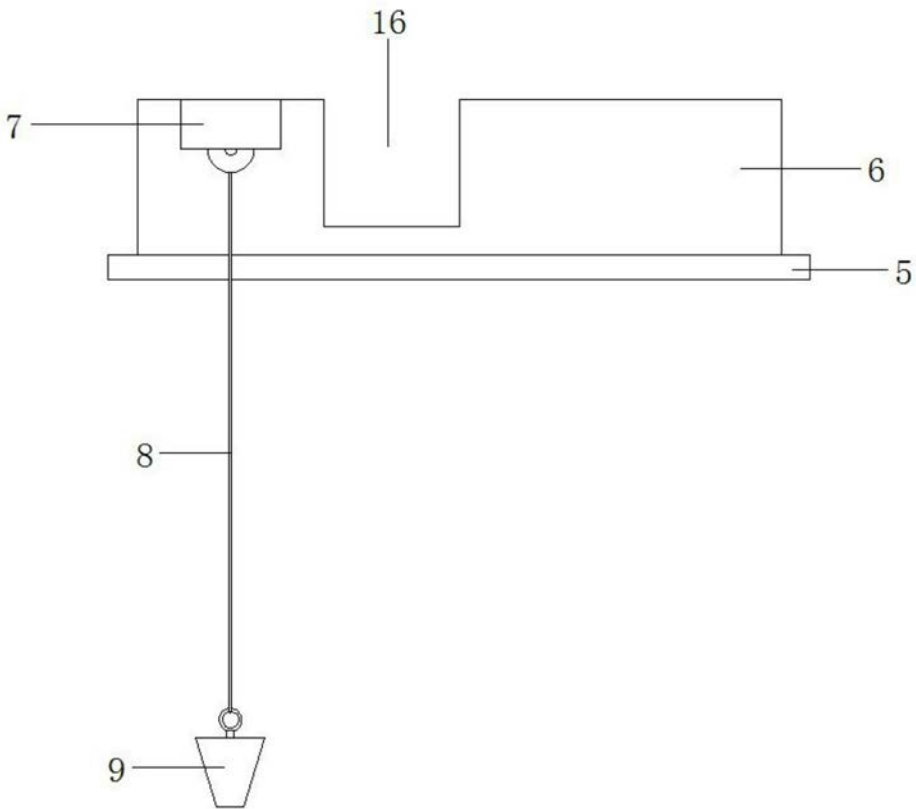


图4