



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221397224 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202322943614.0

(22) 申请日 2023.11.01

(73) 专利权人 银桥建设集团有限公司

地址 050000 河北省石家庄市高新区裕华
东路311号星际中心A座801

(72) 发明人 高欣 王亚杰 王亚威 赵彦肖

(74) 专利代理机构 石家庄国钺天玺专利代理事
务所(普通合伙) 13155

专利代理师 杨静

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

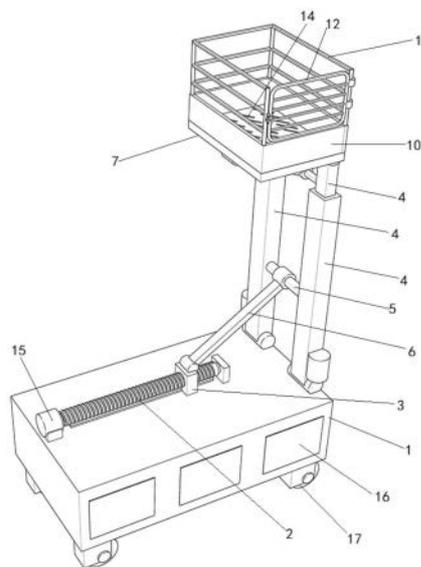
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力施工升降台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力施工升降台,涉及电力施工技术领域。它包括底座;底座上端转动连接有横向的螺纹杆;螺纹杆外侧螺纹连接有滑块;滑块与底座滑动连接;底座右端前后两侧通过转轴转动连接有两个A电动推杆;两个A电动推杆之间固定连接转动杆;滑块上端通过转轴转动连接有角度杆;角度杆另一端通过转轴与转动杆转动连接。本实用新型的有益效果是:使用时,改变角度和调节高度,方便辅助在一些特殊位置进行电力施工,辅助使用更方便。



1. 一种电力施工升降台,其特征在于:包括底座(1);底座(1)上端转动连接有横向的螺纹杆(2);螺纹杆(2)外侧螺纹连接有滑块(3);滑块(3)与底座(1)滑动连接;底座(1)右端前后两侧通过转轴转动连接有两个A电动推杆(4);两个A电动推杆(4)之间固定连接转动杆(5);滑块(3)上端通过转轴转动连接有角度杆(6);角度杆(6)另一端通过转轴与转动杆(5)转动连接;

两个A电动推杆(4)上端转动连接有一个作业板(7);作业板(7)下端左侧通过转轴转动连接有B电动推杆(8);B电动推杆(8)处,两个A电动推杆(4)之间固定连接安装杆(9);B电动推杆(8)另一端通过转轴与安装杆(9)转动连接;作业板(7)上端设置有保护装置。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工升降台,其特征在于:保护装置包括矩形管状的挡板(10);挡板(10)下端与作业板(7)上端固定连接;挡板(10)上端固定连接有“U”字形的保护栏(11);保护栏(11)的前端通过转轴转动连接有门板(12);门板(12)另一端通过插销(13)与保护栏(11)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工升降台,其特征在于:作业板(7)上端设置有防滑纹(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工升降台,其特征在于:螺纹杆(2)左端,底座(1)上安装有驱动电机(15);驱动电机(15)的输出端与螺纹杆(2)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工升降台,其特征在于:底座(1)外侧设置有多个工具箱(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力施工升降台,其特征在于:底座(1)下端设置有四个自锁万向轮(17)。

一种电力施工升降台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工技术领域,特别涉及一种电力施工升降台。

背景技术

[0002] 电力施工时,一般施工的位置较高,需要一种可以升降的电力施工升降台,而传统的电力施工升降台都是移动到需要施工位置的正下方,然后通过升降台的垂直升起进行施工,而很多需要施工位置的正下方不方便放置升降台,传统的就不方便改变升起的角度,不方便将升降台升到施工位置处,对一些特殊的位置,不方便调节角度和高度进行更好的施工升降使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题,是针对上述存在的技术不足,提供一种电力施工升降台。使用时,改变角度和调节高度,方便辅助在一些特殊位置进行电力施工,辅助使用更方便。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:提供一种电力施工升降台,包括底座;底座上端转动连接有横向的螺纹杆;螺纹杆外侧螺纹连接有滑块;滑块与底座滑动连接;底座右端前后两侧通过转轴转动连接有两个A电动推杆;两个A电动推杆之间固定连接转动杆;滑块上端通过转轴转动连接有角度杆;角度杆另一端通过转轴与转动杆转动连接;两个A电动推杆上端转动连接有一个作业板;作业板下端左侧通过转轴转动连接有B电动推杆;B电动推杆处,两个A电动推杆之间固定连接安装杆;B电动推杆另一端通过转轴与安装杆转动连接;作业板上端设置有保护装置。

[0005] 进一步优化本技术方案,一种电力施工升降台的保护装置包括矩形管状的挡板;挡板下端与作业板上端固定连接;挡板上端固定连接有“U”字形的保护栏;保护栏的前端通过转轴转动连接有门板;门板另一端通过插销与保护栏连接。

[0006] 进一步优化本技术方案,一种电力施工升降台的作业板上端设置有防滑纹。

[0007] 进一步优化本技术方案,一种电力施工升降台的螺纹杆左端,底座上安装有驱动电机;驱动电机的输出端与螺纹杆固定连接。

[0008] 进一步优化本技术方案,一种电力施工升降台的底座外侧设置有多多个工具箱。

[0009] 进一步优化本技术方案,一种电力施工升降台的底座下端设置有四个自锁万向轮。

[0010] 本实用新型与传统升降台相比,其有益效果在于:

[0011] 1、升降台呈折叠状,方便施工人员的上下;驱动电机、螺纹杆、滑块、底座、角度杆、转动杆、A电动推杆的配合,方便调节到合适的施工高度;A电动推杆倾斜时,可以从施工位置的一旁将作业板移动到需要施工的位置,方便一些特殊位置进行施工使用;

[0012] 3、而B电动推杆的设置,用于调节工作板的角度,使工作板一直处于水平状,辅助电力施工使用;

[0013] 4、自锁万向轮的设置方便移动和固定使用;工具箱的设置方便存放一些电力施工的工具;门板和插销的设置,方便上下和保护施工人员;而挡板的设置,防止施工的物品高处掉落;保护栏的设置方便进行保护施工人员。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的另一结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的折叠后结构示意图;

[0017] 图中,1、底座;2、螺纹杆;3、滑块;4、A电动推杆;5、转动杆;6、角度杆;7、作业板;8、B电动推杆;9、安装杆;10、挡板;11、保护栏;12、门板;13、插销;14、防滑纹;15、驱动电机;16、工具箱;17、自锁万向轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0019] 如图1-3所示,一种电力施工升降台,包括底座1;底座1上端转动连接有横向的螺纹杆2;螺纹杆2外侧螺纹连接有滑块3;滑块3与底座1滑动连接;底座1右端前后两侧通过转轴转动连接有两个A电动推杆4;两个A电动推杆4之间固定连接转动杆5;滑块3上端通过转轴转动连接有角度杆6;角度杆6另一端通过转轴与转动杆5转动连接;两个A电动推杆4上端转动连接有一个作业板7;作业板7下端左侧通过转轴转动连接有B电动推杆8;B电动推杆8处,两个A电动推杆4之间固定连接安装杆9;B电动推杆8另一端通过转轴与安装杆9转动连接;作业板7上端设置有保护装置;保护装置包括矩形管状的挡板10;挡板10下端与作业板7上端固定连接;挡板10上端固定连接“U”字形的保护栏11;保护栏11的前端通过转轴转动连接有门板12;门板12另一端通过插销13与保护栏11连接;作业板7上端设置有防滑纹14;螺纹杆2左端,底座1上安装有驱动电机15;驱动电机15的输出端与螺纹杆2固定连接;底座1外侧设置多个工具箱16;底座1下端设置四个自锁万向轮17。

[0020] 安装杆9位于两个A电动推杆4上部的输出端之间,转动杆5位于两个A电动推杆4的下部之间,具体结构如图2所示;B电动推杆8用于调节作业板7的角度,将作业板7调水平,作业板7上可设置与B电动推杆8配合的水平仪,或者B电动推杆8跟着驱动电机15的旋转进行对应的伸长或者缩短,驱动电机15带动A电动推杆4和作业板7改变角度时,B电动推杆8进行伸长缩短,使作业板7一直处于水平;

[0021] 自锁万向轮17的设置方便进行移动此装置到施工处,也方便进行自锁然后进行升降台施工;工具箱16的设置方便存放一些电力施工的工具;门板12打开后,方便施工人员上到作业板7上面,然后进行施工使用,而插销13的设置方便进行将门板12锁住,保护施工人员;而挡板10的设置,防止施工的物品高处掉落;保护栏11的设置方便进行保护施工人员;

[0022] 使用时,开启A电动推杆4,两个A电动推杆4伸长,A电动推杆4带动与其转动连接的作业板7向上移动,方便控制作业板7的高度,方便辅助施工使用;而如图3所示时,作业板7较低,此升降台呈折叠状,方便施工人员的上下,然后开启驱动电机15,驱动电机15带动螺纹杆2旋转,再根据滑块3与底座1的滑动限位,螺纹杆2转动时其上螺纹连接的滑块3进行滑动,滑块3带动角度杆6向右移动,角度杆6带动其右端转动连接的转动杆5移动,转动杆5带

动两个A电动推杆4改变角度,这时就会如图1或者图2所示,当如图1所示时,开启A电动推杆4,A电动推杆4带作业板7进行上下移动,调节到合适的施工高度;当如图2所示时,A电动推杆4倾斜,带作业板7到合适的施工位置,如一些施工位置正下方不方便放置升降台的位置,通过倾斜的设置,可以从施工位置的一旁将作业板7移动到需要施工的位置,方便一些特殊位置进行施工使用;

[0023] 而B电动推杆8的设置,用于调节工作板的角度,使工作板一直处于水平状,辅助电力施工使用。

[0024] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0025] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

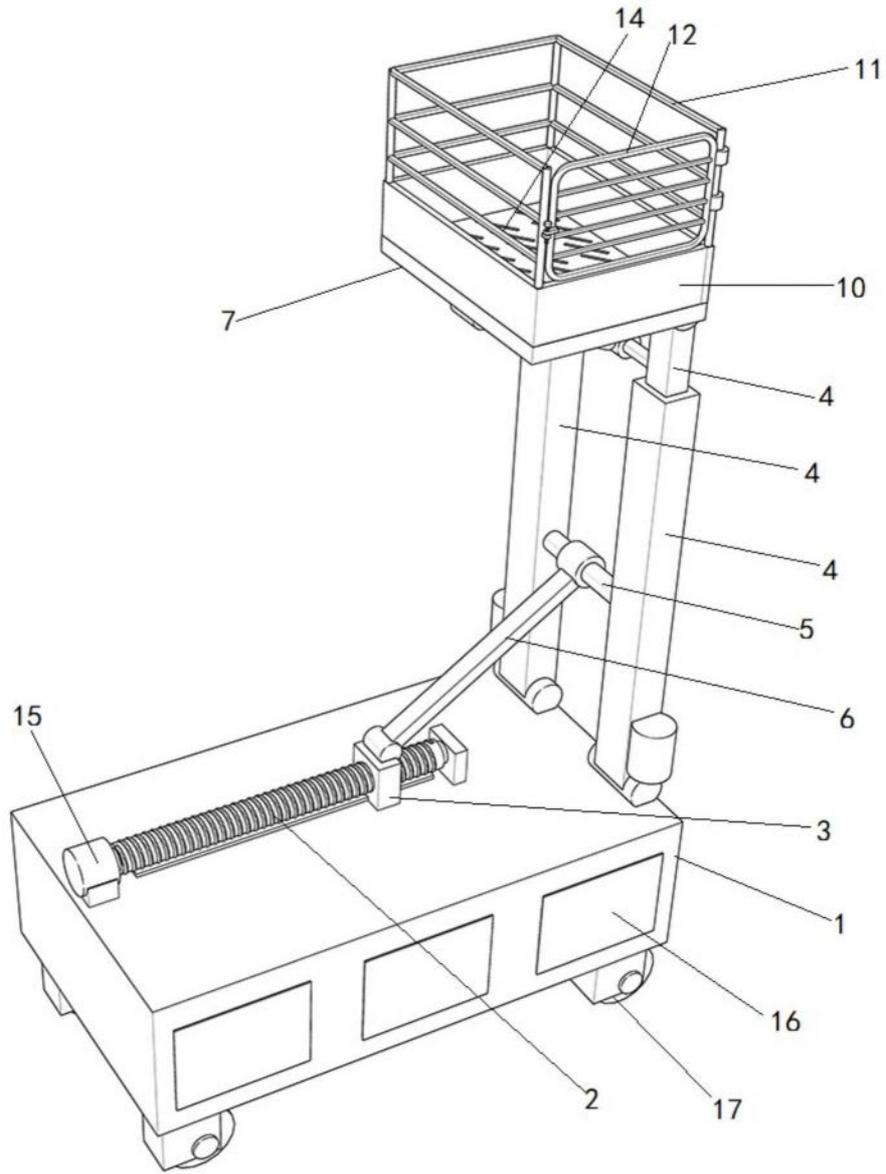


图1

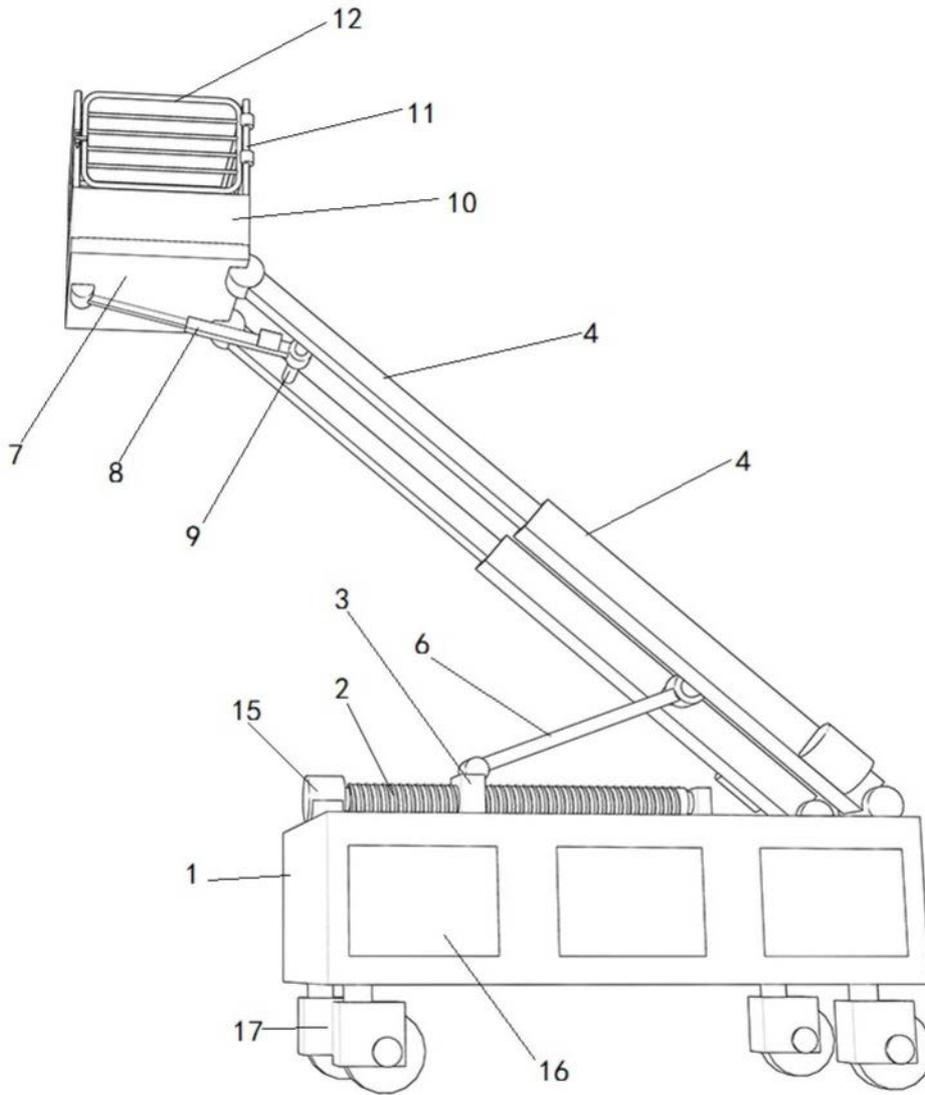


图2

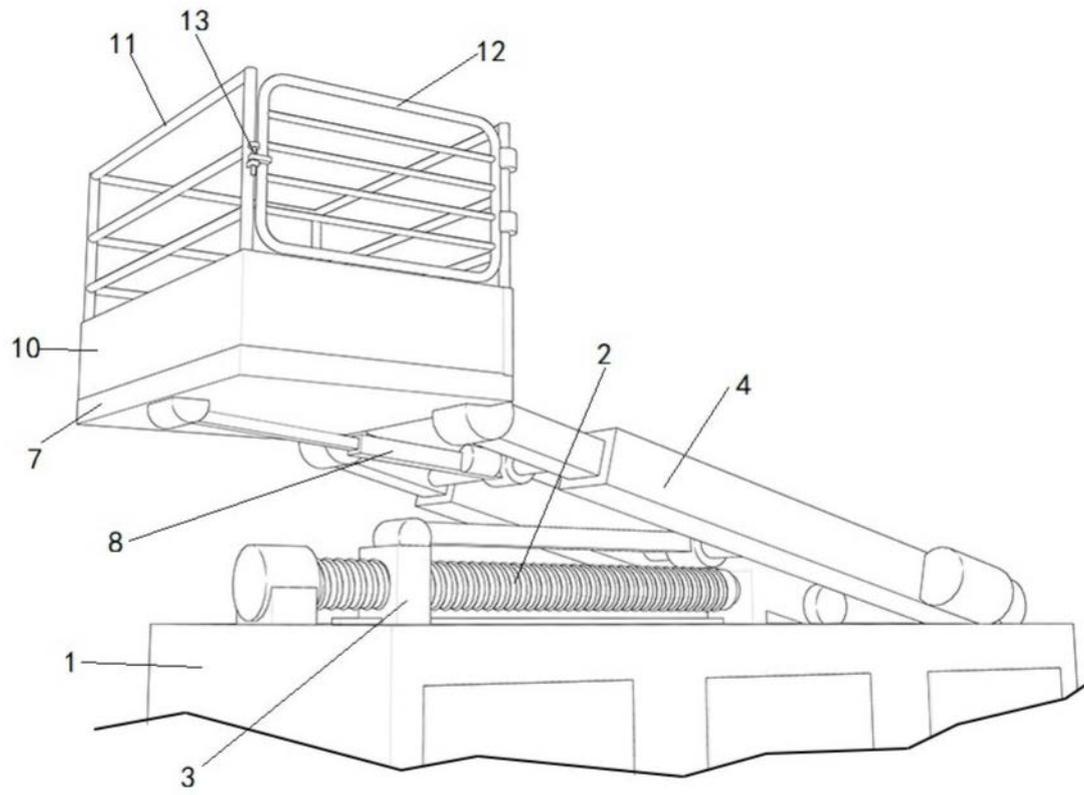


图3