



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223016457 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202422387846.7

(22) 申请日 2024.09.29

(73) 专利权人 重庆环问问科技有限公司

地址 400061 重庆市南岸区弹子石街道南  
滨路132号

(72) 发明人 李正科 沈洋 王加明 袁灵

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务  
所(普通合伙) 16173

专利代理师 李姗

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

H02B 3/00 (2006.01)

H02G 1/02 (2006.01)

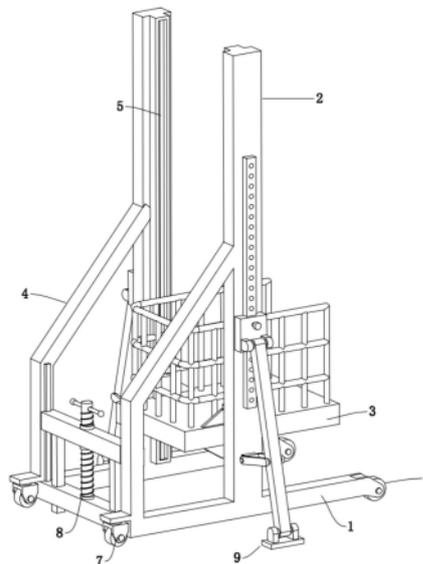
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电力运维用设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力运维用设备,包括底架、导向架和工作台,所述导向架的底端固定设于底架上,所述导向架和底架之间设有加固架,所述导向架的内侧壁设有电动滑轨,所述工作台的两侧壁设于电动滑轨的滑座上,所述底架的一端设有前轮,所述底架的另一端设有后轮,所述加固架和底架上设有后轮制动件,所述导向架上设有支撑辅助件。本实用新型属于电力运维用设备技术领域,具体是指一种电力运维用设备。



1. 一种电力运维用设备,其特征在于:包括底架、导向架和工作台,所述导向架的底端固定设于底架上,所述导向架和底架之间设有加固架,所述导向架的内侧壁设有电动滑轨,所述工作台的两侧壁设于电动滑轨的滑座上,所述底架的一端设有前轮,所述底架的另一端设有后轮,所述加固架和底架上设有后轮制动件,所述导向架上设有支撑辅助件。

2. 根据权利要求1所述的一种电力运维用设备,其特征在于:所述后轮制动件包括滑座和螺杆,所述滑座的两端滑动设于固定架的侧壁,所述滑座的底壁设有卡柱,所述卡柱的底端滑动贯穿底架且伸出,所述卡柱上设有螺母,所述螺杆与螺母螺纹连接且底端通过轴承旋转设于底架上,所述螺杆的顶端设有转动杆。

3. 根据权利要求1所述的一种电力运维用设备,其特征在于:所述支撑辅助件包括支撑臂和连接臂,所述支撑臂的顶端活动设于导向架的侧壁,所述连接臂的一端铰接于导向架的侧壁,所述连接臂的另一端通过轴旋转设于支臂侧壁上,所述支撑臂的底端铰接有垫板。

4. 根据权利要求3所述的一种电力运维用设备,其特征在于:所述导向架的侧壁设有滑条,所述滑条上滑动设有滑块,所述支撑臂的顶端铰接于滑块上,所述滑条上设有若干螺孔,所述滑块上螺纹连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓与螺孔螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电力运维用设备,其特征在于:所述工作台上设有围栏。

6. 根据权利要求1所述的一种电力运维用设备,其特征在于:所述底架为U型结构设置。

## 一种电力运维用设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力运维用设备技术领域,具体是指一种电力运维用设备。

### 背景技术

[0002] 电能为生活带来了光明,为生产带来了动力,为社会带来了进步,但电能产生需要一定条件,电能生产具有一定的地域性,为此,需要电能的输送,电能的输送需要相应的配送设施,如电塔、电线杆、变压器、变电站等。

[0003] 专利CN219730424U公开了一种电力运维用设备,此专利使用时,底部滚轮容易不稳定且导向架过高时容易向两侧倾倒,存在安全风险。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是专利CN219730424U在使用时,底部滚轮容易不稳定且导向架过高时容易向两侧倾倒,存在安全风险。

[0005] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:一种电力运维用设备,包括底架、导向架和工作台,所述导向架的底端固定设于底架上,所述导向架和底架之间设有加固架,所述导向架的内侧壁设有电动滑轨,所述工作台的两侧壁设于电动滑轨的滑座上,所述底架的一端设有前轮,所述底架的另一端设有后轮,所述加固架和底架上设有后轮制动件,所述导向架上设有支撑辅助件。

[0006] 优选地,所述后轮制动件包括滑座和螺杆,所述滑座的两端滑动设于固定架的侧壁,所述滑座的底壁设有卡柱,所述卡柱的底端滑动贯穿底架且伸出,所述卡柱上设有螺母,所述螺杆与螺母螺纹连接且底端通过轴承旋转设于底架上,所述螺杆的顶端设有转动杆。

[0007] 优选地,所述支撑辅助件包括支撑臂和连接臂,所述支撑臂的顶端活动设于导向架的侧壁,所述连接臂的一端铰接于导向架的侧壁,所述连接臂的另一端通过轴旋转设于支臂侧壁上,所述支撑臂的底端铰接有垫板。

[0008] 优选地,所述导向架的侧壁设有滑条,所述滑条上滑动设有滑块,所述支撑臂的顶端铰接于滑块上,所述滑条上设有若干螺孔,所述滑块上螺纹连接有紧固螺栓,所述紧固螺栓与螺孔螺纹连接。

[0009] 优选地,所述工作台上设有围栏,围栏可提高工作人员工作时的安全。

[0010] 优选地,所述底架为U型结构设置。

[0011] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:通过后轮制动件将后轮抬起,则仅靠前轮摩擦力大,不易滑动,增加使用时的安全性,而通过支撑辅助件可对底架的两侧壁进行斜撑,以降低其倾倒的风险。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图一;

[0013] 图2为本实用新型实施例的整体结构示意图二；

[0014] 图3为本实用新型实施例的整体结构示意图三；

[0015] 图4为本实用新型实施例的整体结构示意图四。

[0016] 其中,1、底架,2、导向架,3、工作台,4、加固架,5、电动滑轨,6、前轮,7、后轮,8、后轮制动件,9、支撑辅助件,10、滑座,11、螺杆,12、卡柱,13、螺母,14、转动杆,15、支撑臂,16、连接臂,17、滑条,18、滑块,19、螺孔,20、紧固螺栓,21、围栏,22、垫板。

### 具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0019] 如图1所示,本实用新型提出的一种电力运维用设备,包括底架1、导向架2和工作台3,所述底架1为U型结构设置,所述导向架2的底端固定设于底架1上,所述导向架2和底架1之间设有加固架4,所述导向架2的内侧壁设有电动滑轨5,所述工作台3的两侧壁设于电动滑轨5的滑座10上,所述工作台3上设有围栏21,围栏21可提高工作人员工作时的安全,所述底架1的一端设有前轮6,所述底架1的另一端设有后轮7,所述加固架4和底架1上设有后轮制动件8,所述导向架2上设有支撑辅助件9,通过后轮制动件8将后轮7抬起,则仅靠前轮6摩擦力大,不易滑动,增加使用时的安全性,而通过支撑辅助件9可对底架1的两侧壁进行斜撑,以降低其倾倒的风险。

[0020] 如图2所示,所述后轮制动件8包括滑座10和螺杆11,所述滑座10的两端滑动设于固定架的侧壁,所述滑座10的底壁设有卡柱12,所述卡柱12的底端滑动贯穿底架1且伸出,所述卡柱12上设有螺母13,所述螺杆11与螺母13螺纹连接且底端通过轴承旋转设于底架1上,所述螺杆11的顶端设有转动杆14,旋转转动杆14,则螺母13带动滑座10下移动,卡柱12可随之下移,以逐渐撑起后轮7,提高装置整体的稳定性。

[0021] 如图3所示,所述支撑辅助件9包括支撑臂15和连接臂16,所述支撑臂15的顶端活动设于导向架2的侧壁,所述连接臂16的一端铰接于导向架2的侧壁,所述连接臂16的另一端通过轴旋转设于支臂侧壁上,所述支撑臂15的底端铰接有垫板22。

[0022] 如图4所示,所述导向架2的侧壁设有滑条17,所述滑条17上滑动设有滑块18,所述支撑臂15的顶端铰接于滑块18上,所述滑条17上设有若干螺孔19,所述滑块18上螺纹连接有紧固螺栓20,所述紧固螺栓20与螺孔19螺纹连接,旋出紧固螺栓20,可调节滑块18在滑条17上的位置,以收放支撑臂15。

[0023] 具体使用时,旋转转动杆14,则螺母13带动滑座10下移动,卡柱12可随之下移,以

逐渐撑起后轮7,则仅靠前轮6摩擦力大,不易滑动,提高装置整体的稳定性。

[0024] 而通过旋出紧固螺栓20,可调节滑块18在滑条17上的位置,以下放支撑臂15,支撑臂15底端的垫板22抵在地面上,支对底架1的两侧壁进行斜撑,以降低其倾倒的风险。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

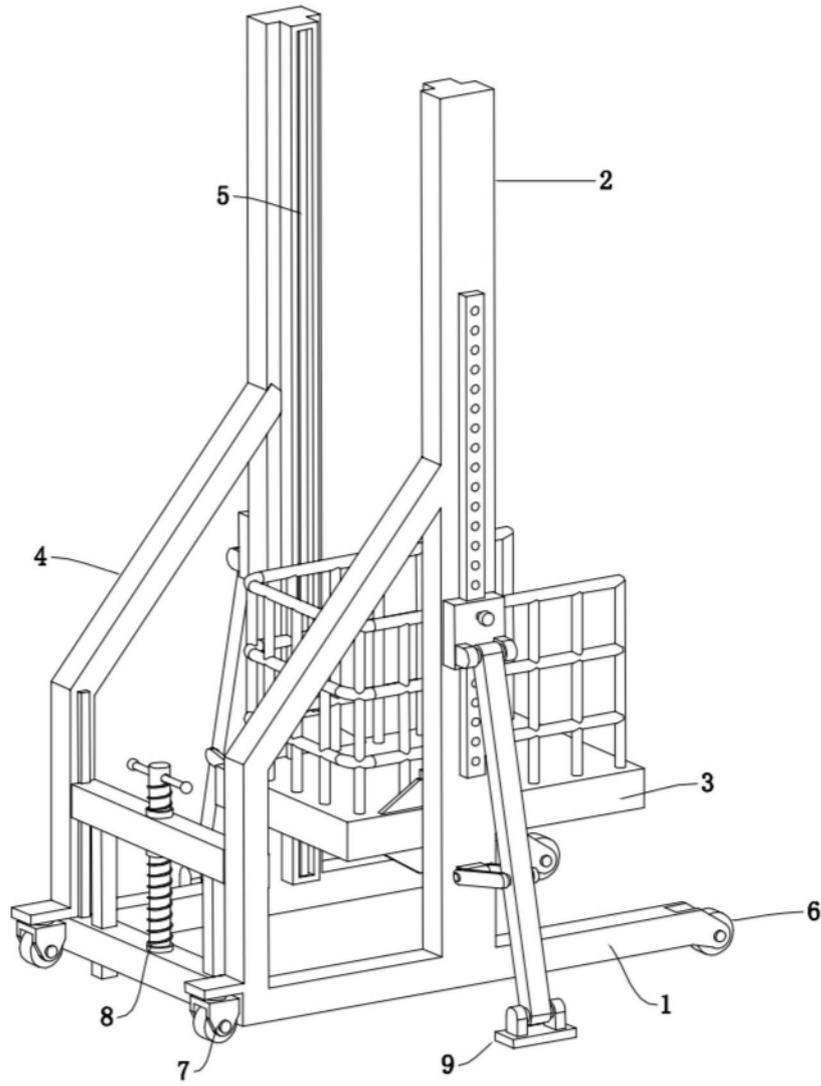


图1

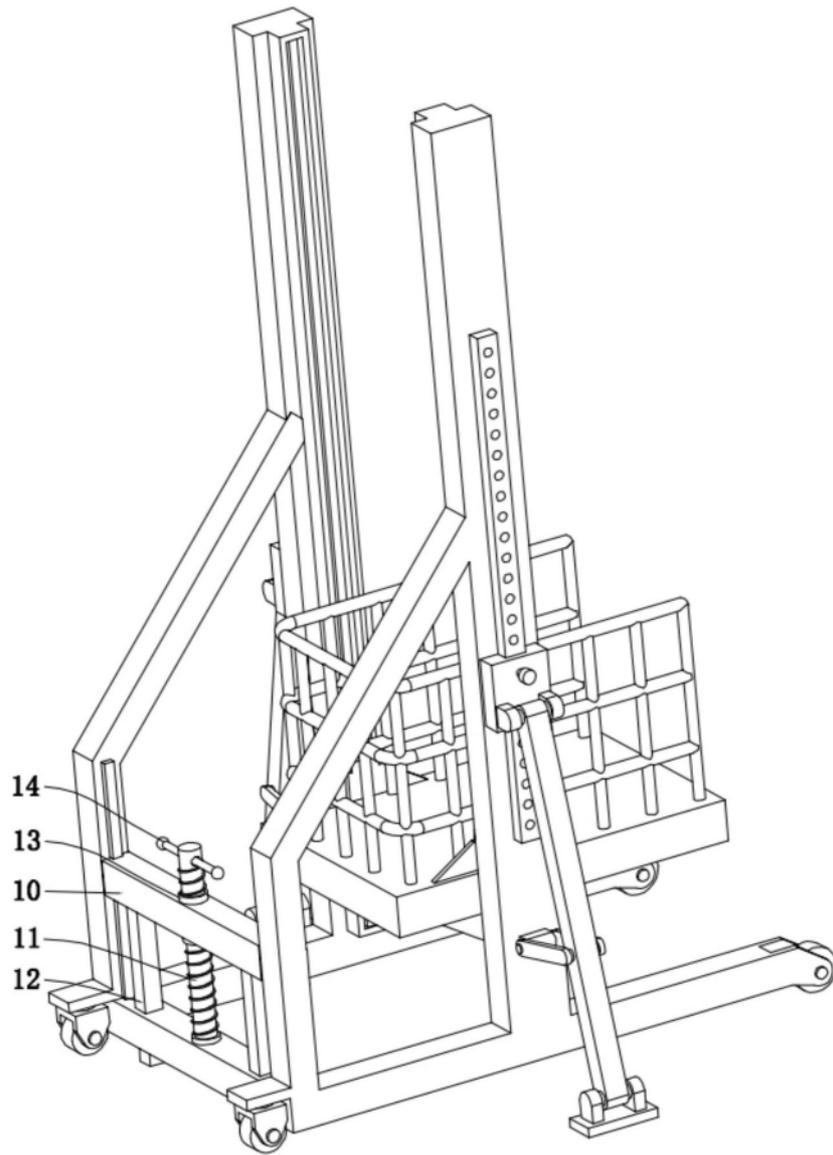


图2

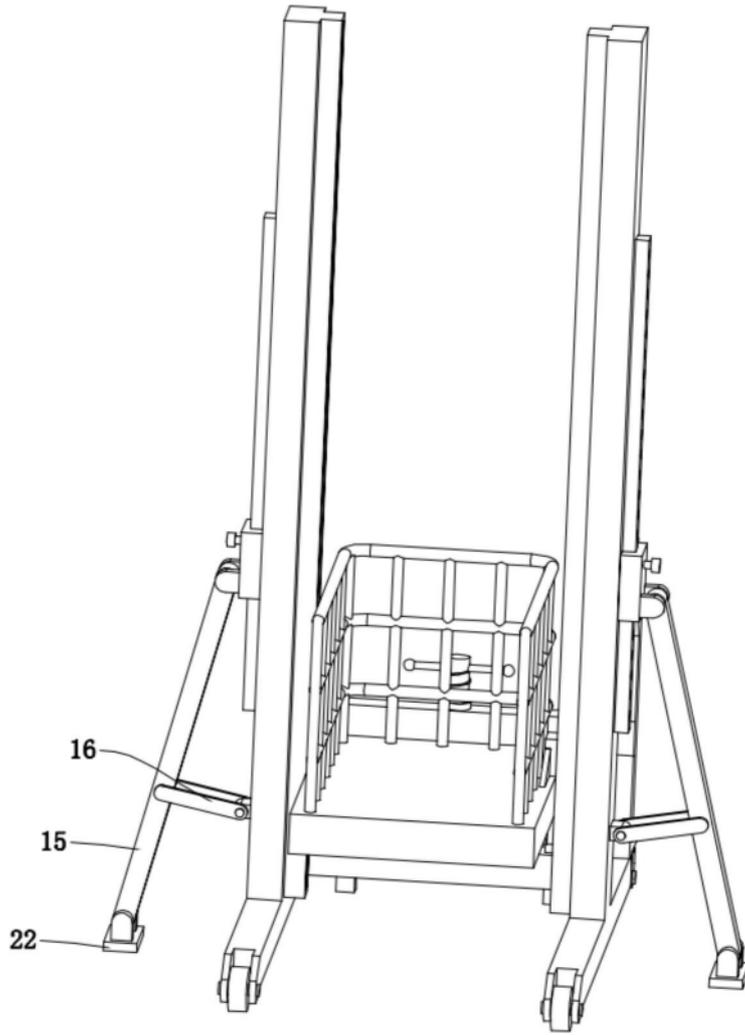


图3

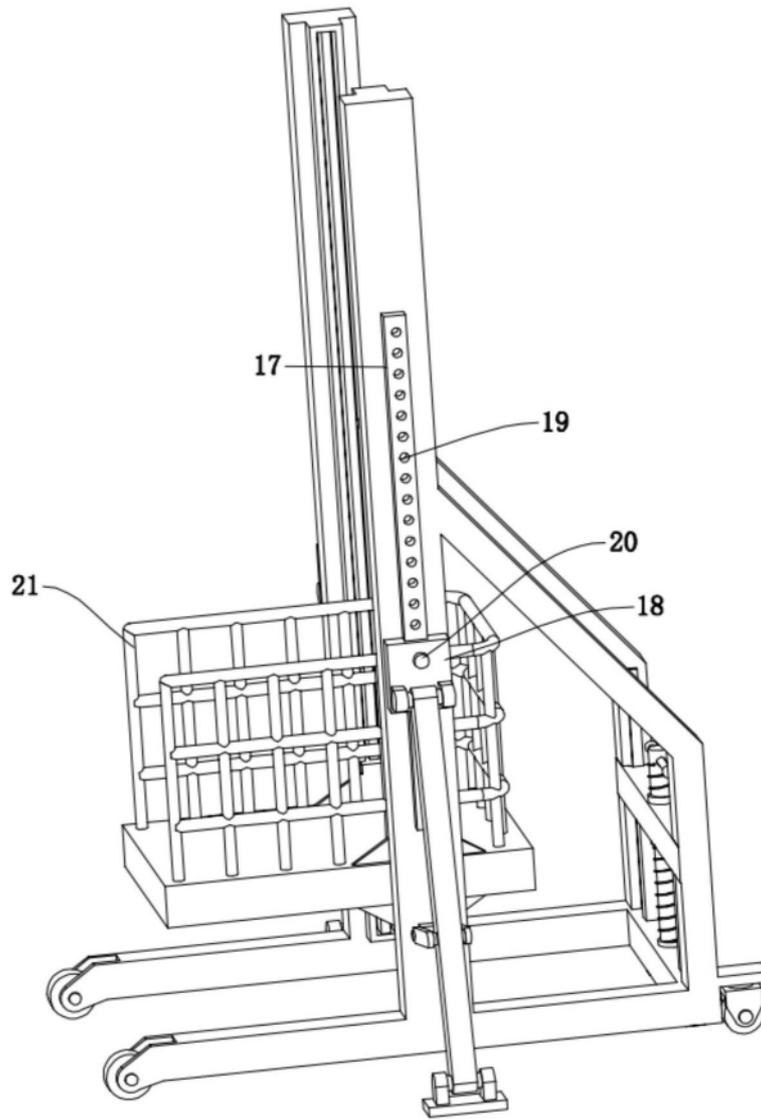


图4