



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220565655 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202321821708.4

(22) 申请日 2023.07.12

(73) 专利权人 青岛东泽电力安装工程有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨区环秀街道办事处西柞树庄村

(72) 发明人 任东

(51) Int. Cl.

E04G 1/20 (2006.01)

E04G 1/24 (2006.01)

E04G 5/02 (2006.01)

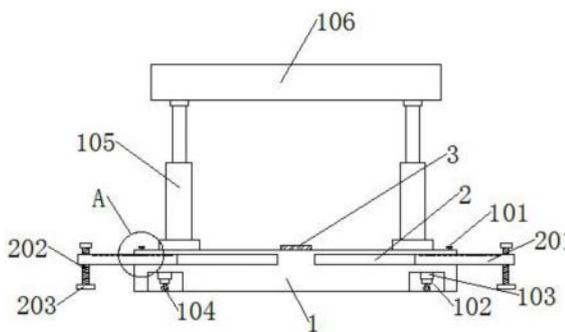
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种电力工程用施工架

### (57) 摘要

本实用新型涉及施工架技术领域,具体为一种电力工程用施工架,包括装置主体,装置主体的底端左右两侧均开设有收纳槽,收纳槽的内壁顶端固定连接第一电动伸缩杆,第一电动伸缩杆的输出端固定连接万向轮,装置主体的上方设置工作台,工作台的底端左右两侧均固定连接第二电动伸缩杆;通过设置有存储槽,当装置主体移动至合适位置,使用者可以手动拉动存储槽内的活动板向远离存储槽内移动,同时移动至合适位置,使用者可以手动转动螺栓向下延伸至丝孔内对活动板进行固定,同时转动丝杆带动支撑底座向下贴合地面,从而增加装置主体底部的四周的支撑面积,提高此装置运作时的牢固性。



1. 一种电力工程用施工架,其特征在于,包括装置主体(1),所述装置主体(1)的底端左右两侧均开设有收纳槽(102),所述收纳槽(102)的内壁顶端固定连接有第一电动伸缩杆(103),所述第一电动伸缩杆(103)的输出端固定连接有万向轮(104),所述装置主体(1)的上方设置有工作台(106),所述工作台(106)的底端左右两侧均固定连接有第二电动伸缩杆(105),所述第二电动伸缩杆(105)的底端与装置主体(1)的顶端固定连接,所述装置主体(1)的左右两侧均开设有存储槽(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程用施工架,其特征在于:所述存储槽(2)的内部活动连接有活动板(201),所述活动板(201)的顶端远离存储槽(2)的一侧贯穿设置有丝杆(202),所述丝杆(202)的底端固定连接有支撑底座(203),所述装置主体(1)的顶端左右两侧均嵌入设置有螺栓(101)。

3. 根据权利要求2所述的一种电力工程用施工架,其特征在于:所述活动板(201)的顶端开设有呈横向等距离排列的丝孔,所述螺栓延伸至存储槽(2)内与丝孔配套设置。

4. 根据权利要求2所述的一种电力工程用施工架,其特征在于:所述支撑底座(203)的底端嵌入设置有活动块(204),所述活动块(204)与支撑底座(203)之间固定连接有弹簧(205)。

5. 根据权利要求4所述的一种电力工程用施工架,其特征在于:所述活动块(204)的横截面下方呈锯齿状。

6. 根据权利要求1所述的一种电力工程用施工架,其特征在于:所述装置主体(1)的顶端中部固定连接水平仪(3)。

## 一种电力工程用施工架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及施工架技术领域,具体为一种电力工程用施工架。

### 背景技术

[0002] 施工架是建筑施工领域适用广泛的一种设备。在建筑施工时,通过多根施工架横杆和多根施工架竖杆的组装,能够形成框架结构的施工架,便于施工人员站立施工;

[0003] 而现有的施工架在使用过程中,底部大多数通过万向轮进行移动,移动至合适位置在通过万向轮内的锁子结构定位,导致施工架底部通过万向轮与地面接触,降低接触面积,从而降低稳定性;

[0004] 并且施工架底部大多数为一体成型,导致底部的支撑面积不易调节;

[0005] 为此,我们提出一种新的电力工程用施工架,以解决上述装置的问题。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种电力工程用施工架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力工程用施工架,包括装置主体,所述装置主体的底端左右两侧均开设有收纳槽,所述收纳槽的内壁顶端固定连接第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的输出端固定连接万向轮,所述装置主体的上方设置有工作台,所述工作台的底端左右两侧均固定连接第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底端与装置主体的顶端固定连接,所述装置主体的左右两侧均开设有存储槽。

[0008] 优选的,所述存储槽的内部活动连接有活动板,所述活动板的顶端远离存储槽的一侧贯穿设置有丝杆,所述丝杆的底端固定连接支撑底座,所述装置主体的顶端左右两侧均嵌入设置有螺栓。

[0009] 优选的,所述活动板的顶端开设有呈横向等距离排列的丝孔,所述螺栓延伸至存储槽内与丝孔配套设置。

[0010] 优选的,所述支撑底座的底端嵌入设置有活动块,所述活动块与支撑底座之间固定连接弹簧。

[0011] 优选的,所述活动块的横截面下方呈锯齿状。

[0012] 优选的,所述装置主体的顶端中部固定连接水平仪。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该种电力工程用施工架,通过设置有存储槽,当装置主体移动至合适位置,使用者可以手动拉动存储槽内的活动板向远离存储槽内移动,同时移动至合适位置,使用者可以手动转动螺栓向下延伸至丝孔内对活动板进行固定,同时转动丝杆带动支撑底座向下贴合地面,从而增加装置主体底部的四周的支撑面积,提高此装置运作时的牢固性。

[0015] 2、其次,该种电力工程用施工架,通过设置有万向轮,当启动第一电动伸缩杆会带动万向轮向下延伸出收纳槽内,使得此装置能够通过万向轮进行移动,而移动合适位置后,

再次启动第一电动伸缩杆会带动万向轮向收纳槽内收缩,使装置主体底部贴合地面,从而提高便捷性。

### 附图说明

- [0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;
- [0017] 图2是本实用新型图1的A处放大结构示意图;
- [0018] 图3是本实用新型的支撑底座结构示意图;
- [0019] 图中:装置主体1、螺栓101、收纳槽102、第一电动伸缩杆103、万向轮104、第二电动伸缩杆105、工作台106、存储槽2、活动板201、丝杆202、支撑底座203、活动块204、弹簧205、水平仪3。

### 具体实施方式

- [0020] 请参阅图1至3,本实用新型实施例中;
- [0021] 实施例1:一种电力工程用施工架,包括装置主体1,装置主体1的底端左右两侧均开设有收纳槽102,收纳槽102的内壁顶端固定连接第一电动伸缩杆103,第一电动伸缩杆103的输出端固定连接万向轮104,装置主体1的上方设置工作台106,工作台106的底端左右两侧均固定连接第二电动伸缩杆105,第二电动伸缩杆105的底端与装置主体1的顶端固定连接,装置主体1的左右两侧均开设有存储槽2;
- [0022] 当此装置需要移动过程中,启动第一电动伸缩杆103会带动万向轮104向下延伸出收纳槽102内,使得此装置能够通过万向轮104进行移动;
- [0023] 实施例2:参考说明书附图2-3可得知,实施例2与实施例1的不同在于:
- [0024] 存储槽2的内部活动连接有活动板201,活动板201的顶端远离存储槽2的一侧贯穿设置有丝杆202,丝杆202的底端固定连接支撑底座203,装置主体1的顶端左右两侧均嵌入设置有螺栓101;
- [0025] 当此装置使用过程中,使用者可以手动拉动活动板201,使活动板201延伸出存储槽2内,同时转动丝杆202通过螺纹向下带动支撑底座203贴合地面,从而增加装置主体1底部四周的支撑性,提高此装置的稳定性;
- [0026] 活动板201的顶端开设有呈横向等距离排列的丝孔,螺栓101延伸至存储槽2内与丝孔配套设置;
- [0027] 当活动板201移动至合适位置,使用者可以手动转动螺栓101通过螺纹向下进入丝孔内,对活动板201进行固定限位;
- [0028] 支撑底座203的底端嵌入设置有活动块204,活动块204与支撑底座203之间固定连接弹簧205;
- [0029] 当支撑底座203贴合地面时,活动块204能够通过弹簧205的弹力始终向下贴合地面,使支撑底座203与地面之间不易具有间隙,提高稳定性;
- [0030] 活动块204的横截面下方呈锯齿状;
- [0031] 装置主体1的顶端中部固定连接水平仪3;
- [0032] 便于使用者通过观察水平仪3观看装置主体1的整体水平数据。

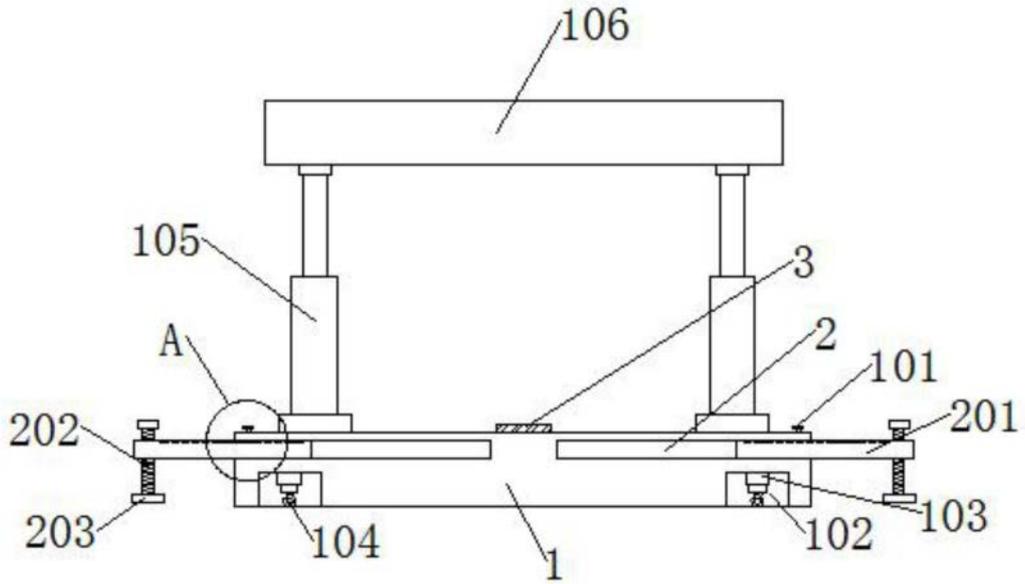


图1

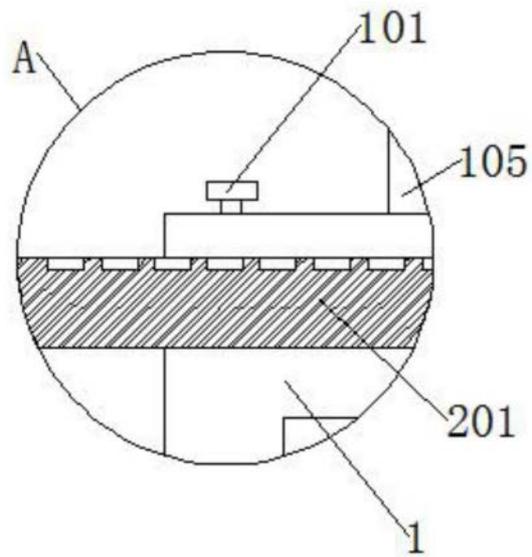


图2

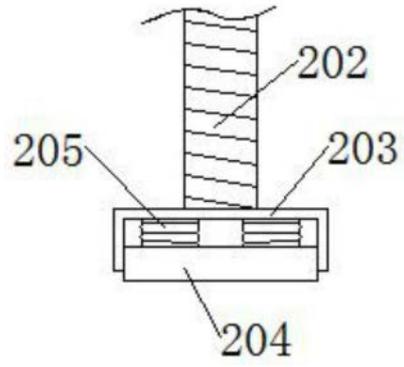


图3