(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219304312 U
(45)授权公告日 2023.07.04

(21)申请号 202320011513.7

(22)申请日 2023.01.04

(73)专利权人 河南启富电气设备有限公司
地址 450000 河南省郑州市中原区岗坡路1号院49号楼12层141号

(72)发明人 赵明明 王溪 魏培英

(51)Int.Cl.
H02B 3/00(2006.01)

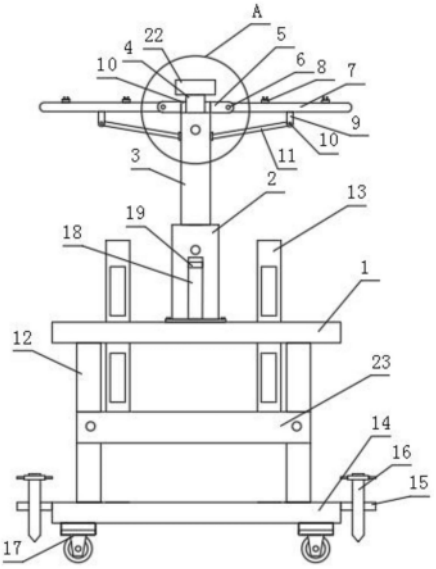
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种电力设备安装架

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力设备安装架电力设备安装架，涉及安装架技术领域，具体为包括盖板，盖板的上表面中部螺纹连接有台柱，台柱的内部滑动连接有推柱，推柱的一端固定连接有固定柱，固定柱的外表面螺纹连接有第一夹持块，第一夹持块的内表面夹持有第一轴承柱，第一轴承柱的外表面转动连接有转动块，转动块的上表面固定连接有若干个安装块，转动块的下表面固定连接有第二夹持块，通过螺纹连接住挡板，通过抬升后固定的推柱提高高度，通过移动条抬升转动块，从而用螺纹固定住转动块，电力设备的走线从走线板内穿过到达安装块上的电器件，完成安装，解决了工作人员就需要爬高安装电器件，也方便移动电器件，同时减少了电器件的安装负担。



CN 219304312 U

1.一种电力设备安装架,包括盖板(1),其特征在于:所述盖板(1)的上表面中部螺纹连接有台柱(2),所述台柱(2)的内部滑动连接有推柱(3),所述推柱(3)的一端固定连接有固定柱(4),所述固定柱(4)的外表面螺纹连接有第一夹持块(5),所述第一夹持块(5)的内表面夹持有第一轴承柱(6),所述第一轴承柱(6)的外表面转动连接有转动块(7),所述转动块(7)的上表面固定连接有若干个安装块(8),所述转动块(7)的下表面固定连接有第二夹持块(9),所述第二夹持块(9)的内部夹持有第二轴承柱(10),所述第二轴承柱(10)的外表面转动连接有移动条(11)。

2.根据权利要求1所述的一种电力设备安装架,其特征在于:所述盖板(1)的下表面两端均固定连接有支撑板(12),所述支撑板(12)的正面螺纹连接有挡板(23),所述支撑板(12)的背面两侧均固定连接有走线板(13)。

3.根据权利要求2所述的一种电力设备安装架,其特征在于:所述走线板(13)的内部设置有空腔,所述走线板(13)的底部固定连接有底板(14)。

4.根据权利要求3所述的一种电力设备安装架,其特征在于:所述底板(14)的两侧均固定连接有固定块(15),所述固定块(15)的内部螺纹连接有螺纹钉(16),所述底板(14)的底面固定连接有万向轮(17)。

5.根据权利要求1所述的一种电力设备安装架,其特征在于:所述台柱(2)的外表面设有滑槽(18),所述推柱(3)的底端固定连接有滑块(19),所述滑块(19)与滑槽(18)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种电力设备安装架,其特征在于:所述推柱(3)的外表面两侧均开设有凹槽(20),所述凹槽(20)的内部滑动连接有凸块(21),所述凸块(21)固定连接在移动条(11)一端,所述固定柱(4)的顶部固定连接有压块(22)。

一种电力设备安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装架技术领域，具体为一种电力设备安装架。

背景技术

[0002] 电力设备是由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成的电力生产与消费系统，它将自然界的一次能源通过发电动力装置转化成电力，再经输电、变电和配电将电力供应到各用户。主要包括以发电设备和供电设备两大类，发电设备主要是电站锅炉、蒸汽轮机、燃气轮机、水轮机、发电机、电动机、变压器等等，供电设备主要是各种电压等级的输电线路、互感器、接触器等等。

[0003] 电力设备由于其特殊的使用环境，因此对其安装要求较高，电力设备在安装时一般通过安装架进行，安装架为了避免电力设备漏电以及对电力设备起到防潮，因此，安装架架设高度一般较高，在电力设备发生故障时则需要搬运梯子供检修人员使用，十分不便；另外，电力设备在安装时一般从电力设备安装架侧边进入，操作人员使用吊机抬升时还需要安装人员进行配合搬运推送，加重了电力设备安装负担。

[0004] 一种电力设备安装架是一种常用的，但其在实际使用过程中极易出现电力设备安装架过高，维修人员需要爬到很高的地方进行安装，十分不便，同时安装人员在搬运推送的同时加重了电力设备的安装负担。

实用新型内容

[0005] 为了解决了上述背景技术中提出的电力设备安装架过高，维修人员需要爬到很高的地方进行安装，十分不便，同时安装人员在搬运推送的同时加重了电力设备的安装负担问题，本申请提供一种电力设备安装架。

[0006] 本申请提供的一种电力设备安装架，采用如下的技术方案，包括盖板，所述盖板的上表面中部螺纹连接有台柱，所述台柱的内部滑动连接有推柱，所述推柱的一端固定连接有固定柱，所述固定柱的外表面螺纹连接有第一夹持块，所述第一夹持块的内表面夹持有第一轴承柱，所述第一轴承柱的外表面转动连接有转动块，所述转动块的上表面固定连接有若干个安装块，所述转动块的下表面固定连接有第二夹持块，所述第二夹持块的内部夹持有第二轴承柱，所述第二轴承柱的外表面转动连接有移动条。

[0007] 可选的，所述盖板的下表面两端均固定连接有支撑板，所述支撑板的正面螺纹连接有挡板，所述支撑板的背面两侧均固定连接有走线板。

[0008] 可选的，所述走线板的内部设置有空腔，所述走线板的底部固定连接有底板。

[0009] 可选的，所述底板的两侧均固定连接有固定块，所述固定块的内部螺纹连接有螺纹钉，所述底板的底面固定连接有万向轮。

[0010] 可选的，所述台柱的外表面设有滑槽，所述推柱的底端固定连接有滑块，所述滑块与滑槽相适配。

[0011] 可选的，所述推柱的外表面两侧均开设有凹槽，所述凹槽的内部滑动连接有凸块，

所述凸块固定连接在移动条一端，所述固定柱的顶部固定连接有压块，

[0012] 综上所述，本申请包括以下有益技术效果：通过底板、螺纹钉、万向轮、台柱等装置的设置，工作人员只需要将电力设备放进底板上，通过螺纹连接住挡板，从而固定住电力设备，通过抬升后固定的推柱提高高度，通过移动条抬升转动块，从而用螺纹固定住转动块，电力设备的走线从走线板内穿过到达安装块上的电器件，完成安装，解决了工作人员就需要爬高安装电器件，也方便移动电器件，同时减少了电器件的安装负担。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型安装架立体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型安装架剖视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型安装架推柱以上立体结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型安装架部件立体结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型安装架图2中A处结构示意图。

[0018] 图中：1、盖板；2、台柱；3、推柱；4、固定柱；5、第一夹持块；6、第一轴承柱；7、转动块；8、安装块；9、第二夹持块；10、第二轴承柱；11、移动条；12、支撑板；13、走线板；14、底板；15、固定块；16、螺纹钉；17、万向轮；18、滑槽；19、滑块；20、凹槽；21、凸块；22、压块；23、挡板。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明。

[0020] 本申请实施例公开一种电力设备安装架。包括盖板1，盖板1的上表面中部螺纹连接有台柱2，台柱2的内部滑动连接有推柱3，推柱3的一端固定连接有固定柱4，固定柱4的外表面螺纹连接有第一夹持块5，第一夹持块5的内表面夹持有第一轴承柱6，第一轴承柱6的外表面转动连接有转动块7，转动块7的上表面固定连接有若干个安装块8，转动块7的下表面固定连接有第二夹持块9，第二夹持块9的内部夹持有第二轴承柱10，第二轴承柱10的外表面转动连接有移动条11，可以使设备的占用面积缩小。

[0021] 盖板1的下表面两端均固定连接有支撑板12，支撑板12的正面螺纹连接有挡板23，挡板23是让其内部的电气设备固定，支撑板12的背面两侧均固定连接有走线板13，走线板13的内部设置有空腔，走线板13是让线路更简洁，不至于杂乱无章，走线板13的底部固定连接有底板14，底板14的两侧均固定连接有固定块15，固定块15的内部螺纹连接有螺纹钉16，底板14的底面固定连接有万向轮17，可以方便移动设备到指定地点，螺纹钉16是电气设备安装好之后，固定到地面上的，不让安装架移动。

[0022] 台柱2的外表面设有滑槽18，推柱3的底端固定连接有滑块19，滑块19与滑槽18相适配，推柱3的外表面两侧均开设有凹槽20，凹槽20的内部滑动连接有凸块21，凸块21固定连接在移动条11一端，固定柱4的顶部固定连接有压块22。

[0023] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：

[0024] 工作人员需要先将台柱2通过螺纹连接到盖板1上，再通过推柱3上的凸块21，通过凹槽20抬升到最顶端，用螺纹栓固定，再抬起转动块7，同时移动条11会从推柱3内往上提，到达顶端，通过推柱3上的螺纹孔安装固定；随后工作人员取下支撑板12上的挡板23，放入

电气设备，电线穿过走线板13安装到安装块8上的电器元件，之后通过螺纹固定挡板23，让电气设备在内部固定住，之后就可以移动设备到指定位置安装，最后通过固定块15上的螺纹钉16固定在地面上，电气设备就可以启用了。

[0025] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

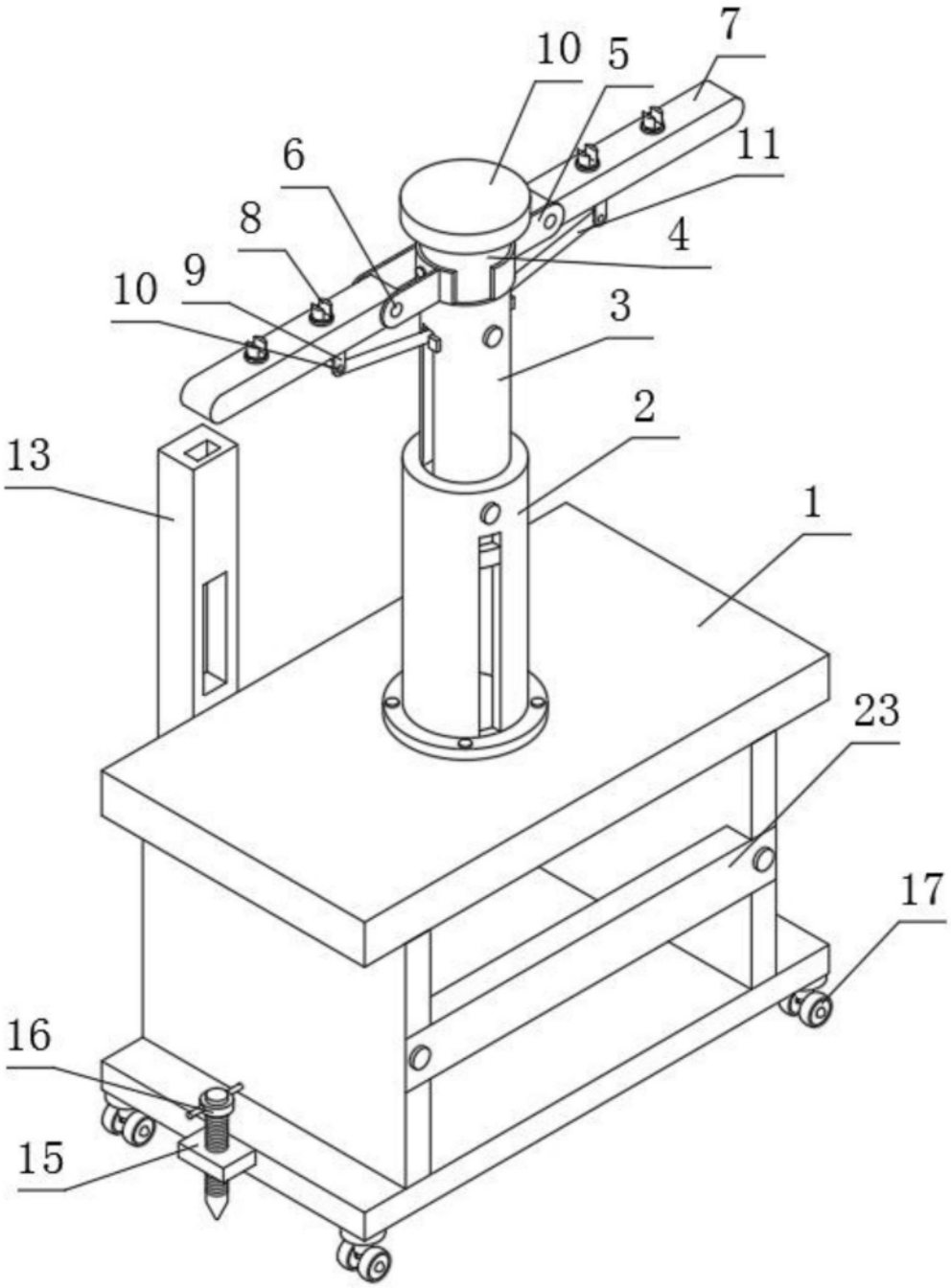


图1

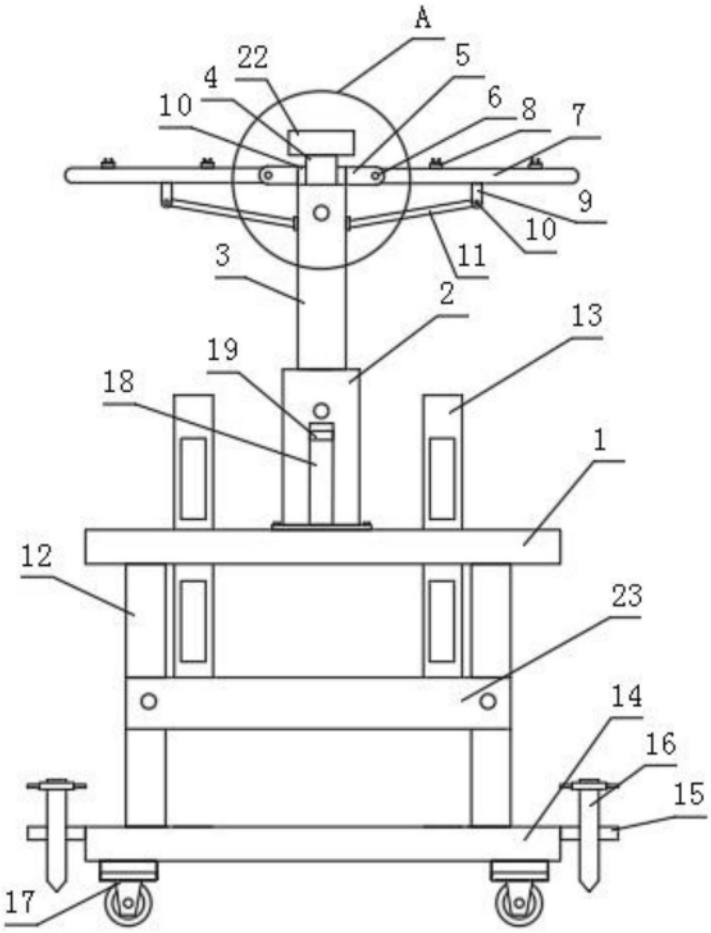


图2

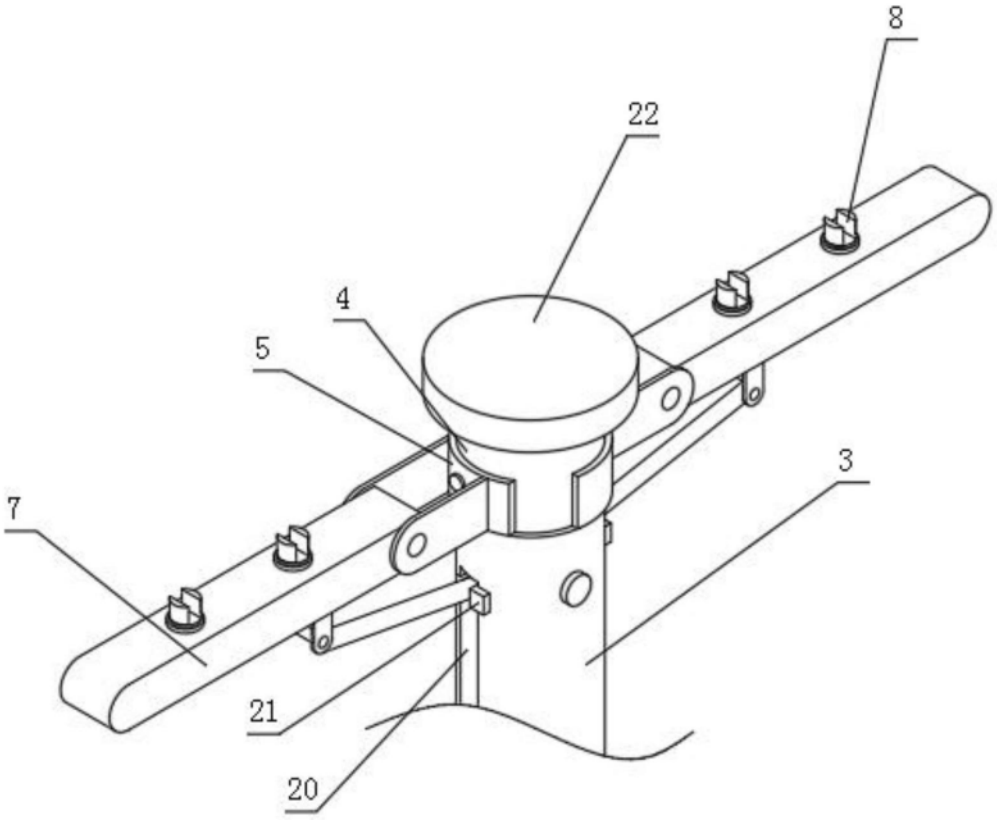


图3

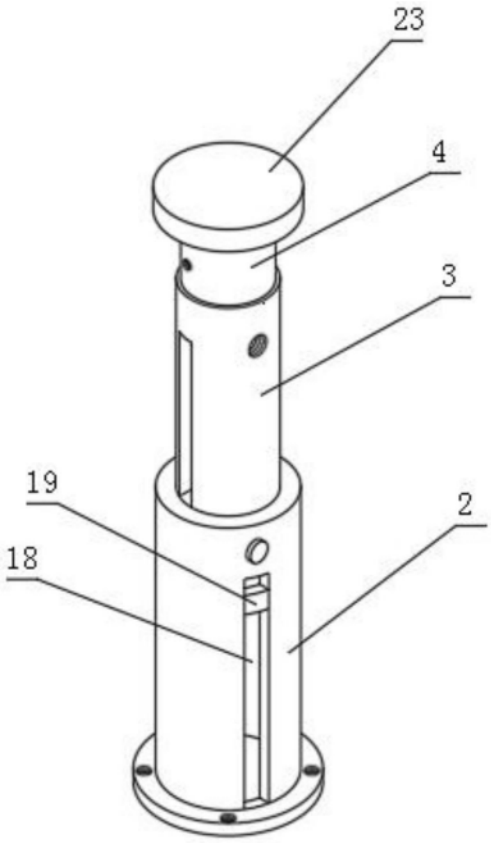


图4

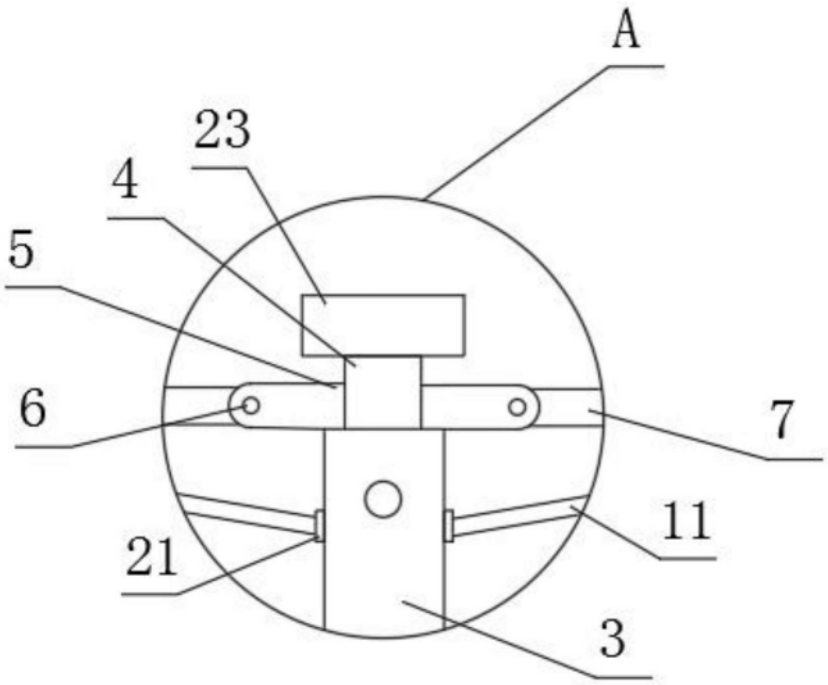


图5