



(21) 申请号 202323031263.2

(22) 申请日 2023.11.10

(73) 专利权人 安徽永汇电力工程有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市颍州区阜合产业园巢湖路38号

(72) 发明人 范兴宇 魏泽坤 李邦林 金燕
时霞锋

(74) 专利代理机构 安徽权小七知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34172
专利代理师 闵兴伍

(51) Int. Cl.

B66F 11/04 (2006.01)

B66F 17/00 (2006.01)

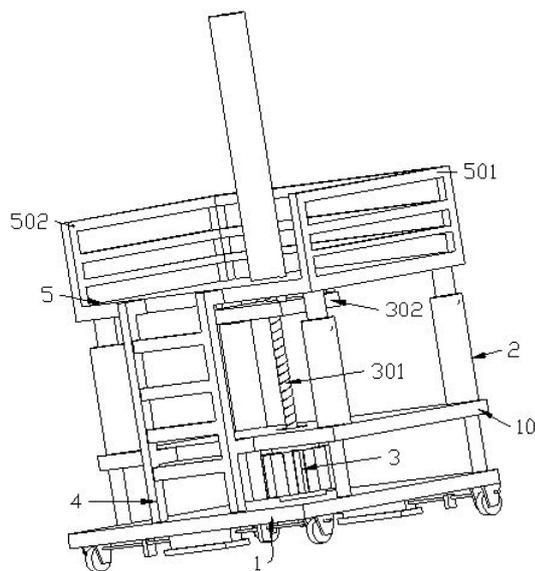
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电力施工用检修架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力施工用检修架,包括检修架主体,所述检修架主体的底部安装有多个滚轮,所述滚轮活动连接固定柱的一端,所述固定柱上安装有固定块,所述滚轮的另一端活动连接安装块,所述安装块上设置有弹簧口,所述弹簧口和弹簧活动连接,所述弹簧的一端固定连接检修架主体,所述弹簧的另一端固定连接连接柱,所述连接柱的一端固定连接橡胶板,有效的防止了滚轮在工作中随意运动也增加了整体的稳定性,所述检修架主体上安装有电机,所述隔板上安装有多个伸缩杆,所述检修台上固定安装有围栏,所述围栏上固定安装有控制器,让检修台有一个自动升降的效果,可以随时调节高度。



1. 一种电力施工用检修架,包括检修架主体(1),其特征在于:所述检修架主体(1)的底部安装有多个滚轮(102),所述滚轮(102)活动连接固定柱(103)的一端,所述固定柱(103)上安装有固定块(104),所述滚轮(102)的另一端活动连接安装块(105)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工用检修架,其特征在于:所述安装块(105)中间位置设置有弹簧口(109),所述弹簧口(109)和弹簧(107)活动连接,所述弹簧(107)的一端固定连接检修架主体(1),所述弹簧(107)的另一端固定连接连接柱(108),所述连接柱(108)的一端固定连接橡胶板(106)的中间位置。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工用检修架,其特征在于:所述检修架主体(1)固定连接隔板(101),所述检修架主体(1)上安装有电机(3),所述电机(3)位于检修架主体(1)和隔板(101)的中间。

4. 根据权利要求3所述的一种电力施工用检修架,其特征在于:所述电机(3)的输出轴固定连接螺纹杆(301)的一端,所述螺纹杆(301)和底座(302)螺纹连接,所述底座(302)固定连接检修台(5)。

5. 根据权利要求3所述的一种电力施工用检修架,其特征在于:所述检修架主体(1)上固定安装有隔板(101),所述隔板(101)上安装有多个伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)的另一端固定连接检修台(5),所述检修台(5)上固定安装有围栏(501),所述围栏(501)上固定安装有控制器(502)。

6. 根据权利要求5所述的一种电力施工用检修架,其特征在于:所述检修架主体(1)的一侧固定安装有爬梯(4),所述爬梯(4)的中下位置和隔板(101)的一侧固定连接。

一种电力施工用检修架

技术领域

[0001] 本实用新型属于施工用检修架技术领域,具体涉及一种电力施工用检修架。

背景技术

[0002] 电力施工检修架是在施工过程中一件很重要的工具,主要用于施工现场的检修,目前市面上也诞生了各种各样的施工检修架。

[0003] 申请号为CN202222937142.3的实用新型公开了一种电力施工用检修架,包括底座,所述底座的底面靠近四角位置处均安装有一个万向轮,所述底座的顶面靠近前后两端的位置处均安装有一个直梯,所述直梯的两侧均安装有一个稳定架,两个所述直梯之间靠近顶端位置处安装有顶架,所述顶架的底面靠近中间安装有定滑轮,两个所述直梯之间靠近中间位置处安装有检修平台,所述检修平台的顶面安装有缠绕机构,所述检修平台、定滑轮和缠绕机构之间安装有钢绳,所述检修平台的顶面靠近两侧位置处均安装有一个稳定块。

[0004] 上述实用新型虽然有能够便捷调节检修高度的功能,还能增加检修平台在两个直梯之间的稳定性,但是需要一个施工人员在底下转动把手,如果在倾斜的地面工作时,检修架的滚轮可能会移动,导致检修架不稳定。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种电力施工用检修架,解决了在施工时传统的检修架需要多人辅助工作的问题,同时解决了在倾斜的地面工作时,检修架不稳定的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种电力施工用检修架,所述检修架主体固定连接隔板,所述检修架主体上安装有电机,所述电机位于检修架主体和隔板的中间。

[0007] 具体的,所述安装块上设置有弹簧口,所述弹簧口和弹簧活动连接,所述弹簧的一端固定连接检修架主体,所述弹簧的另一端固定连接连接柱,所述连接柱的一端固定连接橡胶板。

[0008] 具体的,所述检修架主体的底部安装有多个滚轮,所述滚轮活动连接固定柱的一端,所述固定柱上安装有固定块,所述滚轮的另一端活动连接安装块。

[0009] 具体的,所述电机的输出轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆和底座螺纹连接,所述底座固定连接检修台。

[0010] 具体的,所述检修架主体上固定安装有隔板,所述隔板上安装有多个伸缩杆,所述伸缩杆的另一端固定连接检修台,所述检修台四周固定安装有围栏,所述围栏上固定安装有控制器。

[0011] 具体的,所述检修架主体一侧固定安装有爬梯,所述爬梯的中下位置和隔板的一侧固定连接。

有益效果

[0012] (1) 本实用新型一种电力施工用检修架,在施工人员通过爬梯登上检修台后,操作控制器,控制器会启动电机,电机运作之后可以让检修台有一个自动升降的效果,可以随时调节高度。

[0013] (2) 本实用新型一种电力施工用检修架,在将检修架运输到工作位置时,将固定柱卡入滚轮上的固定孔将滚轮固定住,在固定住离开安装块的同时,弹簧会将连接柱向下弹出,使橡胶板贴合地面,有效的防止了滚轮在工作中随意运动也增加了整体的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型右侧视图;

[0016] 图3为本实用新型底部视图;

[0017] 图4为弹簧、连接柱和弹簧口连接结构示意图。

[0018] 图中:1、检修架主体;101、隔板;102、滚轮;103、固定杆;104、固定块;105、安装块;106、橡胶板;107、弹簧;108、连接柱;109、弹簧口;2、伸缩杆;3、电机;301、螺纹杆;302、底座;4、爬梯;5、检修台;501、围栏;502、控制器。

具体实施方式

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图和实施例或现有技术的描述对本实用新型作简单地介绍,显而易见地,下面关于附图结构的描述仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在此需要说明的是,对于这些实施方式说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。

[0020] 实施例一:如图1所示,所述检修架主体1的底部安装有多个滚轮102,所述滚轮102活动连接固定柱103的一端,所述固定柱103上安装有固定块104,所述滚轮102的另一端活动连接安装块105。

[0021] 在检修架主体1底部安装的滚轮102主要用来移动,固定块104能更方便移动固定柱103,固定柱103用来插入滚轮102上设置的定位孔,可以使滚轮102在工作过程中不随意运动,达到一个限位效果。

[0022] 所述安装块105上设置有弹簧口109,所述弹簧口109和弹簧107活动连接,所述弹簧107的一端固定连接检修架主体1,所述弹簧107的另一端固定连接连接柱108,所述连接柱108的一端固定连接橡胶板106。

[0023] 抵住固定块105将固定柱103推进滚轮102上设置的固定孔时,固定柱103将不会在抵住弹簧107,弹簧107会带动连接柱108和橡胶板106向下运动,从而使得橡胶板贴合在地面上,增加整个检修架的稳定性。

[0024] 实施例二:如图2所示,所述检修架主体1固定连接隔板101,所述检修架主体1上安装有电机3,所述电机3位于检修架主体1和隔板101的中间,所述电机3的输出轴固定连接螺纹杆301的一端,所述螺纹杆301和底座302螺纹连接,所述底座302固定连接检修台5的底部。

[0025] 在启动电机3之后电机3会带动螺纹杆301进行旋转,由于螺纹杆301和底座302时

螺纹连接,底座302又和检修台5是固定连接,所以在螺纹杆301推动底座302运动的同时,检修台5也会随之运动。

[0026] 所述隔板101上安装有多个伸缩杆2,所述伸缩杆2的另一端固定连接检修台5,所述检修台5上固定安装有围栏501,所述围栏501上固定安装有控制器502。

[0027] 隔板101上安装多个伸缩杆2可以给底座302有效的分摊检修台5带来的压力,控制器502可以控制电机3的运作,使检修台5可以调整到最合适的位置进行工作。

[0028] 工作原理:在将检修架运输到工作位置时,首先将固定柱108卡入滚轮上的固定孔将滚轮固定住,在固定住108离开安装块105的同时,弹簧107会将连接柱108向下弹出,使橡胶板106贴合地面,然后工作人员通过爬梯4登上检修台5操作控制器502,控制器502会启动电机3,将检修台5调整到合适的位置,最后进行工作。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

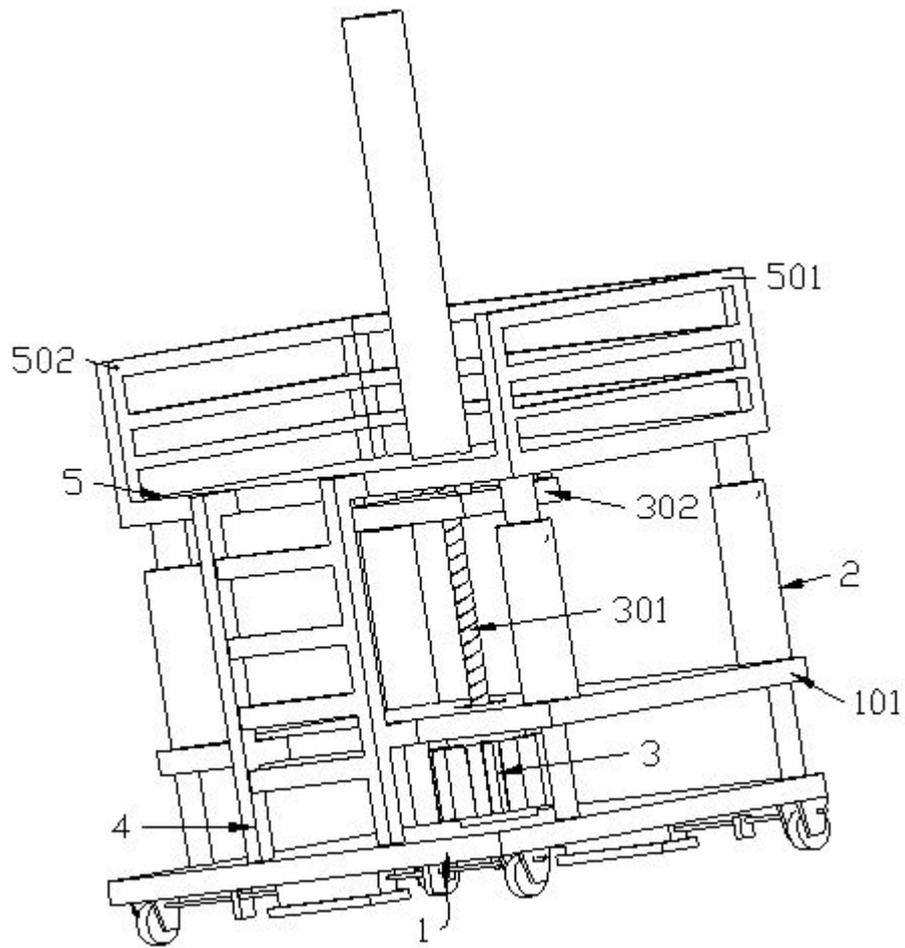


图 1

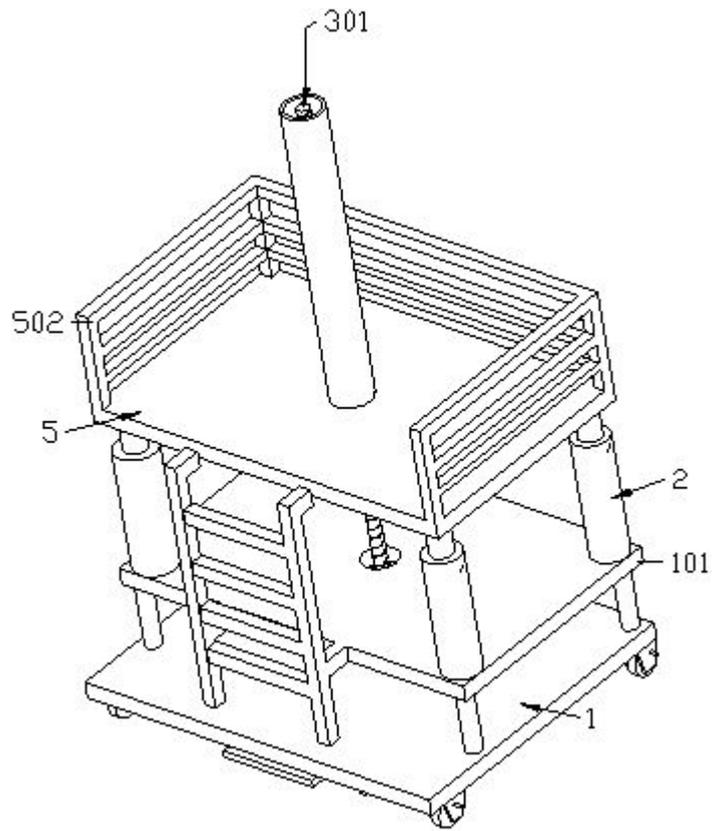


图 2

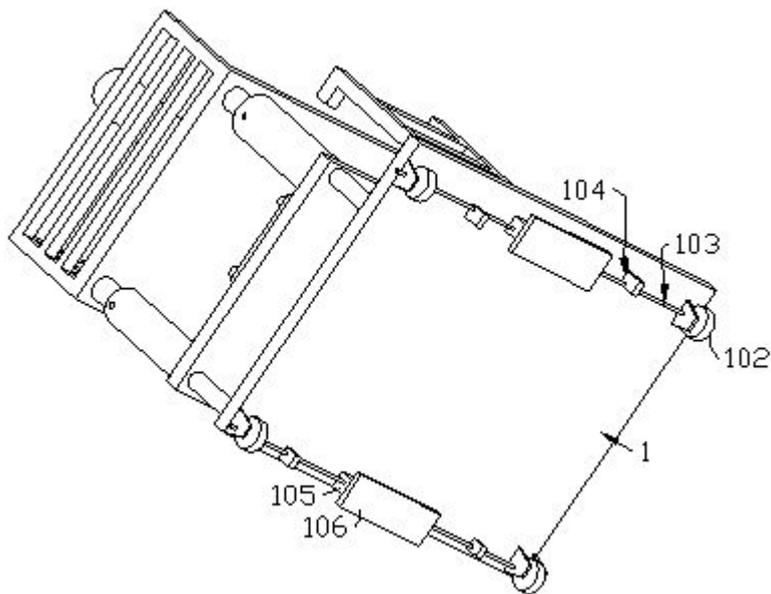


图 3

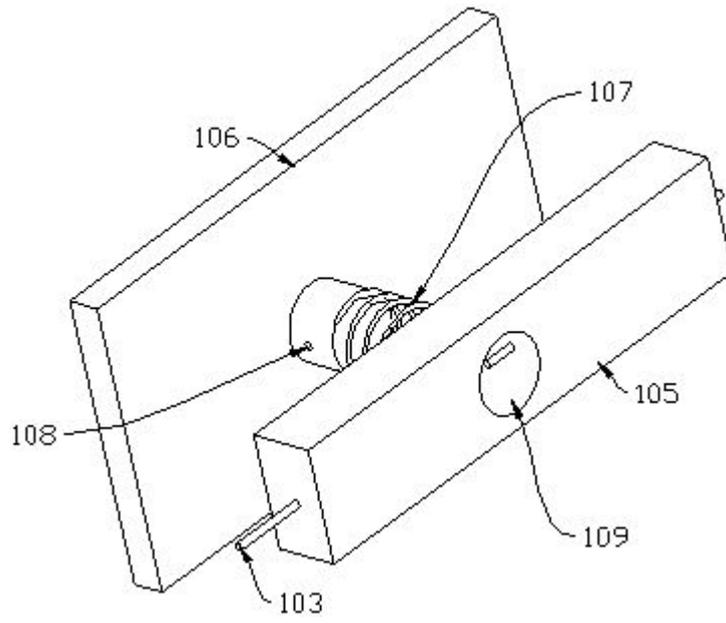


图 4