



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221479450 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202322968221.5

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 北方联合电力有限责任公司乌拉特发电厂

地址 014400 内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗乌拉山镇110国道南

(72) 发明人 张晨亮 李伟 侯国强 孙建忠
苏崇 李治欣 韩冬宏 秦义宏
刘建军

(74) 专利代理机构 合肥钩知专利代理事务所
(特殊普通合伙) 34305

专利代理师 孙秀丽

(51) Int. Cl.

B66F 11/00 (2006.01)

B66F 13/00 (2006.01)

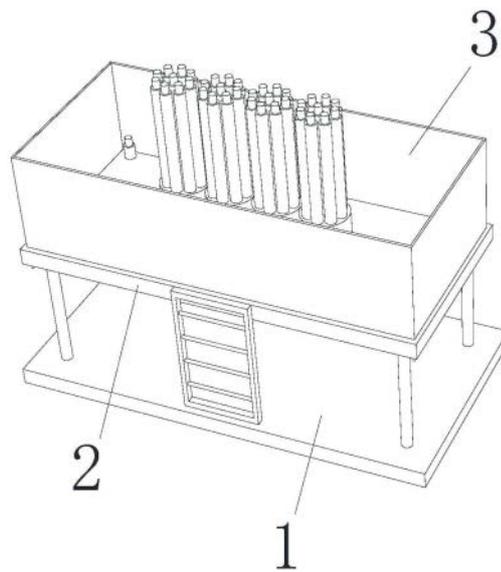
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种升降平台

(57) 摘要

本实用新型涉及电气设备检修技术领域,特别是涉及一种升降平台,包括接地底座,接地底座的上表面四角处均固定连接有竖架,每个竖架的上端均固定连接有螺纹柱,接地底座的上方设置有移动机构,移动机构包括移动检修平台,接地底座的上表面固定安装有升降机,升降机的升降臂与移动检修平台的底面固定连接,移动检修平台的上表面活动放置有围栏。本实用新型通过移动检修平台通过接地底座上表面的升降机驱动升降,升降过程中,操作人员根据升起的高度,不断将插座上的竖架通过螺纹柱和连接槽互相螺纹套接,利用竖架和杆槽的套接,使得移动检修平台升降过程中保持水平稳定,不易倾斜和晃动,提高了稳定性,通过分离限位环和螺杆。



1. 一种升降平台,包括接地底座(1),其特征在于,所述接地底座(1)的上表面四角处均固定连接有竖架(5),每个所述竖架(5)的上端均固定连接有螺纹柱(4),所述接地底座(1)的上方设置有移动机构;

所述移动机构包括移动检修平台(2),所述接地底座(1)的上表面固定安装有升降机,所述升降机的升降臂与移动检修平台(2)的底面固定连接;

移动检修平台(2)的上表面活动放置有围栏(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降平台,其特征在于,所述移动检修平台(2)的前后面均固定连接有攀爬用的爬梯(9),所述移动检修平台(2)的四角处均开设有杆槽(8),四个所述杆槽(8)分别与接地底座(1)上的四个竖架(5)活动套接,所述移动检修平台(2)的四角处还开设有圆槽(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种升降平台,其特征在于,所述移动检修平台(2)的上表面中间部分开设有四个螺纹槽(6),所述围栏(3)底面的四角处均固定连接有螺杆(11),四个所述螺杆(11)分别与四个圆槽(7)活动套接,每个所述螺杆(11)的下端均螺纹套接有限位环(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种升降平台,其特征在于,所述限位环(12)的上表面与移动检修平台(2)的底面活动抵紧,所述围栏(3)的底面与移动检修平台(2)的上表面活动贴合。

5. 根据权利要求4所述的一种升降平台,其特征在于,所述螺纹槽(6)内螺纹套接有连接柱(13),每个所述连接柱(13)的上端均固定连接有插座(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种升降平台,其特征在于,每个所述插座(10)的上表面均开设有一组插槽(14),每个所述插槽(14)内均活动套接有同样的竖架(5)。

一种升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备检修技术领域,特别是涉及一种升降平台。

背景技术

[0002] 发电厂电气设备检修时,需要用到升降机将维修平台升至指定高度进行操作,平台升降过程中,如果存在晃动或倾斜,易发生危险,因此提出一种升降平台。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种升降平台。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种升降平台,包括接地底座,所述接地底座的上表面四角处均固定连接有竖架,每个所述竖架的上端均固定连接有螺纹柱,所述接地底座的上方设置有移动机构,所述移动机构包括移动检修平台,所述接地底座的上表面固定安装有升降机,所述升降机的升降臂与移动检修平台的底面固定连接,移动检修平台的上表面活动放置有围栏,每个竖架的底面均开设有与螺纹柱对应的连接槽,移动检修平台通过接地底座上表面的升降机驱动升降,升降过程中,操作人员根据升起的高度,不断将插座上的竖架通过螺纹柱和连接槽互相螺纹套接,利用竖架和杆槽的套接,使得移动检修平台升降过程中保持水平稳定,不易倾斜和晃动,提高了稳定性,通过分离限位环和螺杆,便于进行围栏的拆装。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动检修平台的前后面均固定连接有攀爬用的爬梯,所述移动检修平台的四角处均开设有杆槽,四个所述杆槽分别与接地底座上的四个竖架活动套接,所述移动检修平台的四角处还开设有圆槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述移动检修平台的上表面中间部分开设有四个螺纹槽,所述围栏底面的四角处均固定连接有螺杆,四个所述螺杆分别与四个圆槽活动套接,每个所述螺杆的下端均螺纹套接有限位环。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位环的上表面与移动检修平台的底面活动抵紧,所述围栏的底面与移动检修平台的上表面活动贴合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹槽内螺纹套接有连接柱,每个所述连接柱的上端均固定连接有插座。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每个所述插座的上表面均开设有一组插槽,每个所述插槽内均活动套接有同样的竖架。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0011] 1、移动检修平台通过接地底座上表面的升降机驱动升降,升降过程中,操作人员根据升起的高度,不断将插座上的竖架通过螺纹柱和连接槽互相螺纹套接,利用竖架和杆槽的套接,使得移动检修平台升降过程中保持水平稳定,不易倾斜和晃动,提高了稳定性。

[0012] 2、通过分离限位环和螺杆,便于进行围栏的拆装,围栏提供保护作用和防止物件滑落的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型中接地底座的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型中移动检修平台的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型中围栏的结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型中插座的结构示意图。

[0018] 其中：1、接地底座；2、移动检修平台；3、围栏；4、螺纹柱；5、竖架；6、螺纹槽；7、圆槽；8、杆槽；9、爬梯；10、插座；11、螺杆；12、限位环；13、连接柱；14、插槽。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0020] 实施例：

[0021] 如图1-图5所示，一种升降平台，包括接地底座1，所述接地底座1的上表面四角处均固定连接有竖架5，每个所述竖架5的上端均固定连接有螺纹柱4，所述接地底座1的上方设置有移动机构，所述移动机构包括移动检修平台2，所述接地底座1的上表面固定安装有升降机，所述升降机的升降臂与移动检修平台2的底面固定连接，移动检修平台2的上表面活动放置有围栏3，所述移动检修平台2的前后面均固定连接有攀爬用的爬梯9，所述移动检修平台2的四角处均开设有杆槽8，每个竖架5的底面均开设有与螺纹柱4对应的连接槽，移动检修平台2通过接地底座1上表面的升降机驱动升降，升降过程中，操作人员根据升起的高度，不断将插座10上的竖架5通过螺纹柱4和连接槽互相螺纹套接，利用竖架5和杆槽8的套接，使得移动检修平台2升降过程中保持水平稳定，不易倾斜和晃动，提高了稳定性，四个所述杆槽8分别与接地底座1上的四个竖架5活动套接，所述移动检修平台2的四角处还开设有圆槽7，所述移动检修平台2的上表面中间部分开设有四个螺纹槽6，所述围栏3底面的四角处均固定连接有螺杆11，四个所述螺杆11分别与四个圆槽7活动套接，每个所述螺杆11的下端均螺纹套接有限位环12；

[0022] 所述限位环12的上表面与移动检修平台2的底面活动抵紧，所述围栏3的底面与移动检修平台2的上表面活动贴合，所述螺纹槽6内螺纹套接有连接柱13，每个所述连接柱13的上端均固定连接有插座10，每个所述插座10的上表面均开设有一组插槽14，每个所述插槽14内均活动套接有同样的竖架5。

[0023] 工作原理：在使用时，每个竖架5的底面均开设有与螺纹柱4对应的连接槽，移动检修平台2通过接地底座1上表面的升降机驱动升降，升降过程中，操作人员根据升起的高度，不断将插座10上的竖架5通过螺纹柱4和连接槽互相螺纹套接，利用竖架5和杆槽8的套接，使得移动检修平台2升降过程中保持水平稳定，不易倾斜和晃动，提高了稳定性，通过分离限位环12和螺杆11，便于进行围栏3的拆装，围栏3提供保护作用和防止物件滑落的作用。

[0024] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

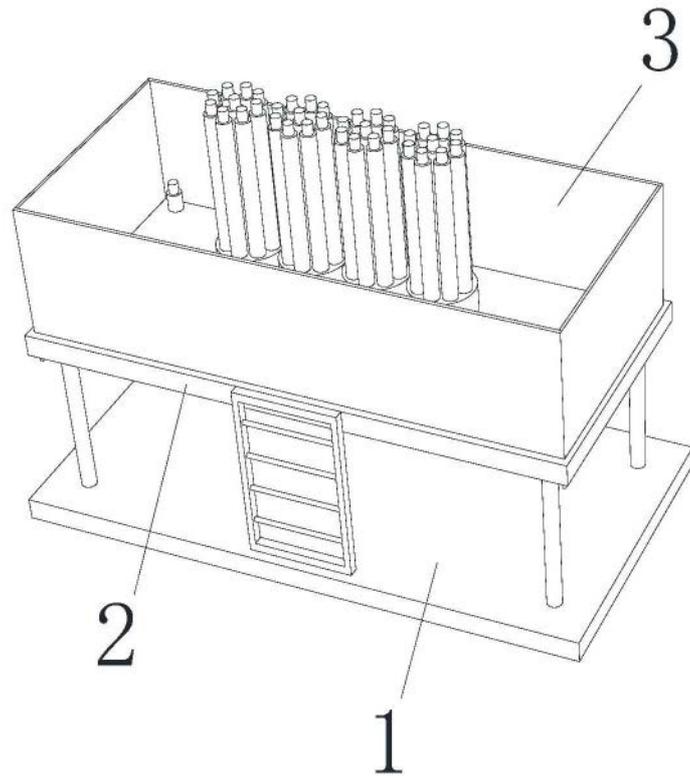


图1

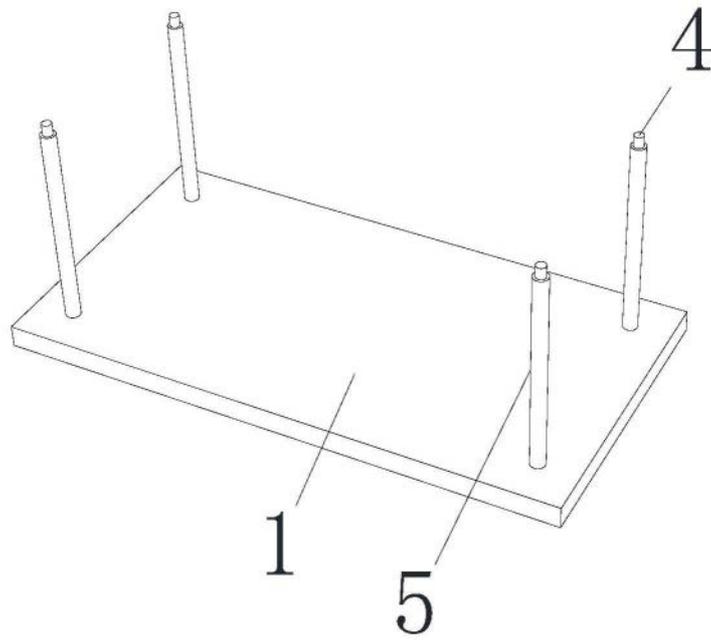


图2

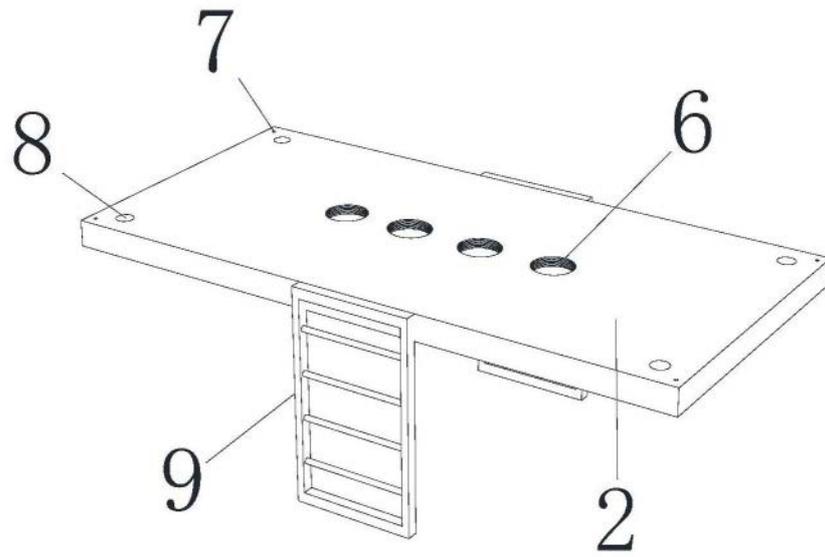


图3

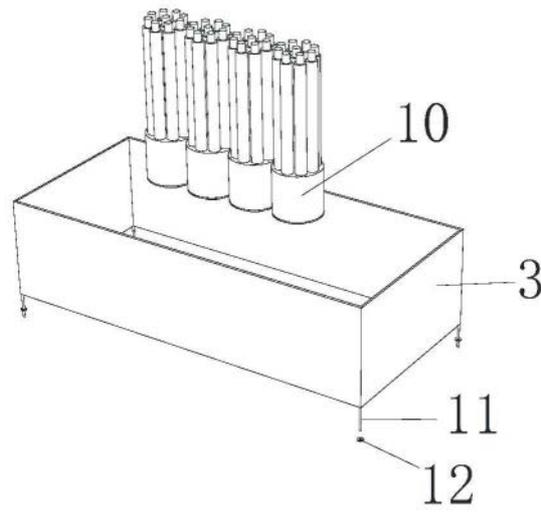


图4

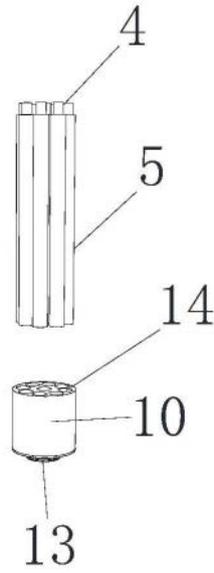


图5