



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204001886 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420322611. 3

(22) 申请日 2014. 06. 17

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 江苏省电力公司

江苏省电力公司检修分公司

(72) 发明人 钱聪 王国华 石红杰 夏顾峰

吴同 王苏 陈天伟

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司

公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

E04H 5/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

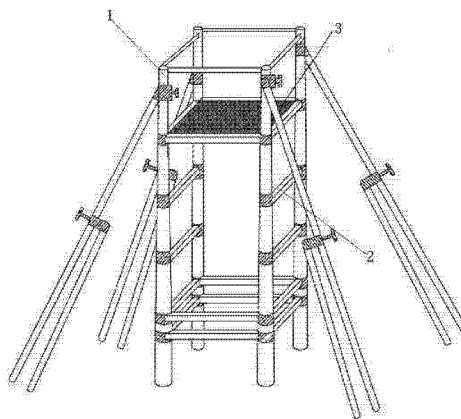
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

检修平台

(57) 摘要

本实用新型公开了检修平台,包括四根伸缩杆、横杆和脚踏平台;其特征在于,所述脚踏平台包括一呈方形的平板、侧板框、脚部、加强条,所述侧板框的一侧与平板固定连接,所述侧板框的另一侧弯曲呈卡勾部,所述侧板框和平板之间构成一容置槽,所述脚部设置在平板的四角,脚部与平板和侧板框固定连接,伸缩节安装在脚部上,所述加强条设置在容置槽内,加强条两端与侧板框固定连接。本实用新型的检修平台,能够加强脚踏平台的稳固性,避免脚踏平台存在与伸缩节之间连接不稳固,防止脚踏平台变形,增强了检修人员的施工安全性。



1. 检修平台,包括四根伸缩杆、横杆和脚踏平台;所述伸缩杆由不少于两节伸缩节构成,所述伸缩节侧壁设置有螺钉孔,所述螺钉孔内设置有锁紧螺钉;四根伸缩杆的最低端的伸缩节通过四根所述横杆依次连接,四根伸缩杆的最高端的伸缩节通过四根所述横杆依次连接;至少一组相邻伸缩杆的相应高度的伸缩节之间连接所述横杆;所述脚踏平台安装在四根伸缩杆的最高端的伸缩节上,其特征在于,所述脚踏平台包括一呈方形的平板、侧板框、脚部、加强条,所述侧板框的一侧与平板固定连接,所述侧板框的另一侧弯曲呈卡勾部,所述侧板框和平板之间构成一容置槽,所述脚部设置在平板的四角,脚部与平板和侧板框固定连接,伸缩节安装在脚部上,所述加强条设置在容置槽内,加强条两端与侧板框固定连接。

2. 根据权利要求1所述的检修平台,其特征在于,所述加强条两端通过螺丝与侧板框固定连接。

3. 根据权利要求2所述的检修平台,其特征在于,所述脚部与平板和侧板框之间均通过焊接相互固定。

4. 根据权利要求3所述的检修平台,其特征在于,所述加强条呈长条状,所述平板包括横向和纵向,平板的横向长度比纵向长度短,所述加强条沿着平板的纵向设置。

5. 根据权利要求4所述的检修平台,其特征在于,所述平板和侧板框上均设置有均匀分布的孔洞。

6. 根据权利要求5所述的检修平台,其特征在于,所述加强条与平板相互顶靠,所述加强条与卡勾部相互顶靠。

检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检修平台，具体涉及一种用于对脚踏层板进行补强的检修平台。

背景技术

[0002] 专利 ZL201110393276.7 公开了检修平台，其相对于之前的拆装式脚手架检修平台来说，装卸简单、便于运输移动，且可根据检修现场的需要进行高度调整，具有体积小、装卸简单、坚固耐用、安全可靠和制作成本低的优点。但是实际测试发现，该脚踏平台由于在检修过程中需要承受检修人员的大部分体重，脚踏平台安装在四根伸缩杆的最高端的伸缩节上，脚踏平台的稳固性有所欠缺，显示中往往发现脚踏平台存在与伸缩节之间连接不稳固，脚踏平台变形的问题，给检修人员的安全施工造成隐患。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供检修平台，解决现有技术中脚踏平台的稳固性欠缺的技术问题。

[0004] 为了实现上述目标，本实用新型采用如下的技术方案：

[0005] 检修平台，包括四根伸缩杆、横杆和脚踏平台；所述伸缩杆由不少于两节伸缩节构成，所述伸缩节侧壁设置有螺钉孔，所述螺钉孔内设置有锁紧螺钉；四根伸缩杆的最低端的伸缩节通过四根所述横杆依次连接，四根伸缩杆的最高端的伸缩节通过四根所述横杆依次连接；至少一组相邻伸缩杆的相应高度的伸缩节之间连接所述横杆；所述脚踏平台安装在四根伸缩杆的最高端的伸缩节上，其特征在于，所述脚踏平台包括一呈方形的平板、侧板框、脚部、加强条，所述侧板框的一侧与平板固定连接，所述侧板框的另一侧弯曲呈卡勾部，所述侧板框和平板之间构成一容置槽，所述脚部设置在平板的四角，脚部与平板和侧板框固定连接，伸缩节安装在脚部上，所述加强条设置在容置槽内，加强条两端与侧板框固定连接。

[0006] 前述的检修平台，其特征在于，所述加强条两端通过螺丝与侧板框固定连接。

[0007] 前述的检修平台，其特征在于，所述脚部与平板和侧板框之间均通过焊接相互固定。

[0008] 前述的检修平台，其特征在于，所述加强条呈长条状，所述平板包括横向和纵向，平板的横向长度比纵向长度短，所述加强条沿着平板的纵向设置。

[0009] 前述的检修平台，其特征在于，所述平板和侧板框上均设置有均匀分布的孔洞。

[0010] 前述的检修平台，其特征在于，所述加强条与平板相互顶靠，所述加强条与卡勾部相互顶靠。

[0011] 本实用新型的有益之处在于：本实用新型的检修平台，能够加强脚踏平台的稳固性，避免脚踏平台存在与伸缩节之间连接不稳固，防止脚踏平台变形，增强了检修人员的施工安全性。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型检修平台的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型脚踏平台的部件分解示意图；

[0014] 图 3 是本实用新型脚踏平台整体结构示意图。

[0015] 图中附图标记的含义：

[0016] 1、伸缩杆,2、横杆,3、脚踏平台,4、平板,5、侧板框,6、脚部,7、加强条,8、容置槽,9、卡勾部,10、孔洞。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0018] 参照图 1 所示,本实用新型检修平台,包括四根伸缩杆 1、横杆 2 和脚踏平台 3;伸缩杆 1 由不少于两节伸缩节构成,伸缩节侧壁设置有螺钉孔,螺钉孔内设置有锁紧螺钉;四根伸缩杆 1 的最低端的伸缩节通过四根横杆 2 依次连接,四根伸缩杆 1 的最高端的伸缩节通过四根横杆 2 依次连接;至少一组相邻伸缩杆 1 的相应高度的伸缩节之间连接横杆 2;脚踏平台 3 安装在四根伸缩杆 1 的最高端的伸缩节上,脚踏平台 3 包括一呈方形的平板 4、侧板框 5、脚部 6、加强条 7,侧板框 5 的一侧与平板 4 固定连接,侧板框 5 的另一侧弯曲呈卡勾部 9,侧板框 5 和平板 4 之间构成一容置槽 8,脚部 6 设置在平板 4 的四角,脚部 6 与平板 4 和侧板框 5 固定连接,伸缩节安装在脚部 6 上,加强条 7 设置在容置槽 8 内,加强条 7 两端与侧板框 5 固定连接。本实用新型中,首先设置了侧板框 5,侧板框 5 与平板 4 固定连接,如图 2 和图 3 所示,加强了平板 4 四周的强度,由于脚部 6 与平板 4 和侧板框 5 固定连接,脚部 6 与平板 4 和侧板框 5 之间均通过焊接相互固定,这样就避免了现有技术中脚部 6 只和平板 4 连接,从而造成平板 4 与脚部 6 连接处承受压力过大的弊端。侧板框 5 和平板 4 共同承受由人体传导的压力,并将压力传导给伸缩节。此外,本实用新型的加强条 7,能够加强平板 4 中部的压力承受能力。如图 2 所示,加强条 7 两端通过螺丝与侧板框 5 固定连接。

[0019] 如图 3 所示,加强条 7 呈长条状,平板 4 包括横向和纵向,平板 4 的横向长度比纵向长度短,加强条 7 沿着平板 4 的纵向设置。由于在承重状态下,平板 4 的纵向很容易因为长度长产生比横向更大的形变,在设置加强条 7 后,加强条 7 提供平板 4 一个承载的力量,从而避免平板 4 因为过度形变而弯折。此外,实际设计中,可以使得加强条 7 与平板 4 相互顶靠,加强条 7 与卡勾部 9 相互顶靠。这样设计目的使得加强条 7 和平板 4 紧密接触,加强条 7 和卡勾部 9 紧密接触,卡勾部 9 勾住加强条 7,使得平板 4 承受的压力可以马上传输给加强条 7,加强条 7 承载的压力也可以传输给侧板框 5。这样,平板 4 受到的压力实际上可以由侧板框 5 和加强条 7 来进行分担。

[0020] 进一步,可以在平板 4 和侧板框 5 上均设置均匀分布的孔洞 10。开孔一方面能够减小平板 4 和侧板框 5 的自重,也不会造成两者强度的明显下降。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

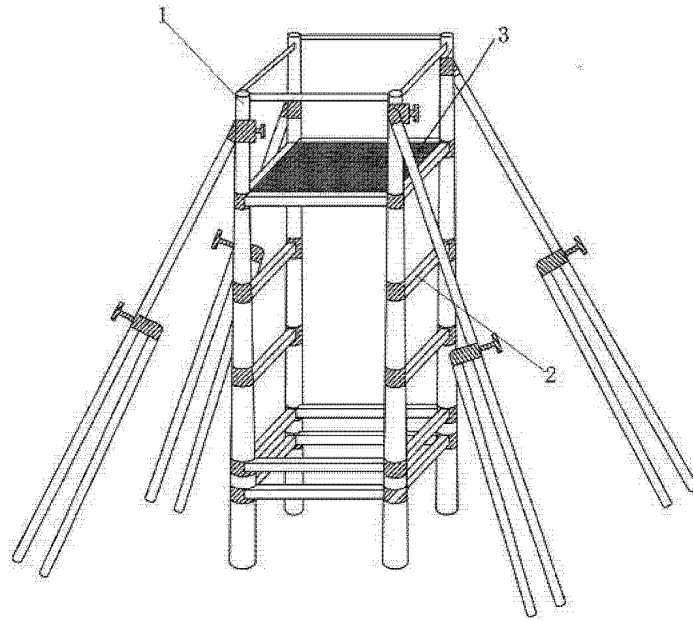


图 1

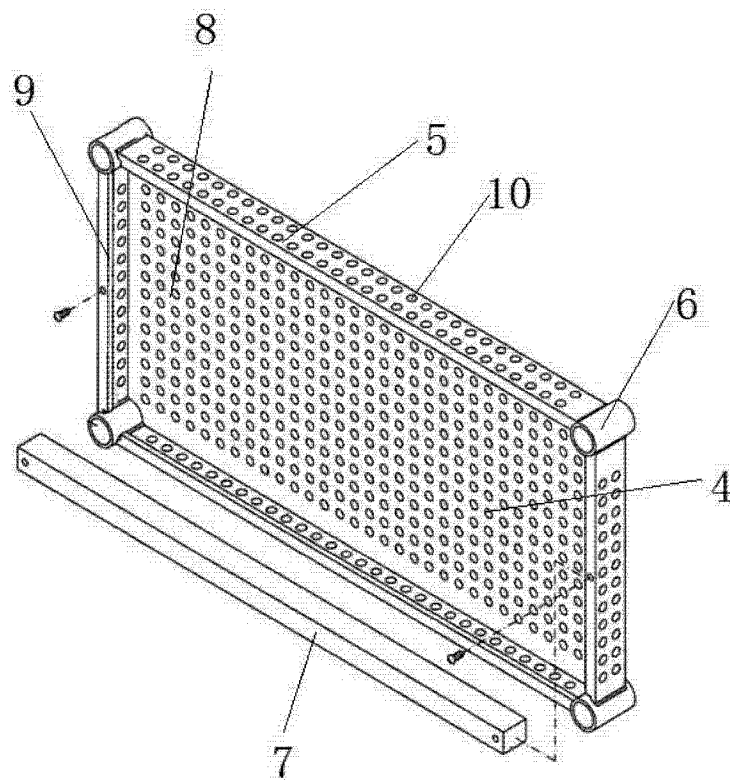


图 2

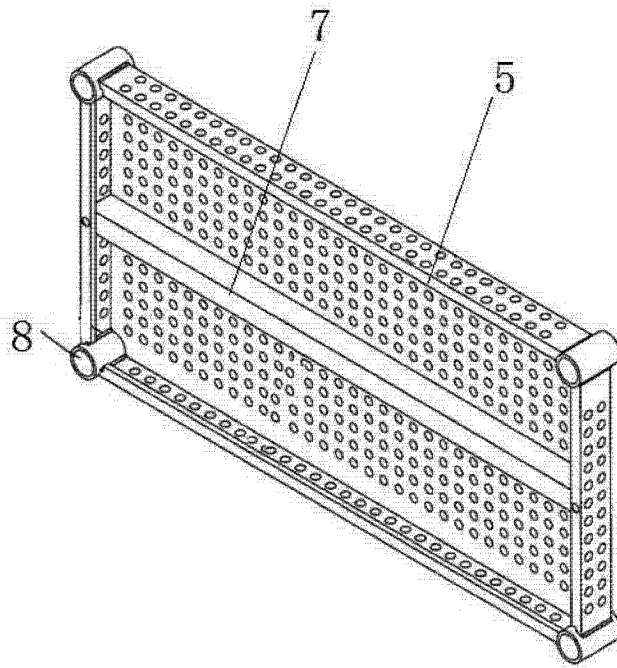


图 3