(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205159883 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520980798.0

(22)申请日 2015.12.01

(73)专利权人 国网福建省电力有限公司泉州供电公司
地址 362000 福建省泉州市刺桐路永宏花苑A612
专利权人 泉州亿兴电力有限公司

(72)发明人 张国灿 赵欢 陈志灵 庄严 李萌锋

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 李秀梅

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

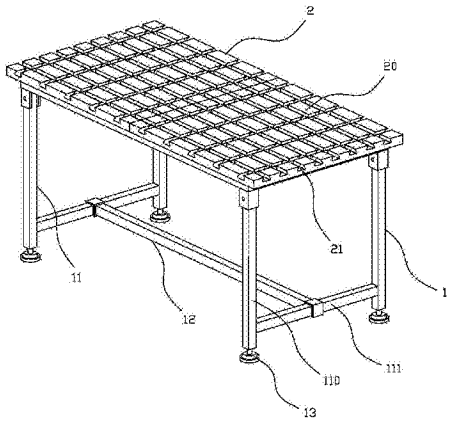
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式高压隔离开关检修工作台

(57)摘要

一种便携式高压隔离开关检修工作台，包括有可折叠支架及可拆卸设置于可折叠支架上的工作台面，所述工作台面由若干工作台板可拆卸拼接构成。本实用新型采用可折叠式支架及可拆解式工作台面，可根据设备大小选择所需要的工作台板数量，空间占用较小，更方便携带；且通过设置可调节脚杯，使得工作台面高度可调，可更好的满足工作人员的需求；同时，工作台面形成槽系夹具结构，可方便零部件的安装和拆卸，且夹具安装更稳定；可提高检修工作效率及工艺质量，有效减轻工作人员劳动强度，降低现场检修人员的体力消耗，且稳定性高，使用方便。



CN 205159883 U

1.一种便携式高压隔离开关检修工作台，其特征在于：包括有可折叠支架及可拆卸设置于可折叠支架上的工作台面，所述工作台面由若干工作台板可拆卸拼接构成。

2.如权利要求1所述的一种便携式高压隔离开关检修工作台，其特征在于：所述工作台面形成槽系夹具结构，表面均布有用于安装固定隔离开关检修夹具的定位槽。

3.如权利要求1所述的一种便携式高压隔离开关检修工作台，其特征在于：所述工作台面由两工作台板可拆卸拼接构成。

4.如权利要求1所述的一种便携式高压隔离开关检修工作台，其特征在于：所述可折叠支架由两相互铰接的上框架、分别铰接于两上框架上的两下支架及可拆卸连接于两下支架之间用以支撑固定可折叠支架的支撑杆构成，所述下支架由两支脚及连接于两支脚之间的横梁构成，所述支撑杆可拆卸连接于两下支架的横梁之间。

5.如权利要求4所述的一种便携式高压隔离开关检修工作台，其特征在于：所述支脚底部均螺纹连接有可调节脚杯。

一种便携式高压隔离开关检修工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变电检修作业工具，特别是一种便携式高压隔离开关检修工作台。

背景技术

[0002] 隔离开关是高压输变电中使用最广泛的开关电器，高压隔离开关多数安装室外，直接受环境的影响，运行时间久了，导电部分会出现锈蚀、氧化的现象而产生电阻，根据电阻与温度关系，触头触指在经过大电流负荷时会产生发热、变形的现象。操作过程中各转动部位如果出现卡涩、卡死的现象，可能会合不到位造成电弧烧伤触头接触面，将无法持续运行，严重影响变电设备的运行可靠性，为使隔离开关重新恢复到技术标准要求的正常功能，需要对隔离开关进行解体大修。

[0003] 随着变电检修作业水平不断提升，对检修工艺质量要求越来越严格，隔离开关进行大修时应对设备进行拆解和回装，传统的解体大修方法是在工作场所铺一块塑料布，工作人员蹲在场地上进行解体，工作过程较为耗费体力，且拆解采取就地拆解存在一定弊端，很难达到工艺要求，容易造成设备不必要的损伤，影响设备的外观及安装效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是克服现有技术的缺点，提供一种可提高检修工作效率及工艺质量，有效减轻工作人员劳动强度，降低现场检修人员的体力消耗，且稳定性高，使用方便，便于携带的便携式高压隔离开关检修工作台。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种便携式高压隔离开关检修工作台，包括有可折叠支架及可拆卸设置于可折叠支架上的工作台面，所述工作台面由若干工作台板可拆卸拼接构成。

[0007] 进一步地，所述工作台面形成槽系夹具结构，表面均布有用于安装固定隔离开关检修夹具的定位槽。

[0008] 进一步地，所述工作台面由两工作台板可拆卸拼接构成。

[0009] 进一步地，所述可折叠支架由两相互铰接的上框架、分别铰接于两上框架上的两下支架及可拆卸连接于两下支架之间用以支撑固定可折叠支架的支撑杆构成，所述下支架由两支脚及连接于两支脚之间的横梁构成，所述支撑杆可拆卸连接于两下支架的横梁之间。

[0010] 进一步地，所述支脚底部均螺纹连接有可调节脚杯。

[0011] 由上述对本实用新型的描述可知，与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0012] 第一，采用可折叠式支架及可拆解式工作台面，可根据设备大小选择所需要的工作台板数量，空间占用较小，更方便携带；

[0013] 第二，通过设置可调节脚杯，使得工作台面高度可调，可更好的满足工作人员的需

求；

[0014] 第三，工作台面形成槽系夹具结构，可方便零部件的安装和拆卸，且夹具安装更稳定；

[0015] 总之，本实用新型可提高检修工作效率及工艺质量，有效减轻工作人员劳动强度，降低现场检修人员的体力消耗，且稳定性高，使用方便，便于携带。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型具体实施方式的整体结构立体图；

[0017] 图2是本实用新型具体实施方式的可折叠框架的立体结构图；

[0018] 图3是本实用新型具体实施方式的可折叠框架的正视图。

[0019] 图中：1.可折叠支架，10.上框架，11.下支架，110.支脚，111.横梁，12.支撑杆，13.可调节脚杯，2.工作台面，20.工作台板，21.定位槽。

具体实施方式

[0020] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0021] 参照图1至图3，本实用新型的一种便携式高压隔离开关检修工作台，包括有可折叠支架1及可拆卸设置于可折叠支架1上的工作台面2，所述工作台面2由两工作台板20可拆卸拼接构成，采用不锈钢材料制成。所述工作台面2形成槽系夹具结构，表面均布有用于安装固定隔离开关检修夹具的定位槽21。所述可折叠支架1由两相互铰接的上框架10、分别铰接于两上框架10上的两下支架11及可拆卸连接于两下支架11之间用以支撑固定可折叠支架1的支撑杆12构成，所述下支架11由两支脚110及连接于两支脚110之间的横梁111构成，所述支撑杆12可拆卸连接于两下支架11的横梁111之间。所述支脚110底部均螺纹连接有可调节脚杯13。

[0022] 参照图1至图3，本实用新型使用时，先将可折叠支架1展开，再将工作台面2安装于可折叠支架1上，然后即可将隔离开关检修夹具固定于工作台面上，开展隔离开关检修工作。使用结束后，将可折叠支架1折叠收起，将工作台面2拆解，即可方便的携带。

[0023] 上述仅为本实用新型的一个具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

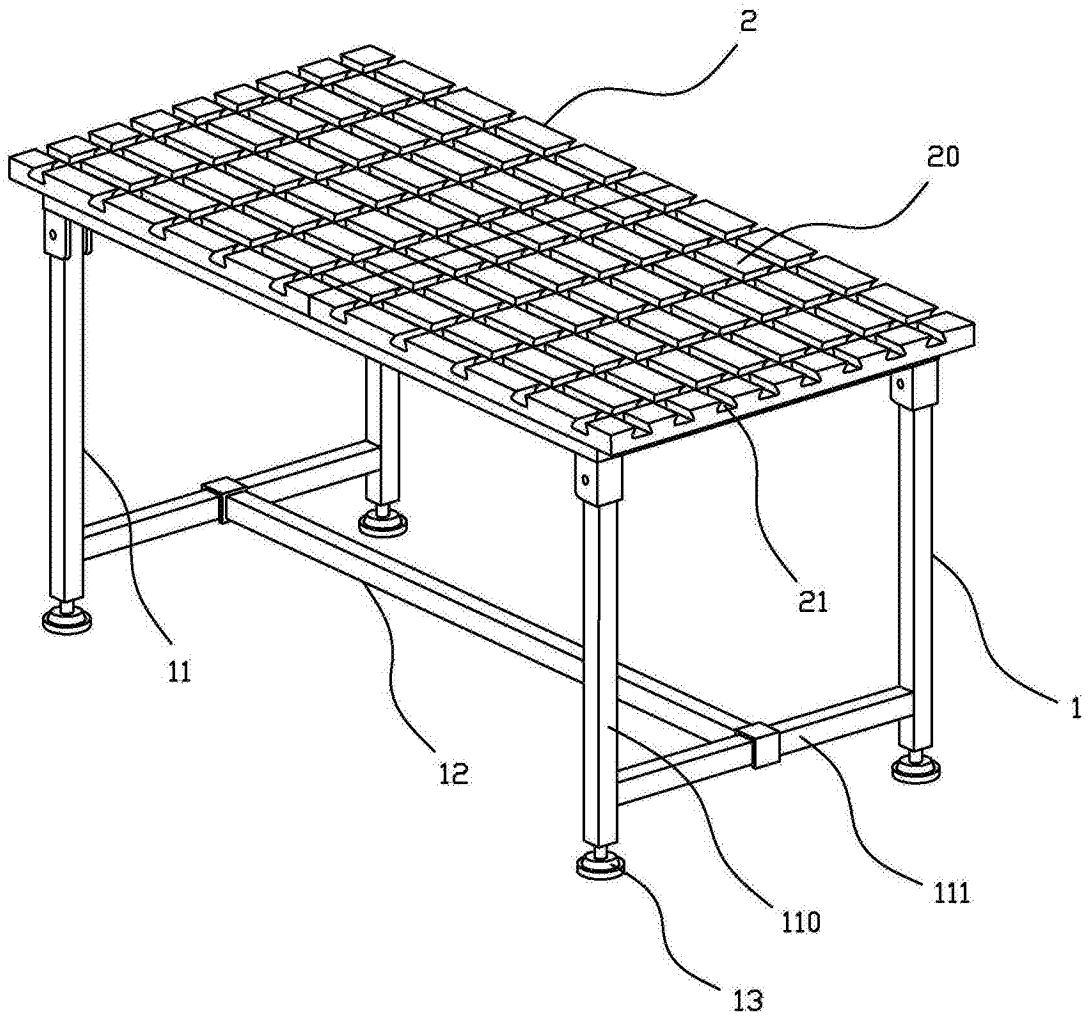


图1

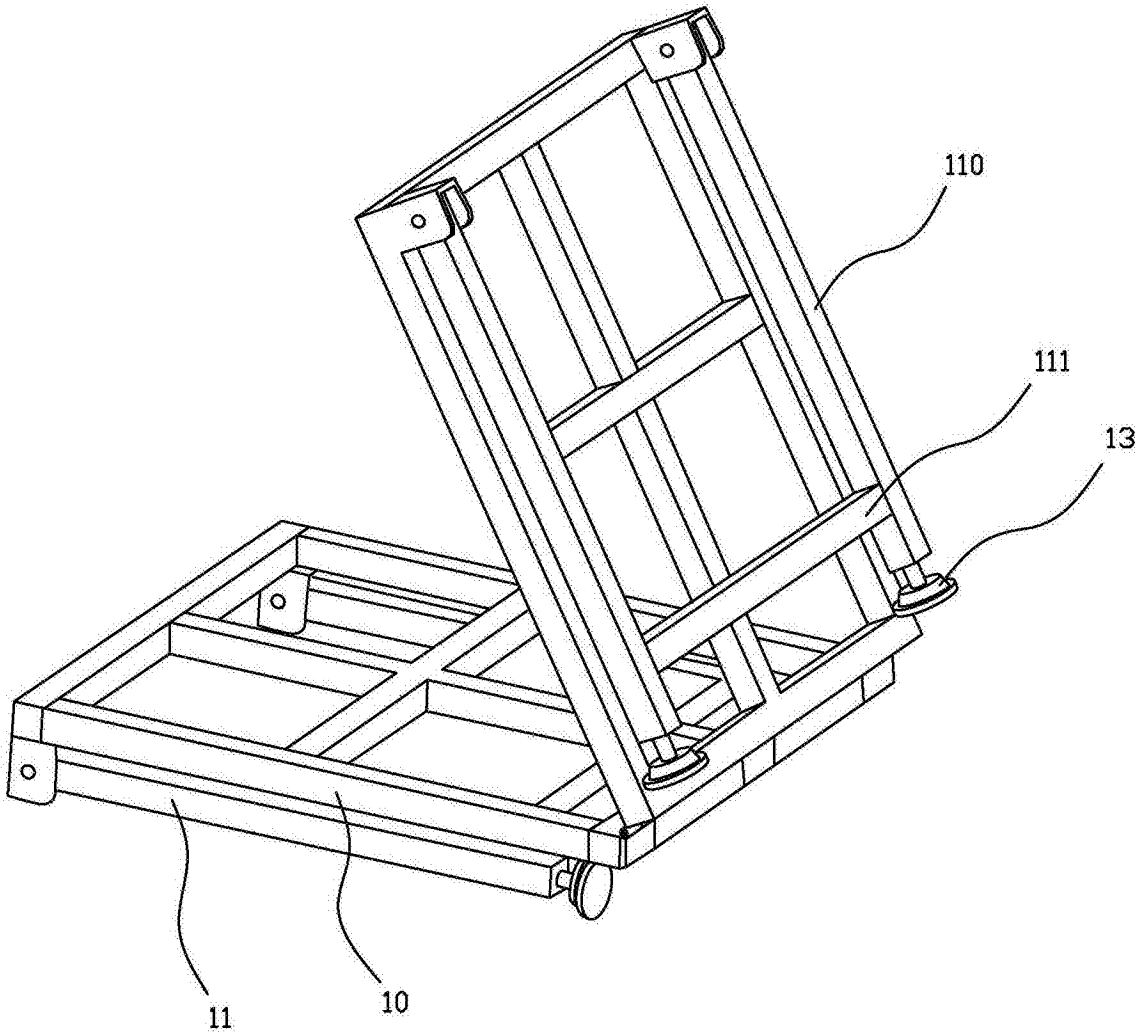


图2

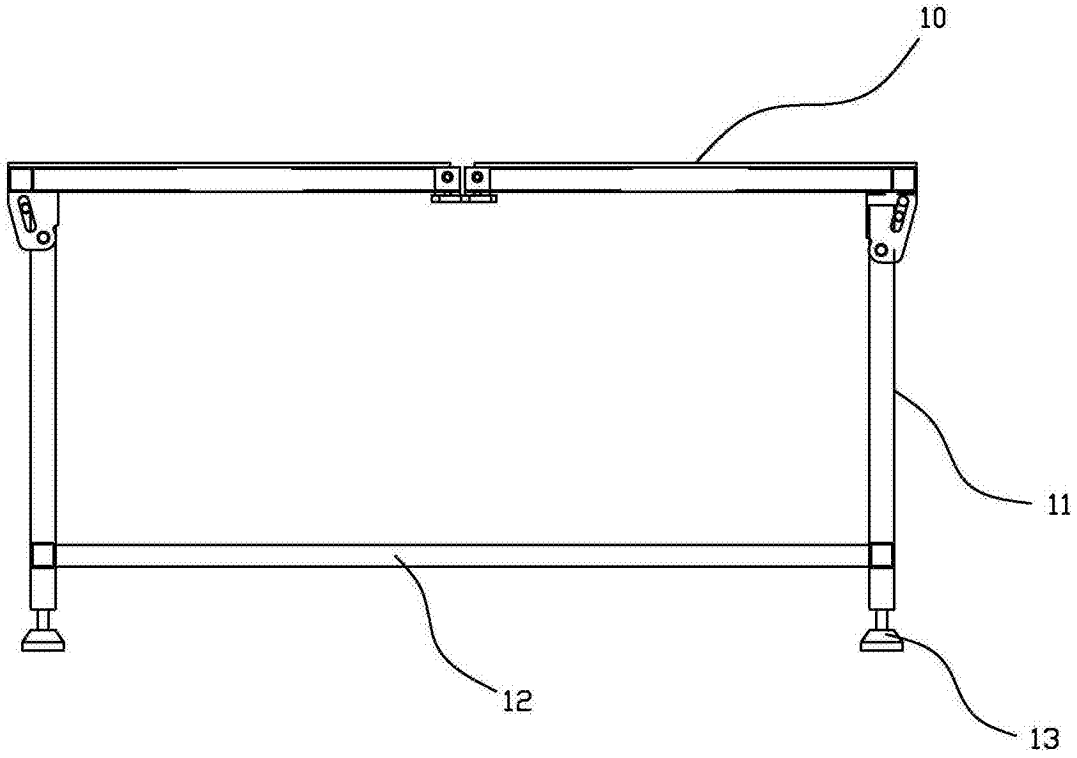


图3