(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217586615 U
(45)授权公告日 2022.10.14

(21)申请号 202221020133.1

(22)申请日 2022.04.25

(73)专利权人 广东顺拓检测技术有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇罗村芦塘孝贤路4号商业楼A座首层7号

(72)发明人 李卫彬 张伟健 冯建强 朱嘉泳 黎世任 梁树华 杨泳桃

(74)专利代理机构 广州熠辉专利代理事务所(普通合伙) 44796
专利代理师 李恒远

(51)Int.Cl.
G01N 3/02(2006.01)

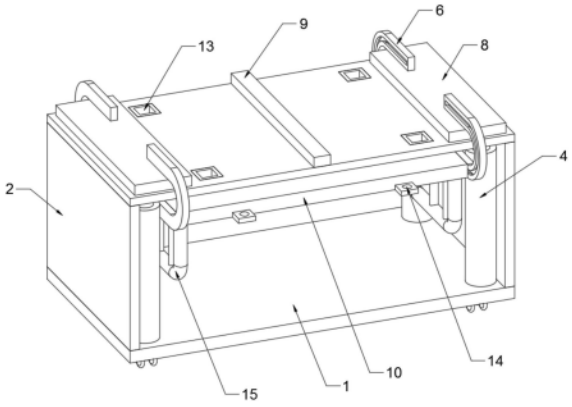
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电缆柔性测试用实验台

(57)摘要

本实用新型公开了一种电缆柔性测试用实验台，涉及电缆柔性测试领域，针对现有的检测平台通常为一体式检测桌，此种检测桌较为固定，在对电缆进行柔性检测时无法进行调节，不能根据操作者的使用方式进行改变，进而增加操作者的负担的问题，现提出如下方案，其包括底板，所述底板的顶部阵列设置有电动推杆，且所述电动推杆的顶部安装有操作板，所述操作板的底部对称设置有导轨，所述导轨呈跑道状，且所述导轨延伸至操作板的顶部，两组所述导轨之间对称设置有站立板。该电缆柔性测试用实验台内部设置的隔板便于将操作板分隔开来，同时配合支撑板可对不同尺寸的电缆进行安装，同时该装置内部设置的站立板配合导轨进行移动，便于改变该装置的高度。



CN 217586615 U

1.一种电缆柔性测试用实验台,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部阵列设置有电动推杆(4),且所述电动推杆(4)的顶部安装有操作板(3),所述操作板(3)的底部对称设置有导轨(6),所述导轨(6)呈跑道状,且所述导轨(6)延伸至操作板(3)的顶部,两组所述导轨(6)之间对称设置有站立板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述操作板(3)的两侧对称安装有侧板(2),所述侧板(2)的一侧固定安装有安装块(5),且所述安装块(5)与导轨(6)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述导轨(6)的底部设置有垫板(7),且所述垫板(7)与安装块(5)固定连接,所述站立板(10)与所述导轨(6)的厚度相同。

4.根据权利要求1所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述操作板(3)的中部固定安装有隔板(9),所述隔板(9)的两侧对称设置有支撑板(8)。

5.根据权利要求4所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述支撑板(8)与操作板(3)固定连接,所述导轨(6)到操作板(3)的距离与所述支撑板(8)的厚度相同。

6.根据权利要求1所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述站立板(10)的两侧对称安装有滑轮(11),且所述滑轮(11)贯穿导轨(6)延伸至其内部。

7.根据权利要求1所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述站立板(10)的顶部对称设置有护栏(15),一组所述站立板(10)的一侧对称设置有卡扣(14),所述卡扣(14)与另一组所述站立板(10)相匹配。

8.根据权利要求1所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述操作板(3)与所述站立板(10)的内部均开设有放置槽(12),所述放置槽(12)的顶部设置有工具箱(13)。

9.根据权利要求8所述的一种电缆柔性测试用实验台,其特征在于,所述工具箱(13)贯穿放置槽(12)延伸至其内部,所述底板(1)的底部阵列设置有万向轮(16)。

一种电缆柔性测试用实验台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆柔性测试领域，尤其涉及一种电缆柔性测试用实验台。

背景技术

[0002] 电缆作为电力运输必不可少的导线，现有的电缆在生产完毕后，通常需要对其进行一系列的检测，通常时先对其柔性进行检测，然而现有的检测平台通常为一体式检测桌，此种检测桌较为固定，在对电缆进行柔性检测时无法进行调节，不能根据操作者的使用方式进行改变，进而增加操作者的负担，因此在使用过程中存在一定的弊端。

[0003] 针对现有的检测平台通常为一体式检测桌，此种检测桌较为固定，在对电缆进行柔性检测时无法进行调节，不能根据操作者的使用方式进行改变，进而增加操作者的负担的问题，我们提出一种电缆柔性测试用实验台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种电缆柔性测试用实验台，解决了现有的检测平台通常为一体式检测桌，此种检测桌较为固定，在对电缆进行柔性检测时无法进行调节，不能根据操作者的使用方式进行改变，进而增加操作者的负担的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种电缆柔性测试用实验台，包括底板，底板的顶部阵列设置有电动推杆，且电动推杆的顶部安装有操作板，操作板的底部对称设置有导轨，导轨呈跑道状，且导轨延伸至操作板的顶部，两组导轨之间对称设置有站立板。

[0007] 优选的，操作板的两侧对称安装有侧板，侧板的一侧固定安装有安装块，且安装块与导轨固定连接。

[0008] 优选的，导轨的底部设置有垫板，且垫板与安装块固定连接，站立板与导轨的厚度相同。

[0009] 优选的，操作板的中部固定安装有隔板，隔板的两侧对称设置有支撑板。

[0010] 优选的，支撑板与操作板固定连接，导轨到操作板的距离与支撑板的厚度相同。

[0011] 优选的，站立板的两侧对称安装有滑轮，且滑轮贯穿导轨延伸至其内部。

[0012] 优选的，站立板的顶部对称设置有护栏，一组站立板的一侧对称设置有卡扣，卡扣与另一组站立板相匹配。

[0013] 优选的，操作板与站立板的内部均开设有放置槽，放置槽的顶部设置有工具箱。

[0014] 优选的，工具箱贯穿放置槽延伸至其内部，底板的底部阵列设置有万向轮。

[0015] 本实用新型的有益效果为：

[0016] 1、该装置内部设置的隔板便于将操作板分隔开来，从而便于对较小电缆进行安装，同时，通过支撑板与隔板相结合，便于对较大电缆进行安装，并且操作板内部贯穿放置的工具箱便于放置电缆检测工具。

[0017] 2、该装置内部设置的导轨配合滑轮便于带动两组站立板转动，从而将站立板移动

至操作板的顶部，并通过支撑板与隔板进行支撑，此时配合电动推杆便于套接该装置的高度，进而调节使用者的操作高度。

[0018] 综上所述，该装置内部设置的隔板便于将操作板分隔开来，同时配合支撑板可对不同尺寸的电缆进行安装，同时该装置内部设置的站立板配合导轨进行移动，便于改变该装置的高度，进而调节使用者的操作高度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型的结构展开图。

[0021] 图3为本实用新型的结构爆炸图。

[0022] 图中标号：1、底板；2、侧板；3、操作板；4、电动推杆；5、安装块；6、导轨；7、垫板；8、支撑板；9、隔板；10、站立板；11、滑轮；12、放置槽；13、工具箱；14、卡扣；15、护栏；16、万向轮。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0024] 参照图1-图3所示，一种电缆柔性测试用实验台，底板1的顶部阵列设置有电动推杆4，且电动推杆4的顶部安装有操作板3，操作板3的底部对称设置有导轨6，导轨6呈跑道状，且导轨6延伸至操作板3的顶部，两组导轨6之间对称设置有站立板10。

[0025] 如图2、图3所示，操作板3的两侧对称安装有侧板2，侧板2的一侧固定安装有安装块5，且安装块5与导轨6固定连接，导轨6的底部设置有垫板7，且垫板7与安装块5固定连接，站立板10与导轨6的厚度相同，操作板3的中部固定安装有隔板9，隔板9的两侧对称设置有支撑板8，且支撑板8与操作板3固定连接，导轨6到操作板3的距离与支撑板8的厚度相同，站立板10的两侧对称安装有滑轮11，且滑轮11贯穿导轨6延伸至其内部，隔板8便于将操作板3分隔开来，从而便于对较小电缆进行安装，同时，通过支撑板8与隔板9相结合，便于对较大电缆进行安装，并且操作板3内部贯穿放置的工具箱13便于放置电缆检测工具。

[0026] 如图1、图3所示，站立板10的顶部对称设置有护栏15，一组站立板10的一侧对称设置有卡扣14，卡扣14与另一组站立板10相匹配，操作板3与站立板10的内部均开设有放置槽12，放置槽12的顶部设置有工具箱13，且工具箱13贯穿放置槽12延伸至其内部，底板1的底部阵列设置有万向轮16。

[0027] 本实用新型在使用时，首先将该装置取出，并将该装置放置在适当位置处，同时将该装置与外界电源相连接；

[0028] 若需要对电缆进行柔性检测时，可通过判断电缆的尺寸，选择将电缆放置在隔板9的顶部或是隔板9的一侧，同时可将电缆检测中所使用的工具放置在工具箱13的内部，并将工具箱13放置在操作板3内部贯穿设置的放置槽12的内部，从而便于拿取安装工具，直至电缆检测完毕；

[0029] 若需要进行改变检测高度，同时对大型电缆机械能检测时，可拉动操作板3底部对

称设置的站立板10，站立板10通过其两侧对称安装的滑轮11配合滑轮11带动站立板10移动，直至将其转动至操作板3的顶部，同时通过一组站立板10一侧安装的卡扣14将两组站立板10相连接，此时将工具箱13放置在站立板10内部贯穿开设的放置槽12的内部；

[0030] 此时操作者可进行检测作业，同时可启动该装置底部阵列设置的电动推杆4，由于操作板3与侧板2固定连接，因此便于调节站立板10的高度，与此同时，站立板10两侧对称设置的护栏15便于对操作者进行防护，并且该装置底部设置的万向轮16还可带动该装置移动。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

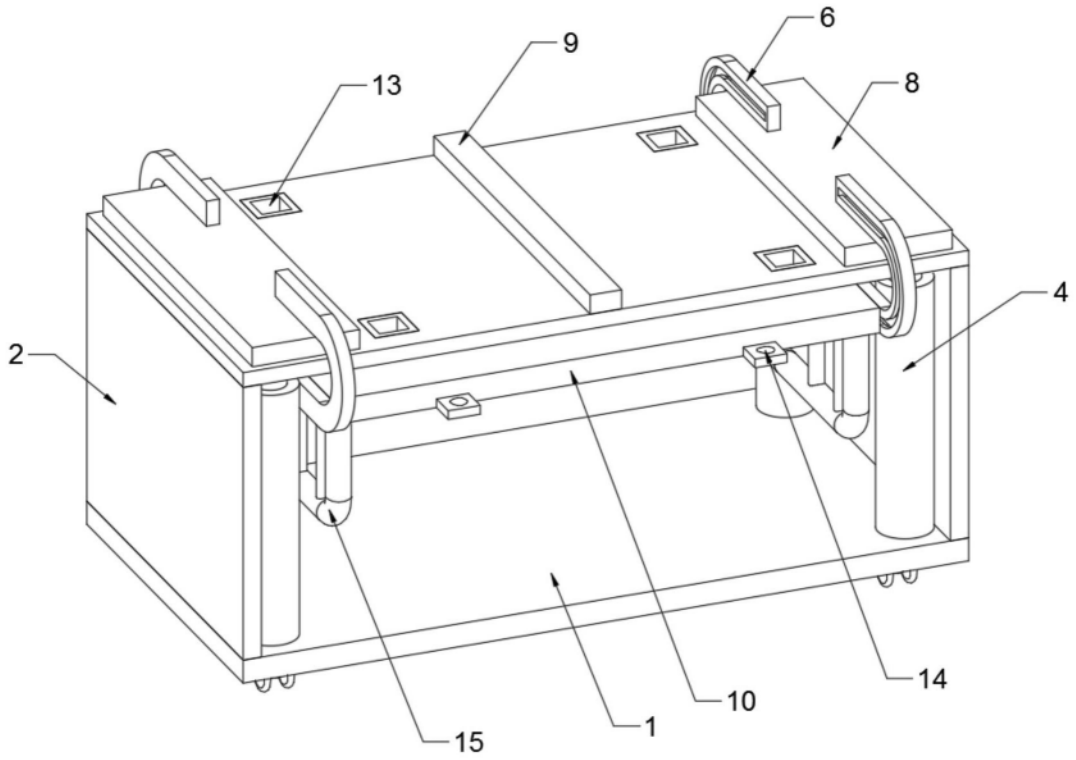


图1

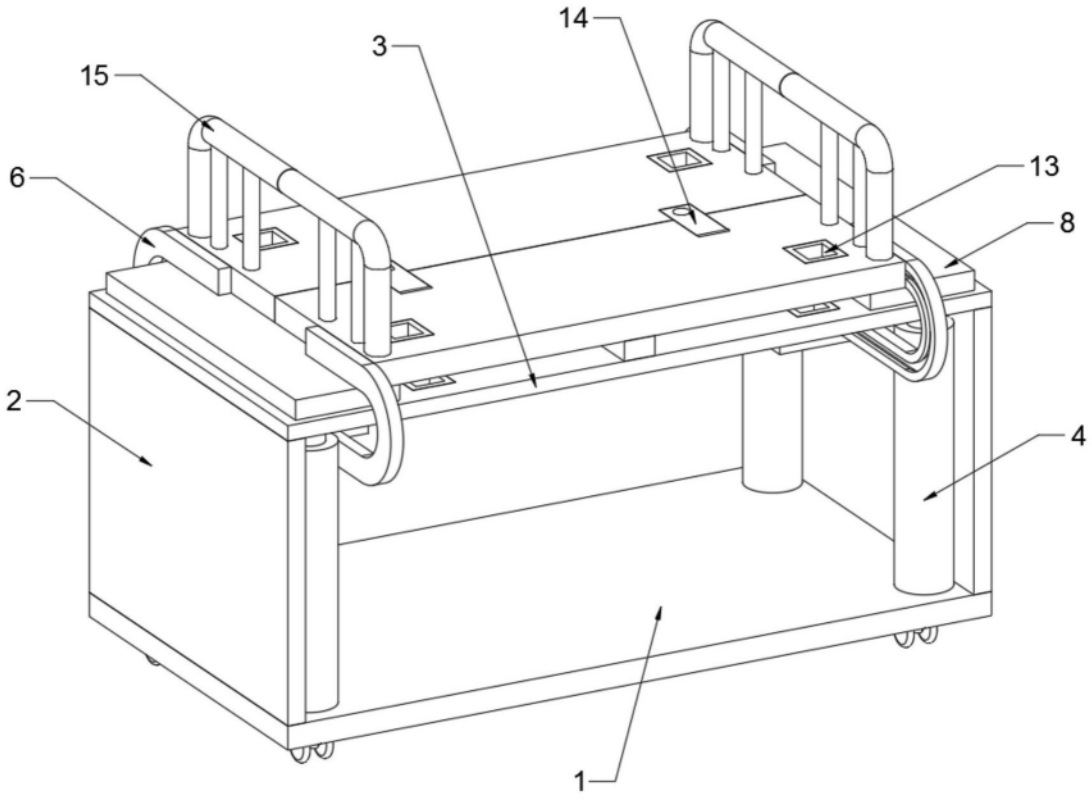


图2

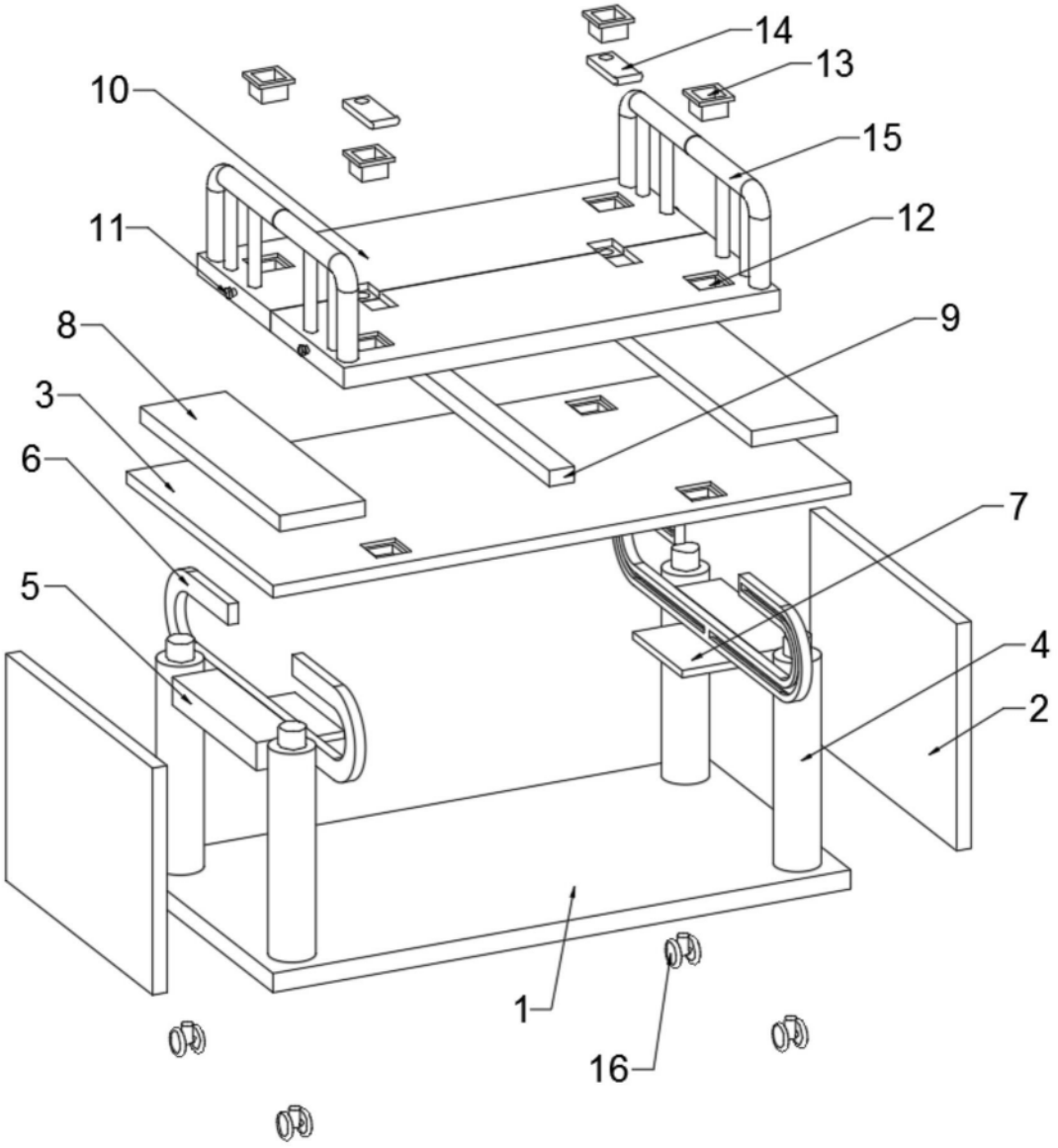


图3