



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209784495 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201822269249.9

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 无锡市川焯精工科技有限公司
地址 214000 江苏省无锡市梁溪区南湖大道扬工路65号

(72)发明人 唐好 刘华

(51)Int.Cl.

G01R 31/327(2006.01)

G01R 31/18(2006.01)

G01R 31/01(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

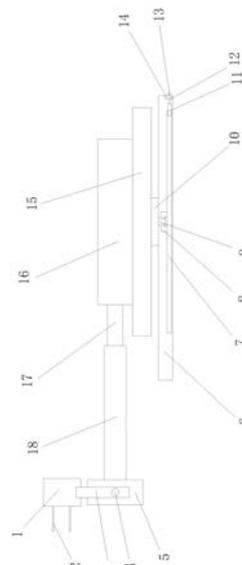
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

耐压测试仪用探针输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种耐压测试仪用探针输送装置,包括安装在安装板一侧的底座,底座上设置有一个贯穿底座上端的凹槽,底座内设置有驱动装置,驱动装置的上部贯穿凹槽且驱动装置的上端固定连接有第一连接板,第一连接板的上端固定连接有探针驱动装置,探针驱动装置的端部固定连接有第二连接板,第二连接板的端部连接有竖向设置的安装套筒,安装套筒的内部设置有一凹槽,凹槽内插接有第三连接板,第三连接板的上端插接到一探针底座内,探针底座的外侧面连接有若干探针。本实用新型设计合理,实现探针输送的双重调节,可以适应不同大小的高压隔离开关的测试,提高了测试效率,大大降低了测试的速度。



1. 耐压测试仪用探针输送装置,包括测试柜体以及设置在测试柜体上部的安装板;所述安装板上设置有竖板,竖板上设置有升降装置,升降装置上设置有测试设备,且安装板上通过治具定位装置安装有安装治具,安装治具的两侧分别设置有探针,探针对应测试设备且安装板上设置有对应探针的探针输送装置;其特征在于:

探针输送装置包括安装在安装板一侧的底座,底座上设置有一个贯穿底座上端的凹槽,底座内设置有驱动装置,驱动装置的上部贯穿凹槽且驱动装置的上端固定连接第一连接板,第一连接板的上端固定连接有探针驱动装置,探针驱动装置的端部固定连接有第二连接板,第二连接板的端部连接有竖向设置的安装套筒,安装套筒的内部设置有一凹槽,凹槽内插接有第三连接板,第三连接板的上端插接到一探针底座内,探针底座的外侧面连接有若干探针。

2. 根据权利要求1所述的耐压测试仪用探针输送装置,其特征在于:所述驱动装置包括设置在底座一侧的第一驱动轴,第一驱动轴贯穿底座,第一驱动轴的外侧端部设置有安装在底座上的第一驱动气缸,第一驱动轴的内侧端部连接第二驱动轴,第二驱动轴连接驱动杆,且驱动杆滑动连接在凹槽的底部;驱动杆的上端通过螺栓对称安装有开口都向内设计的倒L型卡件;驱动杆的上端连接有竖向连接座,竖向连接座的两侧分别设置有卡槽,倒L型卡件的上端插接到卡槽内实现连接;竖向连接座的上端固定连接第一连接板。

3. 根据权利要求2所述的耐压测试仪用探针输送装置,其特征在于:所述探针驱动装置包括安装在第一连接板上端的横向气缸,横向气缸的活塞杆固定连接第二连接板。

4. 根据权利要求3所述的耐压测试仪用探针输送装置,其特征在于:所述安装套筒上设置有贯穿安装套筒的螺纹孔,螺纹孔上设置有紧固螺栓。

5. 根据权利要求4所述的耐压测试仪用探针输送装置,其特征在于:所述探针底座的下端面上设置有插接孔,第三连接板插接到插接孔内实现探针底座的固定。

耐压测试仪用探针输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气设备检测设备领域,更具体地说,涉及一种耐压测试仪用探针输送装置。

背景技术

[0002] 高压隔离开关是变电站用量最多的设备之一,它的故障率也高居榜首,工厂在生产出产品时需要对开关进行的测试,以确保生产出的产品是能够正常使用的,同时还要测试开关的绝缘性能,避免因为漏电导致安全事故的发生。

[0003] 工厂生产出产品后,都会对产品进行抽样试验,现有技术对产品的试验都是分几道工序进行,其中产品的通电与工频耐压测试是最为重要的环节,现有的测试方法是人工使用万用表连接开关的每极的接线端子。测试完产品的正常通电之后,再将产品接在工频耐压测试仪上,释加合适的电压与频率进行测试,这样的测试方法需要耗费较多的人力与时间。

[0004] 目前开发了一种耐压测试设备,包含有探针,探针通过气缸直接驱动,这样的方式的灵活性较差,可调节的余地很小。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供了一种耐压测试仪用探针输送装置,设计合理,实现探针输送的双重调节,可以适应不同大小的高压隔离开关的测试,提高了测试效率,大大降低了测试的速度,且设备本身的造价低,减低了公司的采购成本,也方便后期的维护,使用体验好,适于推广。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 耐压测试仪用探针输送装置,包括测试柜体以及设置在测试柜体上部的安装板;所述安装板上设置有竖板,竖板上设置有升降装置,升降装置上设置有测试设备,且安装板上通过治具定位装置安装有安装治具,安装治具的两侧分别设置有探针,探针对应测试设备且安装板上设置有对应探针的探针输送装置;其特征在于:探针输送装置包括安装在安装板一侧的底座,底座上设置有一个贯穿底座上端的凹槽,底座内设置有驱动装置,驱动装置的上部贯穿凹槽且驱动装置的上端固定连接有第一连接板,第一连接板的上端固定连接有探针驱动装置,探针驱动装置的端部固定连接有第二连接板,第二连接板的端部连接有竖向设置的安装套筒,安装套筒的内部设置有一凹槽,凹槽内插接有第三连接板,第三连接板的上端插接到一探针底座内,探针底座的外侧面连接有若干探针。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述驱动装置包括设置在底座一侧的第一驱动轴,第一驱动轴贯穿底座,第一驱动轴的外侧端部设置有安装在底座上的第一驱动气缸,第一驱动轴的内侧端部连接有第二驱动轴,第二驱动轴连接驱动杆,且驱动杆滑动连接在凹槽的底部;驱动杆的上端通过螺栓对称安装有开口都向内设计的倒L型卡件;驱动杆的上端连接有竖向连接座,竖向连接座的两侧分别设置有卡槽,倒L型卡件的上端插接到卡槽内实现连

接;竖向连接座的上端固定连接第一连接板。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述探针驱动装置包括安装在第一连接板上端的横向气缸,横向气缸的活塞杆固定连接第二连接板。

[0010] 作为一种优化的技术方案,所述安装套筒上设置有贯穿安装套筒的螺纹孔,螺纹孔上设置有紧固螺栓。

[0011] 作为一种优化的技术方案,所述探针底座的下端面上设置有插接孔,第三连接板插接到插接孔内实现探针底座的固定。

[0012] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型设计合理,实现探针输送的双重调节,可以适应不同大小的高压隔离开关的测试,提高了测试效率,大大降低了测试的速度,且设备本身的造价低,减低了公司的采购成本,也方便后期的维护,使用体验好,适于推广。

[0013] 参照附图和实施例对本实用新型做进一步说明。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例

[0016] 如图1所示,耐压测试仪包括测试柜体以及设置在测试柜体上部的安装板;所述安装板上设置有竖板,竖板上设置有升降装置,升降装置上设置有测试设备,且安装板上通过治具定位装置安装有安装治具,安装治具的两侧分别设置有探针,探针对应测试设备且安装板上设置有对应探针的探针输送装置。上述描述中,除了探针输送装置,其他都是已有的技术,属于现有技术,其结构和工作原理不再赘述。

[0017] 探针输送装置包括安装在安装板一侧的底座6,底座6上设置有一个贯穿底座上端的凹槽,底座内设置有驱动装置,驱动装置的上部贯穿凹槽且驱动装置的上端固定连接第一连接板10。所述驱动装置包括设置在底座一侧的第一驱动轴12,第一驱动轴12贯穿底座,第一驱动轴12的外侧端部设置有安装在底座上的第一驱动气缸13,第一驱动轴12的内侧端部连接第二驱动轴11,第二驱动轴11连接驱动杆7,且驱动杆7滑动连接在凹槽的底部。驱动杆7的上端通过螺栓对称安装有开口都向内设计的倒L型卡件8。驱动杆7的上端连接有竖向连接座9,竖向连接座9的两侧分别设置有卡槽,倒L型卡件的上端插接到卡槽内实现连接。竖向连接座的上端固定连接第一连接板10。

[0018] 第一连接板10的上端固定连接有探针驱动装置,所述探针驱动装置包括安装在第一连接板上端的横向气缸16,横向气缸16的活塞杆15固定连接第二连接板14。

[0019] 探针驱动装置的端部固定连接第二连接板14,第二连接板14的端部连接有竖向设置的安装套筒5,安装套筒5的内部设置有一凹槽,凹槽内插接有第三连接板3,第三连接板3的上端插接到一探针底座1内,探针底座1的外侧面连接有若干探针2。所述安装套筒上设置有贯穿安装套筒的螺纹孔4,螺纹孔4上设置有紧固螺栓。

[0020] 在本实施例中,具体的实施方式是探针底座的下端面上设置有插接孔,第三连接板插接到插接孔内实现探针底座的固定。

[0021] 本实用新型设计合理,实现探针输送的双重调节,可以适应不同大小的高压隔离开关的测试,提高了测试效率,大大降低了测试的速度,且设备本身的造价低,减低了公司的采购成本,也方便后期的维护,使用体验好,适于推广。

[0022] 本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

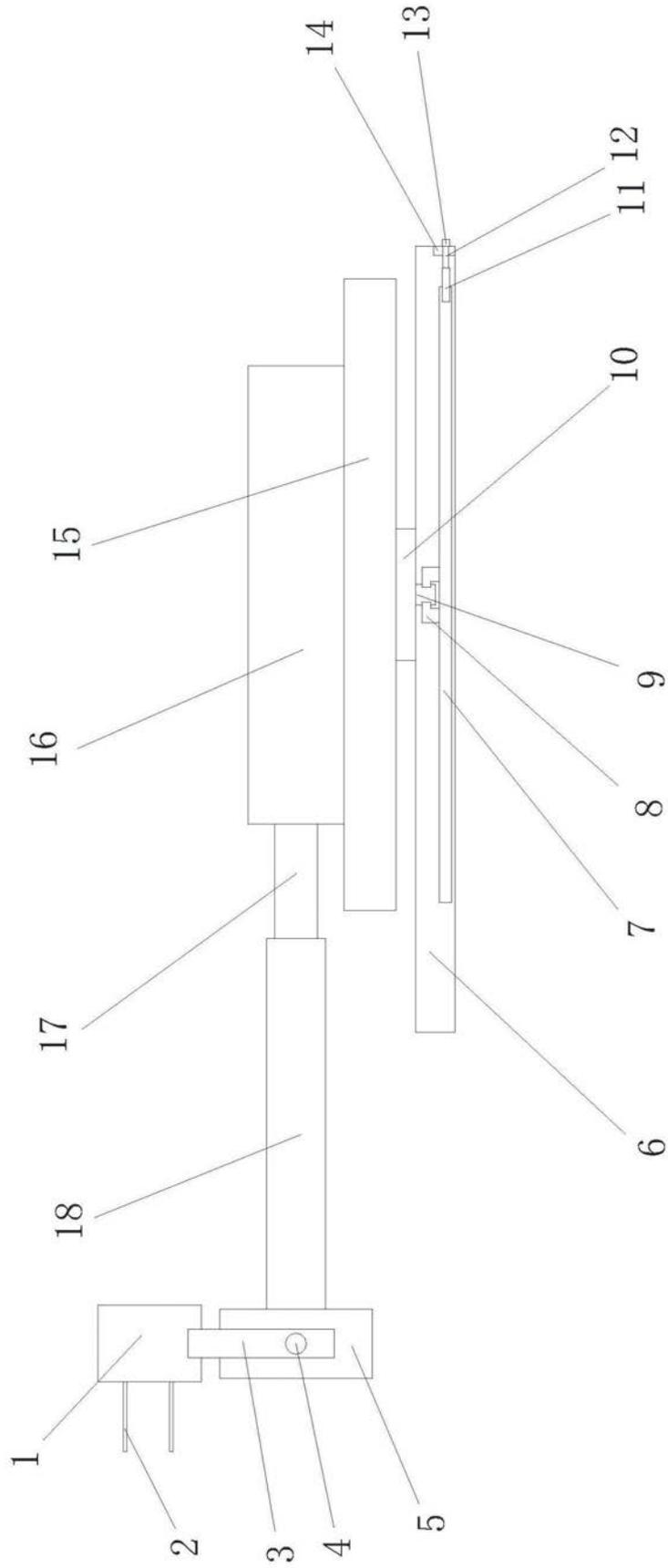


图1