



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201810612 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020559577. 3

(22) 申请日 2010. 10. 13

(73) 专利权人 河南省电力公司濮阳供电公司
地址 457000 河南省濮阳市人民路 66 号

(72) 发明人 孙兆磊 陈忠伟 王永杰

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张绍琳

(51) Int. Cl.

F15B 19/00 (2006. 01)

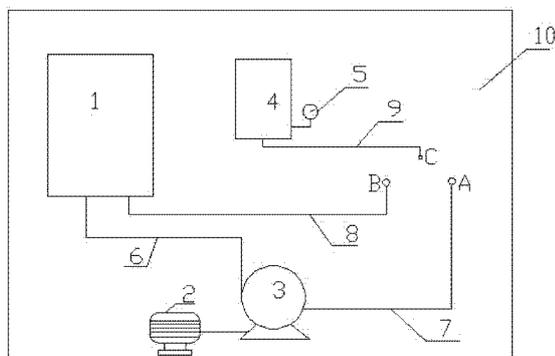
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种控制阀试验平台

(57) 摘要

一种控制阀试验平台,包括基板,基板上设有油箱、油泵、管路,油箱出口通过低压油管与油泵连接,油泵出口通过高压油管和控制阀接入点 I 连通,油泵与电机连接,控制阀接入点 II 通过回油管与油箱的进口连接,在控制阀安装处设有信号接入点,信号接入点通过信号线与信号开关连接,信号开关上设有压力表。采用本实用新型试验平台保证了现场设备检修组装的成功率,避免了反复从现场运行拆装次数,降低了设备停运时间。能大大节省人力物力,缩短检修周期,节约了成本,提高了效率。



1. 一种控制阀试验平台，包括基板，基板上设有油箱、油泵、管路，其特征是：油箱出口通过低压油管与油泵连接，油泵出口通过高压油管和控制阀接入点 I 连通，油泵与电机连接，控制阀接入点 II 通过回油管与油箱的进口连接，在控制阀安装处设有信号接入点，信号接入点通过信号线与信号开关连接，信号开关上设有压力表。

2. 根据权利要求 1 所述的控制阀试验平台，其特征是：在高压油管上设置三极阀，通过三极阀和手力泵连通。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的控制阀试验平台，其特征是：所述在高压油管上靠接控制阀接入点 I 处设置储压筒。

一种控制阀试验平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于检修领域，尤其涉及一种控制阀的检修工具。

背景技术

[0002] 型号为 LW6 液压操动机构被广泛应用在电力系统中，该机构的控制阀部件多、精密度高、易渗漏油，一次检修组装成功率不高。需要反复安装、测试、拆卸、维修、再安装、再测试…造成大量的人力、物力的浪费，而且在测试过程中，开机也需要耗费很多时间，也增加检修周期。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对背景技术中人力物力的浪费和检修周期较长等问题，提供一种控制阀试验平台。

[0004] 为了达到上述目的采用以下技术方案：一种控制阀试验平台，包括基板，基板上设有油箱、油泵、管路，油箱出口通过低压油管与油泵连接，油泵出口通过高压油管和与控制阀接入点 I 连通，油泵与电机连接，控制阀接入点 II 通过回油管与油箱的进口连接，在控制阀安装处设有信号接入点，信号接入点通过信号线与信号开关连接，信号开关上设有压力表。

[0005] 在高压油管上设置三极阀，通过三机阀和手力泵连通。

[0006] 所述在高压油管上靠接控制阀接入点 I 处设置储压筒。

[0007] 采用本实用新型试验平台保证了现场设备检修组装的成功率，避免了反复从现场运行拆装次数，降低了设备停运时间。使其控制阀一次检修组装成功和设备配合率达 100%，能大大节省人力物力，缩短检修周期，节约了成本，提高了效率。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例 1 的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 实施例 1

[0010] 如图 1 所示，一种控制阀试验平台，包括基板 10，基板 10 上设有油箱 1、油泵 3、管路，油箱 1 的出口通过低压油管 6 与油泵 3 连接，油泵 3 出口通过高压油管 7 和控制阀接入点 I A 连通，油泵 3 与电机 2 连接，控制阀接入点 II B 通过回油管 8 与油箱 1 的进口连接，在控制阀安装处设有信号接入点 C，信号接入点 C 通过信号线 9 与信号开关 4 连接，信号开关 4 上设有压力表 5。

[0011] 将检修好的但没有验证的控制阀连接在试验平台的两个控制阀接入点之间，并且连接上信号接入点，按要求启动电机进行加压，设置到工作环境中的额定参数，观察控制阀、相关油管路、压力值有无变化，如有变化则说明检修的控制阀存在渗漏等问

题，再根据问题，拆除再重新检修组装，直至控制阀一切正常。将检修完好的、经过验证的控制阀再装入现场检修的断路器液压机构内。

[0012] 实施例 2

[0013] 一种控制阀试验平台，在高压油管设置三极阀，通过三机阀和手力泵连通；并且在靠接控制阀接入点 I 处的高压管路上设置储压筒。

[0014] 其他同实施例 1。

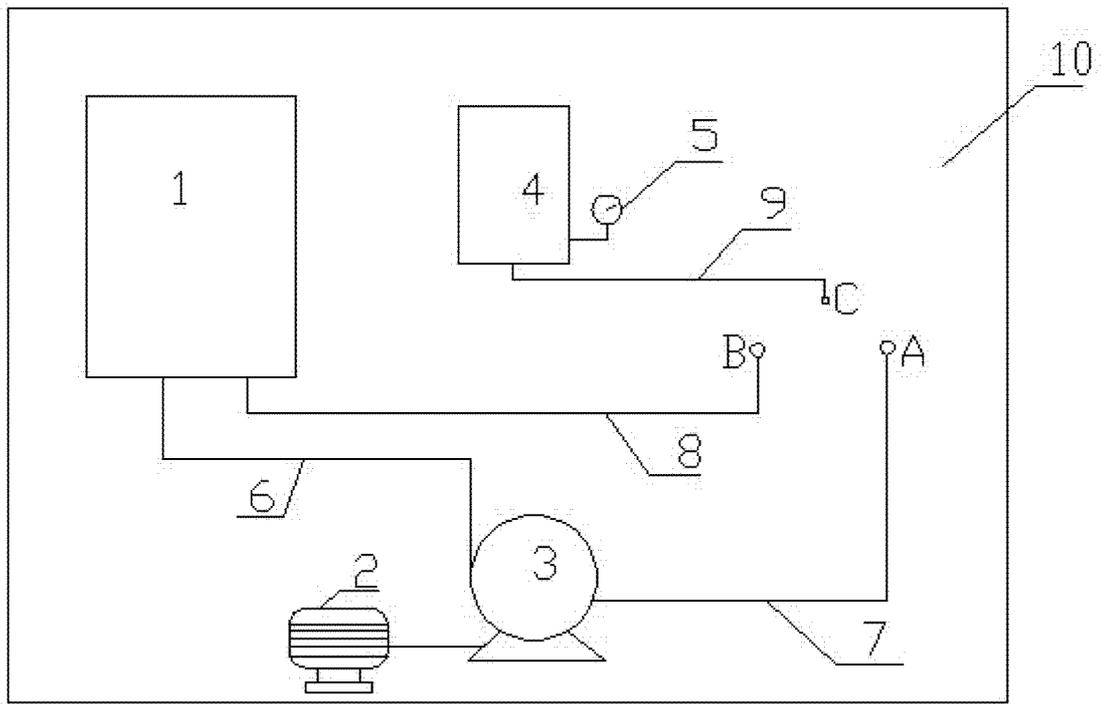


图 1