



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204718776 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520258161.0

(22) 申请日 2015. 04. 24

(73) 专利权人 陕煤集团神南产业发展有限公司

地址 719300 陕西省榆林市神木县新村中国
石化加油站北 200 米

(72) 发明人 屈建民 马君 张五成 王锋

(74) 专利代理机构 西安弘理专利事务所 61214

代理人 谈耀文

(51) Int. Cl.

G01M 13/00(2006.01)

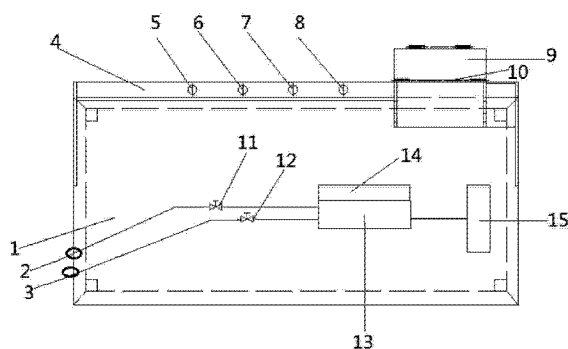
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电磁阀试验台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电磁阀试验台,包括桌面,桌面上设置有挡板,挡板上设置有系统压力表、回液压力表、升柱压力表以及降柱压力表,挡板上还设置有控制器,桌面上设置有主阀,主阀通过管子分别与回液口和进液口连接,主阀与回液口之间的管子上设置有回液截止阀,主阀与进液口之间的管子上设置有进液截止阀。本实用新型一种电磁阀试验台,较目前的电磁阀试验台有多重功能,可测试液压支架系统中的电磁阀出液情况以及液体压力大小,可测电磁阀灵敏度,有无卸液现象,可测位移传感器的好坏。另外,该装置结构简单,成本低,容易操作,易于推广。



1. 一种电磁阀试验台,其特征在于,包括桌面(1),桌面(1)上设置有挡板(4),挡板(4)上设置有系统压力表(5)、回液压力表(6)、升柱压力表(7)以及降柱压力表(8),所述挡板(4)上还设置有控制器(9),所述桌面(1)上设置有主阀(13),主阀(13)通过管子分别与回液口(2)和进液口(3)连接,所述主阀(13)与回液口(2)之间的管子上设置有回液截止阀(11),所述主阀(13)与进液口(3)之间的管子上设置有进液截止阀(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电磁阀试验台,其特征在于,所述控制器(9)通过门轴(10)固定在挡板(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种电磁阀试验台,其特征在于,所述主阀(13)还与手动电控(15)连接。

一种电磁阀试验台

技术领域

[0001] 本实用新型属于工业设备技术领域,涉及一种电磁阀试验台。

背景技术

[0002] 电磁阀是用电磁控制的工业设备,是用来控制流体的自动化基础元件,属于执行器,并不限于液压、气动。用在工业控制系统中调整介质的方向、流量、速度和其他的参数。电磁阀可以配合不同的电路来实现预期的控制,而控制的精度和灵活性都能够保证。电磁阀有很多种,不同的电磁阀在控制系统的不同位置发挥作用,最常用的是单向阀、安全阀、方向控制阀、速度调节阀等。

[0003] 为了方便检测出电磁阀是否存在问题,大家普遍使用的是电磁阀试验台。然而现有电磁阀试验台功能单一,只能判断出电磁阀是否存在问题,不能直观的看出存在什么问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电磁阀试验台,解决了现有电磁阀功能单一的问题。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种电磁阀试验台,包括桌面,桌面上设置有挡板,挡板上设置有系统压力表、回液压力表、升柱压力表以及降柱压力表,挡板上还设置有控制器,桌面上设置有主阀,主阀通过管子分别与回液口和进液口连接,主阀与回液口之间的管子上设置有回液截止阀,主阀与进液口之间的管子上设置有进液截止阀。

[0006] 本实用新型的特点还在于:

[0007] 控制器通过门轴固定在挡板上。

[0008] 主阀还与手动电控连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型一种电磁阀试验台,较目前的电磁阀试验台有多重功能,可测试液压支架系统中的电磁阀出液情况以及液体压力大小,可测电磁阀灵敏度,有无卸液现象,可测位移传感器的好坏。另外,该装置结构简单,成本低,容易操作,易于推广。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种电磁阀试验台的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型一种电磁阀试验台的液压管路图;

[0012] 图3是本实用新型一种电磁阀试验台的电路原理图。

[0013] 图中,1.桌面,2.回液口,3.进液口,4.挡板,5.系统压力表,6.回液压力表,7.升柱压力表,8.降柱压力表,9.控制器,10.门轴,11.回液截止阀,12.进液截止阀,13.主阀,14.电磁阀,15.手动电控。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0015] 一种电磁阀试验台,如图 1 所示。包括桌面 1,桌面 1 上设置有挡板 4,挡板 4 上设置有系统压力表 5、回液压力表 6、升柱压力表 7 以及降柱压力表 8,挡板 4 上还设置有控制器 9,桌面 1 上设置有主阀 13,主阀 13 通过管子分别与回液口 2 和进液口 3 连接,主阀 13 与回液口 2 之间的管子上设置有回液截止阀 11,主阀 13 与进液口 3 之间的管子上设置有进液截止阀 12,控制器 9 通过门轴 10 固定在挡板 4 上,主阀 13 还与手动电控 15 连接。

[0016] 本实用新型一种电磁阀试验台的工作原理如图 2 及图 3 所示。通过高压泵站给测试台提供压力,通过进液截止阀 12 进入主阀 13,主阀 13 上安装需要测试的电磁阀 14,手动电控 15 控制电磁阀 14 升降,通过回液压力表 6、升柱压力表 7 以及降柱压力表 8 可分别测出电磁阀 14 升降的液体压力、回液压力、电磁阀的灵敏度和有无泄液现象。

[0017] 本实用新型一种电磁阀试验台,较目前的电磁阀试验台有多重功能,可测试液压支架系统中的电磁阀出液情况以及液体压力大小,可测电磁阀灵敏度,有无卸液现象,可测位移传感器的好坏。另外,该装置结构简单,成本低,容易操作,易于推广。

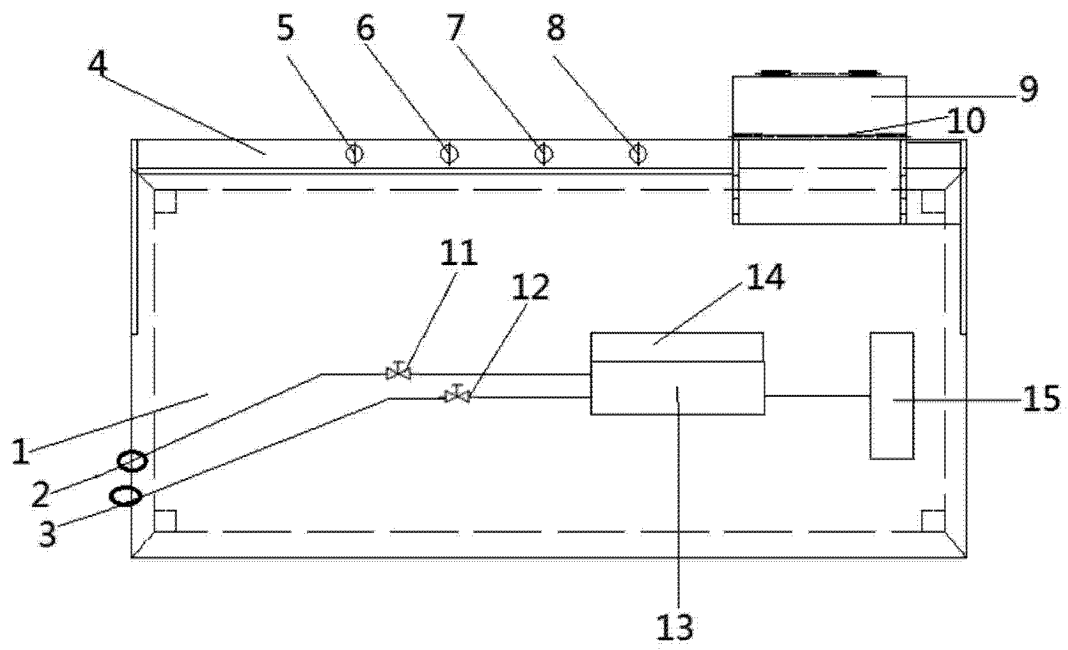


图 1

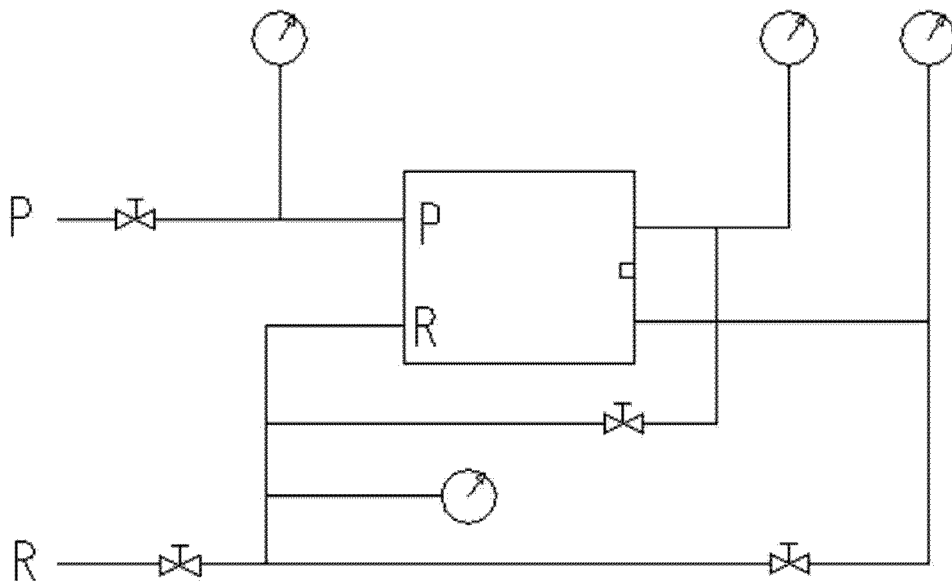


图 2

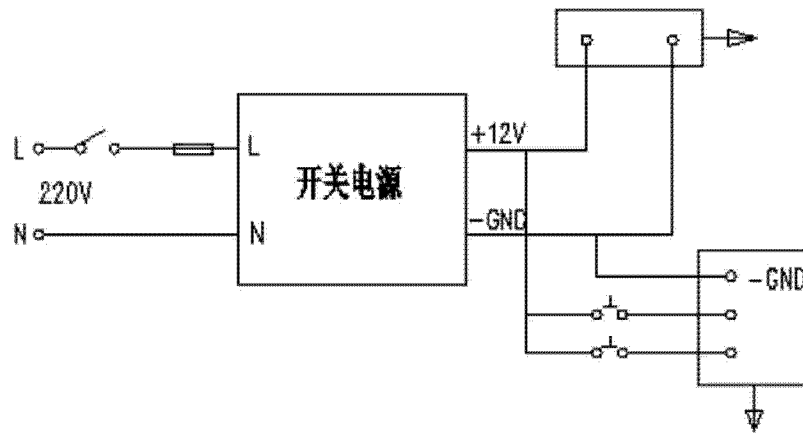


图 3