(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 204495516 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201520184145.1

(22)申请日 2015.03.30

(73)专利权人 中建安装工程有限公司
地址 210046 江苏省南京市栖霞区尧化门尧安新村 100 号

(72)发明人 张攀 杨仪威 李世影

(74)专利代理机构 西安西达专利代理有限责任公司 61202
代理人 第五思军

(51)Int.Cl.
G01M 3/04(2006.01)

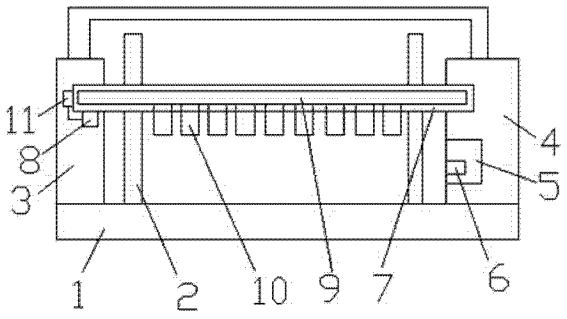
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种压力管检测装置

(57)摘要

一种压力管检测装置，包括底座，底座上端设有支架，支架一侧端设有压力给及装置，支架另一侧端设有压力循环装置，压力给及装置连接压力循环装置，压力循环装置设有保压器，保压器设有间断控制器，支架前端设有泄压检测器，泄压检测器设有报警器，通过将管路放置在支架上，管路一端连接压力给及装置，另一端连接压力循环装置，通过间断控制器控制保压器工作，使压力给及装置不断的给压，当管路泄压时，风板晃动，带动转动杆旋转，感应器感应后报警器报警，根据风板确定泄漏点，具有既快捷，有安全的优点。



CN 204495516 U

1. 一种压力管检测装置，包括底座（1），其特征在于，底座（1）上端设有支架（2），支架（2）一侧端设有压力给及装置（3），支架（2）另一侧端设有压力循环装置（4），压力给及装置（3）连接压力循环装置（4），压力循环装置（4）设有保压器（5），保压器（5）设有间断控制器（6），支架（2）前端设有泄压检测器（7），泄压检测器（7）设有报警器（8）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种压力管检测装置，其特征在于，所述的泄压检测器（7）设有转动杆（9），转动杆（9）设有风板（10），转动杆一端设有感应器（11），感应器（11）连接报警器（8）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种压力管检测装置，其特征在于，所述的间断控制器（6）采用定时器控制。

4. 根据权利要求 1 所述的一种压力管检测装置，其特征在于，所述的压力给及装置（3）通过高压软管连接压力循环装置（4）。

一种压力管检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于压力检测技术领域，具体涉及一种压力管检测装置。

背景技术

[0002] 压力管是生活中常用管路，随着压力管路的使用，逐步大量的生产，而量产之后带来的是质量上的欠缺，由于压力管关乎使用设备的压力安全，因此压力管在出厂前需经过压力测试，目前采用水压、气压或者炭测的方式检测，但是检测步骤繁琐，不能应用于长管的快速检测。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种压力管检测装置，具有快速检测长管压力的特点。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种压力管检测装置，包括底座，底座上端设有支架，支架一侧端设有压力给及装置，支架另一侧端设有压力循环装置，压力给及装置连接压力循环装置，压力循环装置设有保压器，保压器设有间断控制器，支架前端设有泄压检测器，泄压检测器设有报警器。

[0005] 所述的泄压检测器设有转动杆，转动杆设有风板，转动杆一端设有感应器，感应器连接报警器。

[0006] 所述的间断控制器采用定时器控制。

[0007] 所述的压力给及装置通过高压软管连接压力循环装置。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型采用定时循环给压，通过风板晃动检测压力是否泄漏，具有既快捷，有安全的优点。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中，1 为底座；2 为支架；3 为压力给及装置；4 为压力循环装置；5 为保压器；6 为间断控制器；7 为泄压检测器；8 为报警器；9 为转动杆；10 为风板；11 为感应器。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型进一步叙述。

[0013] 如图 1 所示，一种压力管检测装置，包括底座 1，其特征在于，底座 1 上端设有支架 2，支架 2 一侧端设有压力给及装置 3，支架 2 另一侧端设有压力循环装置 4，压力给及装置 3 连接压力循环装置 4，压力循环装置 4 设有保压器 5，保压器 5 设有间断控制器 6，支架 2 前端设有泄压检测器 7，泄压检测器 7 设有报警器 8。

[0014] 所述的泄压检测器 7 设有转动杆 9，转动杆 9 设有风板 10，转动杆一端设有感应器

11，感应器 11 连接报警器 8。

[0015] 所述的间断控制器 6 采用定时器控制。

[0016] 所述的压力给及装置 3 通过高压软管连接压力循环装置 4。

[0017] 所述的一种压力管检测装置通过将管路放置在支架 2 上，管路一端连接压力给及装置 3，另一端连接压力循环装置 4，通过间断控制器 6 控制保压器工作，使压力给及装置 3 不断的给压，当管路泄压时，风板 10 晃动，带动转动杆 9 旋转，感应器 11 感应后报警器 8 报警，根据风板 10 确定泄漏点。

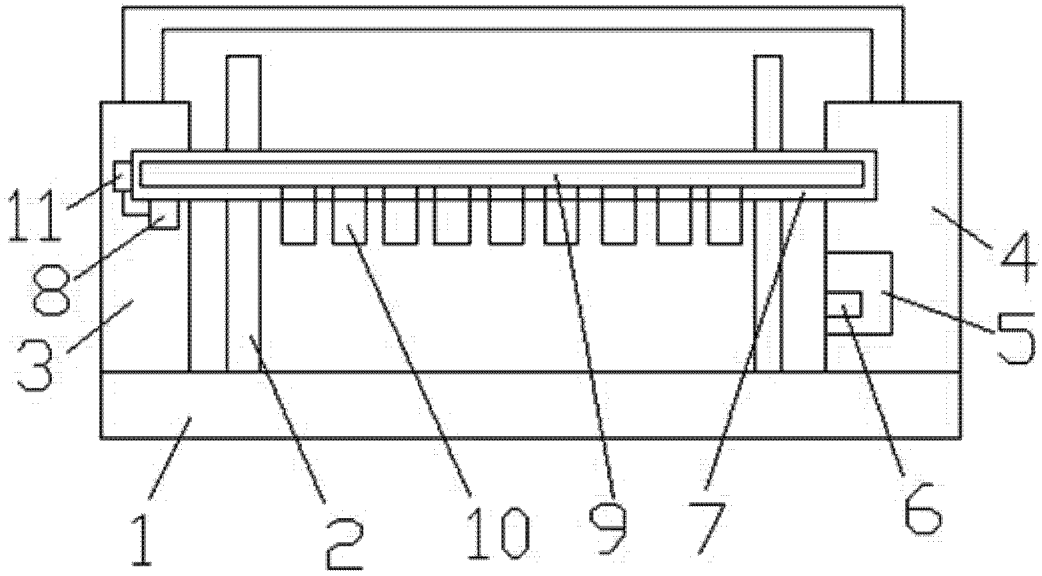


图 1