



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209102285 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821580093.X

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 中建安装集团有限公司

地址 210046 江苏省南京市栖霞区尧化门
尧安新村

(72)发明人 杨仪威 杨远航 曹军 崔东

(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 刘华

(51)Int.Cl.

G01M 3/02(2006.01)

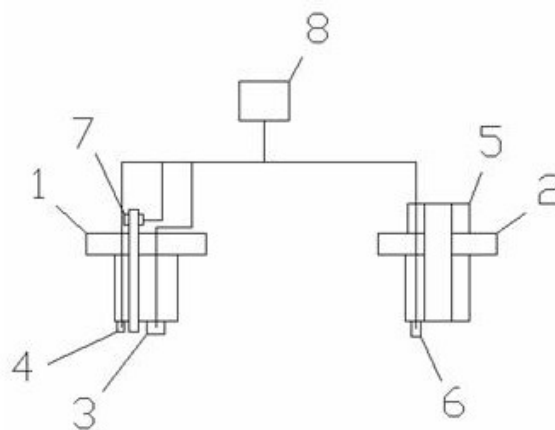
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种管路试压装置

(57)摘要

一种管路试压装置,包括堵头A、堵头B,堵头A上贯穿进气管,堵头A上设有声波发生器及压力传感器,堵头B上设有泄压阀及声波接收器,进气管上设有电磁阀,声波发生器、压力传感器、声波接收器连接微控制器,将堵头A、B封住管路,通过进气管打气,打开微控制器,控制压力开关、声波发生器及声波接收器,通过声波接收器接收到的信号衰弱的量,及压力损耗的量,来计算哪一段位置的泄漏,通过该设备,可以有效地根据传感器及声波来测定压力及漏点,具有快速试压,方便检漏的优点。



1. 一种管路试压装置,包括堵头A(1)、堵头B(2),堵头A(1)上贯穿进气管,堵头A(1)上设有声波发生器(3)及压力传感器(4),堵头B(2)上设有泄压阀(5)及声波接收器(6),进气管上设有电磁阀(7),声波发生器(3)、压力传感器(4)、声波接收器(6)连接微控器(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种管路试压装置,其特征在于,所述的微控器(8)采用具备数据分析功能的微控器。

一种管路试压装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于压力监测技术领域,具体涉及一种管路试压装置。

背景技术

[0002] 管路是为市政、社区提供资源的必要输送线,管路的承压能力是决定物资运输的关键,同时也是安全度的体现,水管路、气体管路的压力是不同的,目前的管路试压是通过将一端封闭,在另一端口打压,一段时间之后查看压力的大小是否有变化,来实现试压的目的,但是这样的试压时间长,同时准确度地,不能找到漏点的位置。

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管路试压装置,具有快速试压,同时可以判断漏点位置的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种管路试压装置,包括堵头A、堵头B,堵头A上贯穿进气管,堵头A上设有声波发生器及压力传感器,堵头B上设有泄压阀及声波接收器,进气管上设有电磁阀,声波发生器、压力传感器、声波接收器连接微控器。

[0006] 所述的微控器采用常规控制器,具备数据分析功能的微控器。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 通过该设备,可以有效地根据传感器及声波来测定压力及漏点,具有快速试压,方便检漏的优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中,1为堵头A;2为堵头B;3为声波发生器;4为压力传感器;5为泄压阀;6为声波接收器;7为电磁阀;8为微控器。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型进一步叙述。

[0012] 如图1所示。一种管路试压装置,包括堵头A1、堵头B2,堵头A1上贯穿进气管,堵头A1上设有声波发生器3及压力传感器4,堵头B2上设有泄压阀5及声波接收器6,进气管上设有电磁阀7,声波发生器3、压力传感器4、声波接收器6连接微控器8。

[0013] 所述的微控器8采用常规控制器,具备数据分析功能的微控器。

[0014] 本实用新型的工作原理是:

[0015] 将堵头A、B封住管路,通过进气管打气,打开微控器,控制压力开关、声波发生器及声波接收器,通过声波接收器接收到的信号衰弱的量,及压力损耗的量,来计算哪一段位置的泄漏。

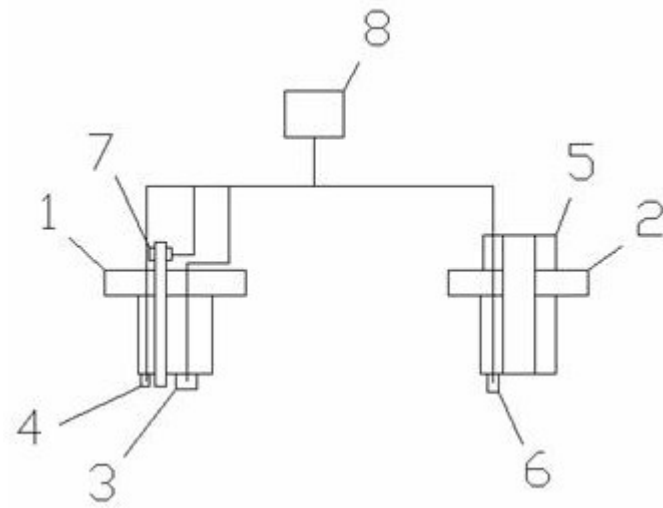


图1