

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202305145 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120418561. 5

(22) 申请日 2011. 10. 27

(73) 专利权人 南京新开源工程实业有限公司检
漏分公司

地址 210012 江苏省南京市雨花台区安德门
67 号

(72) 发明人 丁宏进 陈业山 汪勇 朱栋煜
吴阔海

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 徐冬涛

(51) Int. Cl.

G01M 3/24 (2006. 01)

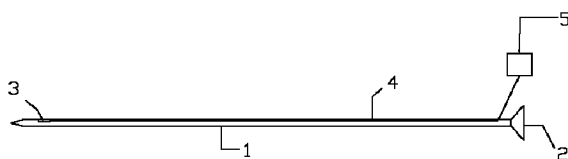
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带声波传感器的听音杆

(57) 摘要

一种带声波传感器的听音杆, 包括听针和听筒, 其特征是在听针的前部安装一个声波传感器, 声波传感器通过数据线与监视装置连接在一起。可以检测到声音较小的漏点位置。



1. 一种带有声波传感器的听音杆,包括听针(1)和听筒(2),其特征是在所述听针(1)的前部安装一个声波传感器(3),声波传感器(3)通过数据线(4)与监视装置(5)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的带有声波传感器的听音杆,其特征是:所述声波传感器(3)安装在听针的前部侧方的位置。

3. 根据权利要求1所述的带有声波传感器的听音杆,其特征是:所述数据线(4)的长度根据听音杆的长度不同,可以调节。

带声波传感器的听音杆

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种检测检漏器具，具体的说是一种带声波传感器的听音杆。

背景技术

[0002] 目前，机械式听音杆主要用于检测水管是否漏水，将它放在供水设备上，听有无声音来判断该段是否有漏点，若有声音，则证明该段有漏点；反之，则没有漏点。但是对于声音较小的漏点，则没有办法判断准确位置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的问题，提供了一种带声波传感器的听音杆。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种带声波传感器的听音杆，包括听针(1)和听筒(2)，在所述听针(1)的前部安装一个声波传感器(3)，声波传感器(3)通过数据线(4)与监视装置(5)连接在一起。

[0006] 所述声波传感器(3)安装在听针的前部侧方的位置。

[0007] 所述数据线(4)的长度根据听音杆的长度不同，可以调节。

[0008] 本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型的带声波传感器的听音杆可以检测到声音较小的漏点位置。

[0010] 附图说明：

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0013] 一种带声波传感器的听音杆，包括听针(1)和听筒(2)，在所述听针(1)的前部安装一个声波传感器(3)，声波传感器(3)通过数据线(4)与监视装置(5)连接在一起。

[0014] 声波传感器(3)安装在听针的前部侧方的位置。

[0015] 数据线(4)的长度根据听音杆的长度不同，可以调节。

[0016] 对于声音较小的漏点，将听针1放在水管上，并将有声波传感器3的一侧贴靠在水管上，声波传感器3探测到声音后，通过数据线4传输到监视装置5上，在监视装置5上显示出当前音量，工作人员根据现场环境，判断此处是否有漏点。

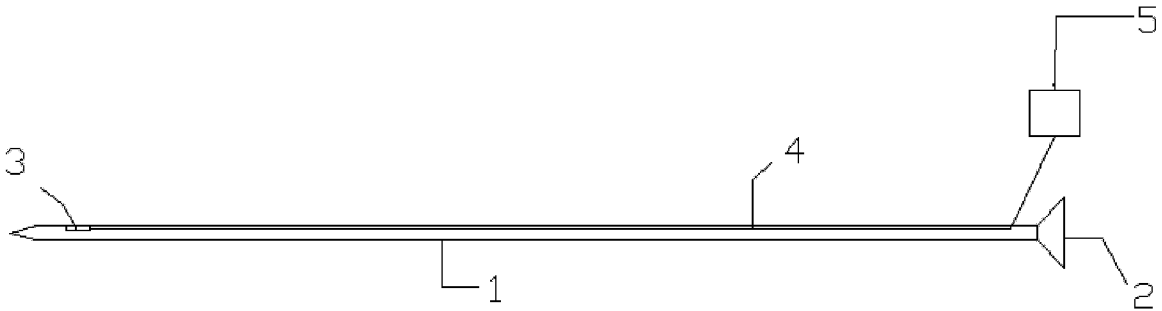


图 1