



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205850069 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620708658.2

(22)申请日 2016.07.07

(73)专利权人 上海天骄安宇消防工程技术有限
公司

地址 201500 上海市浦东新区樱花路517号
1层

(72)发明人 潘建辉

(51)Int.Cl.

A62C 37/50(2006.01)

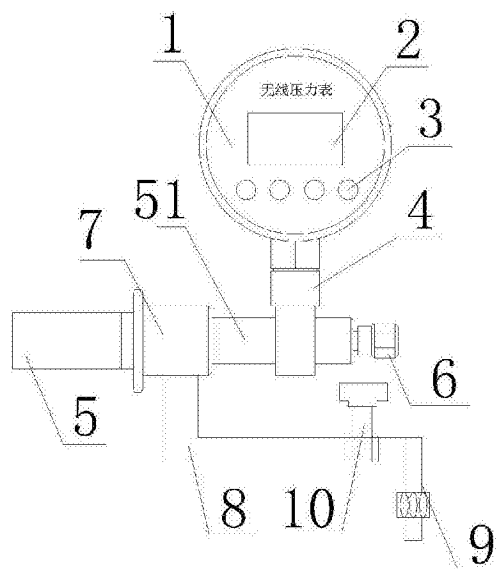
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种无线末端试水装置

(57)摘要

本实用新型涉及消防器材制造技术领域,尤其涉及到一种无线末端试水装置。包括第一进水管管道,与所述第一进水管管道连接的三通阀门,所述三通阀门还连接有第二进水管管道,所述第二进水管管道上设置有螺纹接口;无线压力表,通过所述螺纹接口连接至所述第二进水管管道上,且所述无线压力表中还设置有液晶显示屏、若干功能按钮;堵头,设置在所述第二进水管管道的末端。本实用新型无线末端试水装置具有排污和排水功能,还可将数据自动读取,避免人工读表,可以有效的提高工作效率及准确率。



1. 一种无线末端试水装置,其特征在于,所述装置包括:

第一进水管道,与所述第一进水管道连接的三通阀门,所述三通阀门还连接有第二进水管道,所述第二进水管道上设置有螺纹接口;

无线压力表,通过所述螺纹接口连接至所述第二进水管道上,且所述无线压力表中还设置有液晶显示屏、若干功能按钮;

堵头,设置在所述第二进水管道的末端。

2. 根据权利要求1所述的无线末端试水装置,其特征在于,所述三通阀门还连接有第三进水管道,所述第三进水管道的末端连接有排污管,所述排污管与所述第三进水管道之间设置有开关阀门。

3. 根据权利要求1所述的无线末端试水装置,其特征在于,所述无线压力表中设置有转换模块以及与该转换模块连接的无线传输模块。

一种无线末端试水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防器材制造技术领域,尤其涉及到一种无线末端试水装置。

背景技术

[0002] 现有的一种试水装置主要由利用管道连接的压力检测开关、电磁阀和流量表构成,该装置固定于管网末端,检测时,电磁阀通电开启,自来水从装置的进水口进入,流经电磁阀、流量表后再由装置的出水口流出,末端试水装置在实际应用中,由于是人工读表,会造成读表不准确,读表不方便的问题,且需要人工记录,也极大的浪费了人工,降低工作效率,在一些读取困难的地方,会造成测量遗漏,另外还存在压力检测之后管道中的残留水分无法有效排除导致锈斑产生的缺陷。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述技术问题,本实用新型提供了一种无线末端试水装置。该装置具有排污和排水功能,还可将数据自动读取,避免人工读表,提高工作效率及准确率。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种无线末端试水装置,其中,所述装置包括:

[0006] 第一进水管道,与所述第一进水管道连接的三通阀门,所述三通阀门还连接有第二进水管道,所述第二进水管道上设置有螺纹接口;

[0007] 无线压力表,通过所述螺纹接口连接至所述第二进水管道上,且所述无线压力表中还设置有液晶显示屏、若干功能按钮;

[0008] 堵头,设置在所述第二进水管道的末端。

[0009] 作为优选,上述的无线末端试水装置,其中,所述三通阀门还连接有第三进水管道,所述第三进水管道的末端连接有排污管,所述排污管与所述第三进水管道之间设置有开关阀门。

[0010] 作为优选,上述的无线末端试水装置,其中,所述无线压力表中设置有转换模块以及与该转换模块连接的无线传输模块。

[0011] 上述技术方案具有如下优点或有益效果:

[0012] 本实用新型提供了一种无线末端试水装置。该装置具有排污和排水功能,还可将数据自动读取,避免人工读表,可以有效的提高工作效率及准确率。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型及其特征、外形和优点将会变得更加明显。在全部附图中相同的标记指示相同的部分。并未可以按照比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0014] 图1是本实用新型实施例中无线末端试水装置的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步的说明,但是不作为本实用新型的限定。

[0016] 如图1所示的本实用新型实施例中无线末端试水装置的结构示意图。主要包括有:

[0017] 第一进水管道5,与所述第一进水管道5连接的三通阀门7,三通阀门7还连接有第二进水管道51,所述第二进水管道51上设置有螺纹接口4;

[0018] 无线压力表1,通过所述螺纹接口4连接至所述第二进水管道51上,且所述无线压力表1中还设置有液晶显示屏2、若干功能按钮3;

[0019] 堵头6,设置在所述第二进水管道51的末端。

[0020] 在本实用新型的实施例中,所述三通阀门7还连接有第三进水管道8,第三进水管道8的末端连接有排污管9,排污管9与第三进水管道8之间设置有开关阀门10。

[0021] 进一步的,无线压力表1中设置有转换模块以及与该转换模块连接的无线传输模块。

[0022] 在安装时,在一些喷淋末端管道位置很高或者不便测量的地方,直接一次性将无线末端试水装置的第一进水管道装在喷淋末端管道的末端,关闭第二进水管道阀门(图中未示出),打开开关阀门使得开始一段时间喷淋末端管道内部的污水通过排污管排放出去。之后关闭开关阀门,且使第二进水管道阀门常开状态。此时无线压力表可以实现在线实时采集水压数值,由转换模块转换为数字信号并显示在液晶显示屏上,数字信号通过无线传输模块转化为无线信号并传输到接收终端并显示,并且终端显示压力数值异常时,在接收终端提示并报警。在测量采集水压结束之后,可以关闭第二进水管道阀门,打开堵头,将第二进水管道中的残留水分放掉,避免第二进水管道出现生锈现象,影响后续水压测试。

[0023] 综上所述,本实用新型提供了一种无线末端试水装置,该装置具有排污和排水功能,还可将数据自动读取,避免人工读表,可以有效的提高工作效率及准确率。

[0024] 以上对本实用新型的较佳实施例进行了描述。需要理解的是,本实用新型并不局限于上述特定实施方式,其中未尽详细描述的设备 and 结构应该理解为用本领域中的普通方式予以实施;任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案作出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例,这并不影响本实用新型的实质内容。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

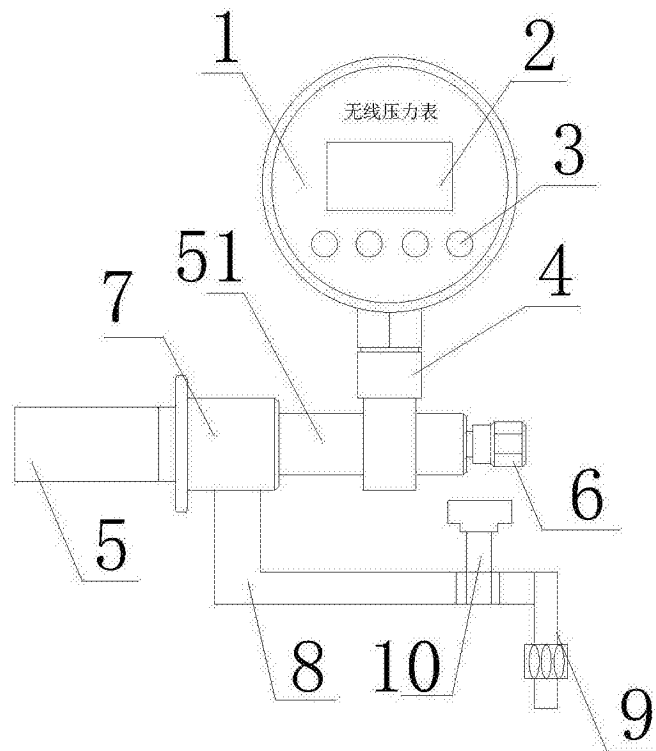


图1