



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204494097 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520159608. 9

(22) 申请日 2015. 03. 20

(73) 专利权人 苏州首旗信息科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区角直镇鸣市路 16 号

(72) 发明人 周怡峰

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 张汉钦

(51) Int. Cl.

F17D 5/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

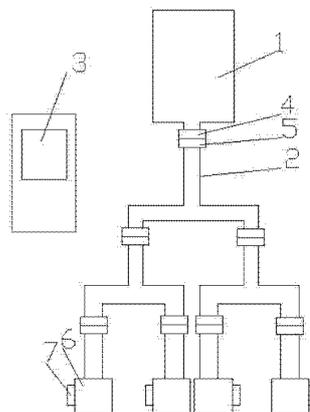
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种城市燃气管网智能监控装置

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种城市燃气管网智能监控装置,用于气站的输送管路输送燃气的监控,所述输送管路以任意分管数量延伸设置于用户住宅中,所述城市燃气管网智能监控装置包括智能计算机控制设备、气体流量计、流量控制阀、燃气表以及报警器,所述智能计算机控制设备分别与所述气体流量计、流量控制阀以及燃气表通讯连接,所述气体流量计与所述流量控制阀并列设置在所述输送管路上,并且在输送管路的任一分管终端上连接设置有燃气表,在燃气表上还并列设置有一个报警器。本实用新型能够及方便管控任意管路的燃气连通,控制方便,并且用户也能及时的知晓燃气含量,方便开关调节。



1. 一种城市燃气管网智能监控装置,用于气站的输送管路输送燃气的监控,所述输送管路以任意分管数量延伸设置于用户住宅中,其特征在于:所述城市燃气管网智能监控装置包括智能计算机控制设备、气体流量计、流量控制阀、燃气表以及报警器,所述智能计算机控制设备分别与所述气体流量计、流量控制阀以及燃气表通讯连接,所述气体流量计与所述流量控制阀并列设置在所述输送管路上,并且在输送管路的任一分管终端上连接设置有燃气表,在燃气表上还并列设置有一个报警器。

2. 根据权利要求1所述的一种城市燃气管网智能监控装置,其特征在于:所述气站连接的输送管路在任一分管上均设置有气体流量计和流量控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种城市燃气管网智能监控装置,其特征在于:所述燃气表上设置有燃气含量刻度,当该燃气含量刻度到达警戒点时所述报警器发出报警提醒。

一种城市燃气管网智能监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及监控设备领域,具体涉及一种城市燃气管网智能监控装置。

背景技术

[0002] 我国大部分城市地下燃气管网一般采用人工检测管理的方式,寻线人员携带便携式检测设备对燃气管道及其附件进行检测,一旦发生泄漏并达到一定浓度时便发出报警信号,然后进行相应处理,这种方式有一定的灵活性和灵敏度,但这种传统的检测方式在时间和空间上存在着许多漏洞,无法及时有效的知晓管路内燃气是否泄漏,需要投入大量的人力物力,使用效果欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够及方便管控任意管路的燃气连通,控制方便,并且用户也能及时的知晓燃气含量,方便开关调节的城市燃气管网智能监控装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是,一种城市燃气管网智能监控装置,用于气站的输送管路输送燃气的监控,所述输送管路以任意分管数量延伸设置于用户住宅中,所述城市燃气管网智能监控装置包括智能计算机控制设备、气体流量计、流量控制阀、燃气表以及报警器,所述智能计算机控制设备分别与所述气体流量计、流量控制阀以及燃气表通讯连接,所述气体流量计与所述流量控制阀并列设置在所述输送管路上,并且在输送管路的任一分管终端上连接设置有燃气表,在燃气表上还并列设置有一个报警器。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述气站连接的输送管路在任一分管上均设置有气体流量计和流量控制阀。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述燃气表上设置有燃气含量刻度,当该燃气含量刻度到达警戒点时所述报警器发出报警提醒。

[0007] 本实用新型所述为一种城市燃气管网智能监控装置,本实用新型能够及方便管控任意管路的燃气连通,控制方便,并且用户也能及时的知晓燃气含量,方便开关调节。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一较佳实施例中城市燃气管网智能监控装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0010] 本实用新型所述为一种城市燃气管网智能监控装置,参见图1所示,用于气站1的输送管路2输送燃气的监控,所述输送管路2以任意分管数量延伸设置于用户住宅中。

[0011] 所述城市燃气管网智能监控装置包括智能计算机控制设备3、气体流量计4、流量控制阀5、燃气表6以及报警器7。

[0012] 所述智能计算机控制设备 3 分别与所述气体流量计 4、流量控制阀 5 以及燃气表 6 通讯连接,使得智能计算机控制设备 3 可任意控制任一气体流量计 4、流量控制阀 5 以及燃气表 6,所述气体流量计 4 与所述流量控制阀 5 并列设置在所述输送管路 2 上,此时,气体流量计 4 可直接显示当前输送管路 2 的分管内的流量,并且也可直接控制流量控制阀 5 开启或关闭该分管。

[0013] 在输送管路 2 的任一分管终端上连接设置有燃气表 6,该燃气表 6 设置在用户住宅内,可直接显示当前用户的燃气供应量,在燃气表 6 上还并列设置有一个报警器 7。

[0014] 进一步地,所述气站 1 连接的输送管路 2 在任一分管上均设置有气体流量计 4 和流量控制阀 5,方便每一个输送管路 2 及其任意分管的控制。

[0015] 进一步地,所述燃气表 6 上设置有燃气含量刻度,当该燃气含量刻度到达警戒点时所述报警器 7 发出报警提醒,方便用户知晓。

[0016] 本实用新型所述为一种城市燃气管网智能监控装置,本实用新型能够及方便管控任意管路的燃气连通,控制方便,并且用户也能及时的知晓燃气含量,方便开关调节。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

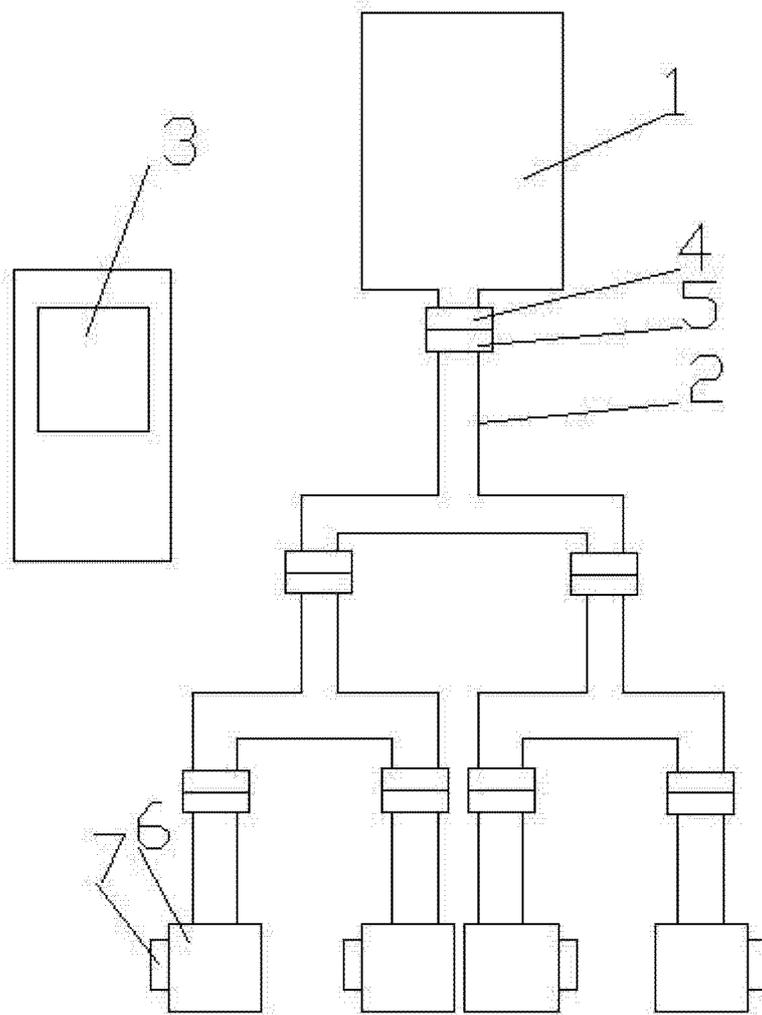


图 1