(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 211147783 U
(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922313476.1

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 常州市成丰流量仪表有限公司
地址 213000 江苏省常州市东方东路163-3号

(72)发明人 张晓栋

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 李帅

(51)Int.Cl.
G01F 15/18(2006.01)
G01F 15/00(2006.01)
G01F 25/00(2006.01)

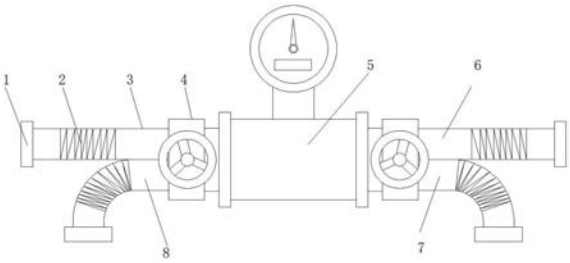
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调试的流量计

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调试的流量计，包括流量计主体，所述流量计主体的两端设有法兰，所述流量计主体的一端设有输入管组件，所述流量计主体的另一端设有输出管组件，所述输入管组件和输出管组件与法兰连接，所述输入管组件包括一号连接管、三通阀门和四号连接管，所述输出管组件包括三通阀门、二号连接管和三号连接管，本实用新型通过将输入管组件和输出管组件采用两组连接管和三通阀门组成，使用时可分别将输入管组件中的一组连接管与输出管组件的一组连接管与水路连接，采用额外连接水路，使得调节流量计主体的位置更加方便。



CN 211147783 U

1.一种可调试的流量计,包括流量计主体(5),其特征在于:所述流量计主体(5)的两端设有法兰,所述流量计主体(5)的一端设有输入管组件,所述流量计主体(5)的另一端设有输出管组件,所述输入管组件和输出管组件与法兰连接,所述输入管组件包括一号连接管(3)、三通阀门(4)和四号连接管(8),所述输出管组件包括三通阀门(4)、二号连接管(6)和三号连接管(7)。

2.根据权利要求1所述的一种可调试的流量计,其特征在于:所述一号连接管(3)和四号连接管(8)分别与三通阀门(4)的两组接口连接,所述输入管组件的三通阀门(4)的另一接口与流量计主体(5)的法兰连接。

3.根据权利要求1所述的一种可调试的流量计,其特征在于:所述二号连接管(6)和三号连接管(7)分别与三通阀门(4)的两组接口连接,所述输出管组件的三通阀门(4)的另一接口与流量计主体(5)的另一侧法兰连接。

4.根据权利要求1所述的一种可调试的流量计,其特征在于:所述一号连接管(3)、二号连接管(6)、三号连接管(7)和四号连接管(8)上设有软折管(2),所述一号连接管(3)、二号连接管(6)、三号连接管(7)和四号连接管(8)的尾端设有连接法兰(1)。

5.根据权利要求1所述的一种可调试的流量计,其特征在于:所述一号连接管(3)与二号连接管(6)的输出端连接有管路(10),所述三号连接管(7)和四号连接管(8)之间通过护送管(9)连接。

6.根据权利要求1所述的一种可调试的流量计,其特征在于:所述三号连接管(7)和四号连接管(8)的输出端连接有管路(10),所述一号连接管(3)与二号连接管(6)之间通过护送管(9)连接。

一种可调试的流量计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流量测量技术领域，具体为一种可调试的流量计。

背景技术

[0002] 流量计英文名称是flowmeter，指示被测流量和(或)在选定的时间间隔内流体总量的仪表。简单来说就是用于测量管道或明渠中流体流量的一种仪表。流量计又分为有差压式流量计、转子流量计、节流式流量计、细缝流量计、容积流量计、电磁流量计、超声波流量计等，流量剂广泛应用在工业生产、能源计量、环境保护和交通运输等行业。

[0003] 但是，现有的流量计存在以下缺点：流量计在安装后，需要进行调试，以便将流量计调节到准确的位置，但是将流量计与主管路连接后，再进行调节时，很是不便，且容易发生泄露，不利于进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可调试的流量计，以解决上述背景技术中流量计在安装后，需要进行调试，以便将流量计调节到准确的位置，但是将流量计与主管路连接后，再进行调节时，很是不便，且容易发生泄露，不利于进行调节的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可调试的流量计，包括流量计主体，所述流量计主体的两端设有法兰，所述流量计主体的一端设有输入管组件，所述流量计主体的另一端设有输出管组件，所述输入管组件和输出管组件与法兰连接，所述输入管组件包括一号连接管、三通阀门和四号连接管，所述输出管组件包括三通阀门、二号连接管和三号连接管。

[0006] 优选的，所述一号连接管和四号连接管分别与三通阀门的两组接口连接，所述输入管组件的三通阀门的另一接口与流量计主体的法兰连接。

[0007] 优选的，所述二号连接管和三号连接管分别与三通阀门的两组接口连接，所述输出管组件的三通阀门的另一接口与流量计主体的另一侧法兰连接。

[0008] 优选的，所述一号连接管、二号连接管、三号连接管和四号连接管上设有软折管，所述一号连接管、二号连接管、三号连接管和四号连接管的尾端设有连接法兰。

[0009] 优选的，所述一号连接管与二号连接管的输出端连接有管路，所述三号连接管和四号连接管之间通过护送管连接。

[0010] 优选的，所述三号连接管和四号连接管的输出端连接有管路，所述一号连接管与二号连接管之间通过护送管连接。

[0011] 本实用新型提供了一种可调试的流量计，具备以下有益效果：

[0012] (1)本实用新型通过在流量计主体的两端分别设置输入管组件和输出管组件，并在将输入管组件采用一号连接管、四号连接管和三通阀门组成，并将输出管组件采用二号连接管、三号连接管和三通阀门组成，使用时可分别将输入管组件中的一组连接管与输出管组件的一组连接管与水路连接，进行安装后的调试，采用额外连接水路，使得调节流量计

主体的位置更加方便。

[0013] (2)本实用新型通过将输入管组件和输出管组件内均设置两组相互独立的连接管路，在流量计安装的长时间使用后，当其中一组管路发生损坏或者泄露时，可将重新使用另一组管路，避免流量计整体更换的弊端。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的实施例1实施结构图；

[0016] 图3为本实用新型的实施例2实施结构图。

[0017] 图中：1、连接法兰；2、软折管；3、一号连接管；4、三通阀门；5、流量计主体；6、二号连接管；7、三号连接管；8、四号连接管；9、护送管；10、管路。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可调试的流量计，包括流量计主体5，所述流量计主体5的两端设有法兰，所述流量计主体5的一端设有输入管组件，所述流量计主体5的另一端设有输出管组件，所述输入管组件和输出管组件与法兰连接，所述输入管组件包括一号连接管3、三通阀门4和四号连接管8，所述输出管组件包括三通阀门4、二号连接管6和三号连接管7。

[0021] 所述一号连接管3和四号连接管8分别与三通阀门4的两组接口连接，所述输入管组件的三通阀门4的另一接口与流量计主体5的法兰连接；所述二号连接管6和三号连接管7分别与三通阀门4的两组接口连接，所述输出管组件的三通阀门4的另一接口与流量计主体5的另一侧法兰连接，将输入管组件和输出管组件与流量计主体5连接。

[0022] 所述一号连接管3、二号连接管6、三号连接管7和四号连接管8上设有软折管2，所述一号连接管3、二号连接管6、三号连接管7和四号连接管8的尾端设有连接法兰1，所述一号连接管3与二号连接管6的输出端连接有管路10，所述三号连接管7和四号连接管8之间通过护送管9连接，所述三号连接管7和四号连接管8的输出端连接有管路10，所述一号连接管3与二号连接管6之间通过护送管9连接，具有多种组装方式。

[0023] 需要说明的是，一种可调试的流量计，在工作时，将一号连接管3和四号连接管8连接在三通阀门4的两接口，从而组成输入管组件，将二号连接管6和三号连接管7连接在另一组三通阀门4的两接口，然后将输入管组件的三通阀门4的剩余接口与流量计主体5的输入端处的法兰进行连接，将输出管组件的三通阀门4的剩余接口与流量计主体5的输出端处的法兰进行连接，从而将输入管组件和输出管组件安装在流量计主体5上，将流量计主体5安装后，需要检测时，将一号连接管3与二号连接管6的输出端与外接二外的水管路连接，根据检测的结果来调节流量计主体5的位置和倾斜度，直至调节到合适位置后，再将一号连接管3与二号连接管6的输出端与原先需要安装的管路10连接，再将三号连接管7和四号连接管8之间通过护送管9连接，进行密封保护，然后转动三通阀门4，使得一号连接管3与二号连接

管6的流量计主体5内部连通，当一号连接管3与二号连接管6发生损坏或者泄露时，将管路10与三号连接管7和四号连接管8连接，采用额外连接水路，使得调节流量计主体的位置更加方便。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1和图3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可调试的流量计，包括流量计主体5，所述流量计主体5的两端设有法兰，所述流量计主体5的一端设有输入管组件，所述流量计主体5的另一端设有输出管组件，所述输入管组件和输出管组件与法兰连接，所述输入管组件包括一号连接管3、三通阀门4和四号连接管8，所述输出管组件包括三通阀门4、二号连接管6和三号连接管7。

[0026] 所述一号连接管3和四号连接管8分别与三通阀门4的两组接口连接，所述输入管组件的三通阀门4的另一接口与流量计主体5的法兰连接，所述二号连接管6和三号连接管7分别与三通阀门4的两组接口连接，所述输出管组件的三通阀门4的另一接口与流量计主体5的另一侧法兰连接，将输入管组件和输出管组件与流量计主体5连接。

[0027] 所述一号连接管3、二号连接管6、三号连接管7和四号连接管8上设有软折管2，所述一号连接管3、二号连接管6、三号连接管7和四号连接管8的尾端设有连接法兰1，所述三号连接管7和四号连接管8的输出端连接有管路10，所述一号连接管3与二号连接管6之间通过护送管9连接，具有多种组装方式。

[0028] 需要说明的是，一种可调试的流量计，在工作时，将一号连接管3和四号连接管8连接在三通阀门4的两接口，从而组成输入管组件，将二号连接管6和三号连接管7连接在另一组三通阀门4的两接口，然后将输入管组件的三通阀门4的剩余接口与流量计主体5的输入端处的法兰进行连接，将输出管组件的三通阀门4的剩余接口与流量计主体5的输出端处的法兰进行连接，从而将输入管组件和输出管组件安装在流量计主体5上，将流量计主体5安装后，需要检测时，将三号连接管7和四号连接管8的输出端与外接二外的水管路连接，根据检测的结果来调节流量计主体5的位置和倾斜度，直至调节到合适位置后，再将三号连接管7和四号连接管8的输出端与原先需要安装的管路10连接，再将一号连接管3与二号连接管6之间通过护送管9连接，进行密封保护，然后转动三通阀门4，使得三号连接管7和四号连接管8的流量计主体5内部连通，当三号连接管7和四号连接管8发生损坏或者泄露时，将管路10与一号连接管3与二号连接管6连接，采用额外连接水路，使得调节流量计主体的位置更加方便。

[0029] 在实际操作中，还具有其他技术方案，将一号连接管3和三号连接管7与管路10连接，二号连接管6和四号连接管8与护送管9连接，

[0030] 胡或者，将二号连接管6和四号连接管8与管路10连接，将一号连接管3和三号连接管7护送管9连接。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

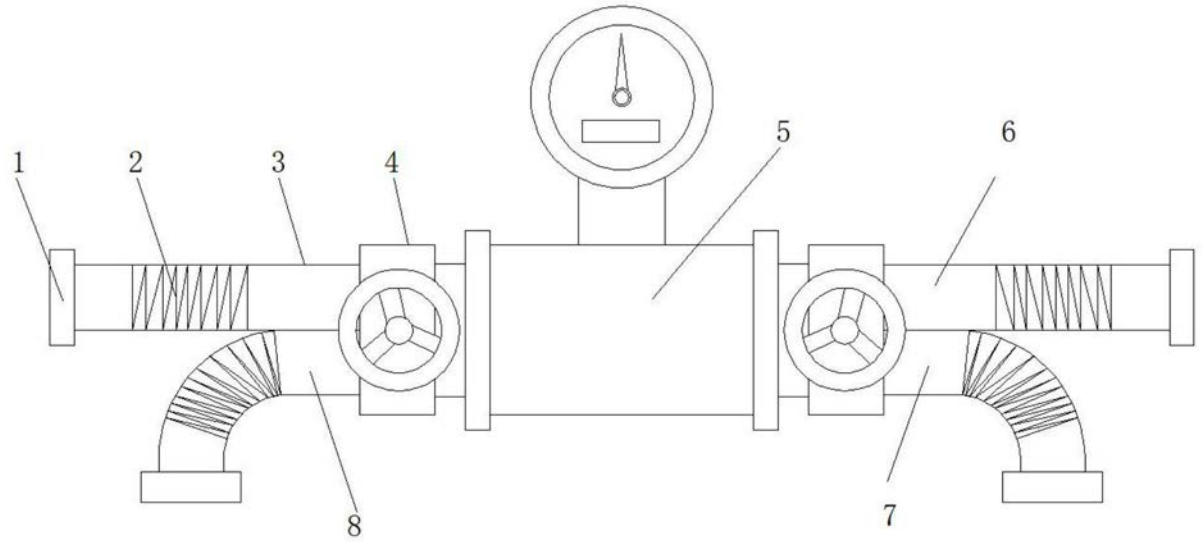


图1

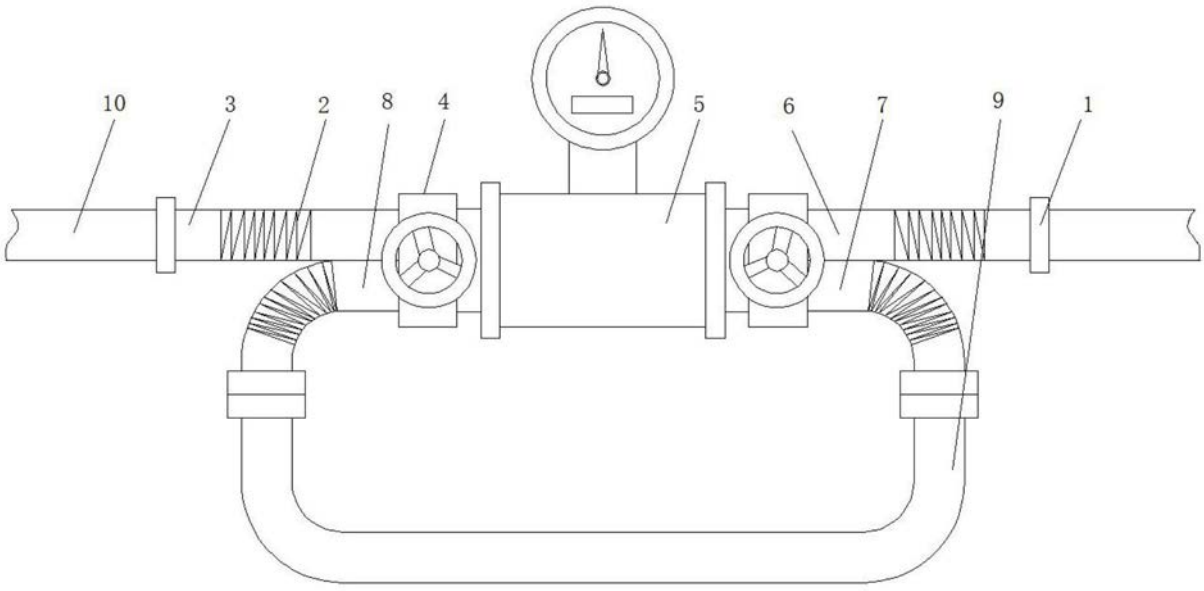


图2

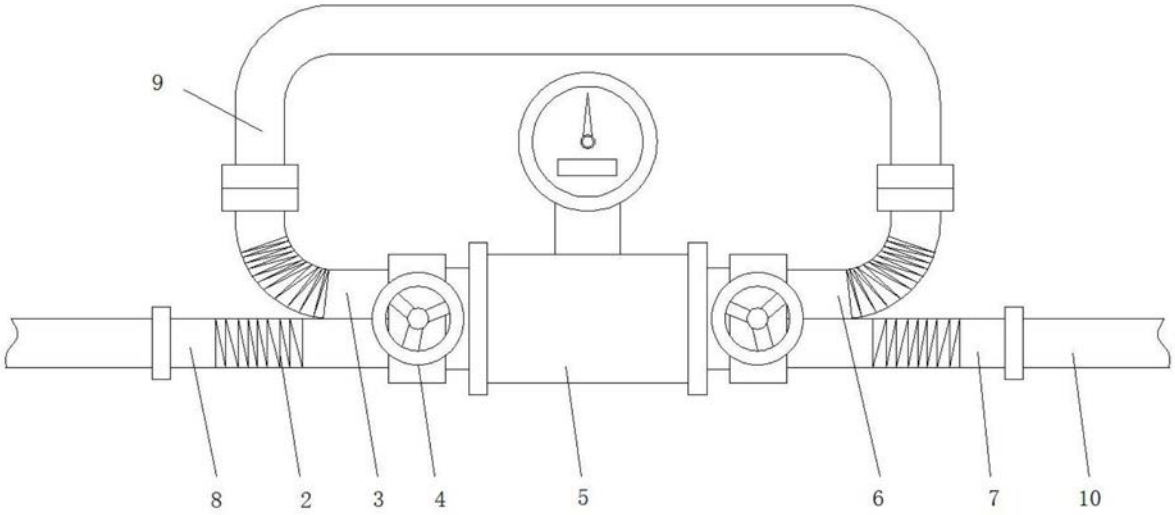


图3