



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208123728 U

(45)授权公告日 2018. 11. 20

(21)申请号 201820365621.3

(22)申请日 2018.03.16

(73)专利权人 严涛

地址 224051 江苏省盐城市亭湖区经济开发
区新民路62号

(72)发明人 何改云

(51)Int.Cl.

F16L 55/00(2006.01)

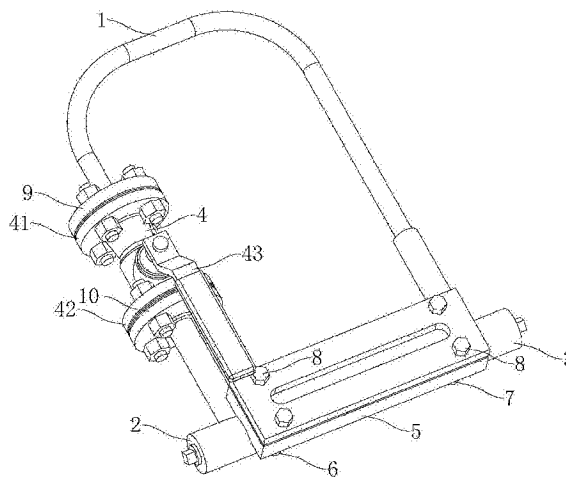
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阀门流量调节装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种阀门流量调节装置，包括U形连接管、第一对接管、以及第二对接管；所述第一对接管和所述第二对接管分别连接所述U形连接管的两端，并且均和所述U形连接管的敞开方向垂直，所述第一对接管和所述第二对接管分别用于连接原水管；还包括球阀；所述球阀连接在所述U形连接管的其中一段上。



1. 一种阀门流量调节装置,其特征在于,包括U形连接管(1)、第一对接管(2)、以及第二对接管(3);

所述第一对接管(2)和所述第二对接管(3)分别连接所述U形连接管(1)的两端,并且均和所述U形连接管(1)的敞开方向垂直,所述第一对接管(2)和所述第二对接管(3)分别用于连接原水管;

还包括球阀(4);

所述球阀(4)连接在所述U形连接管(1)的其中一段上。

2. 根据权利要求1所述的阀门流量调节装置,其特征在于,还包括安装块(5);

所述安装块(5)呈长形,所述安装块(5)包括沿其长度方向设置的第一扣环(6)和第二扣环(7),所述安装块(5)通过所述第一扣环(6)和所述第二扣环(7)分别连接所述第一对接管(2)和所述第二对接管(3);

其中,所述安装块(5)在所述第一对接管(2)和所述第二对接管(3)之间形成对所述第一对接管(2)和所述第二对接管(3)的支撑。

3. 根据权利要求2所述的阀门流量调节装置,其特征在于,所述第一扣环(6)通过螺栓(8)固定于所述安装块(5)的一个端部。

4. 根据权利要求2所述的阀门流量调节装置,其特征在于,所述第二扣环(7)通过螺栓(8)固定于所述安装块(5)的另一个端部。

5. 根据权利要求2所述的阀门流量调节装置,其特征在于,还包括第一连接法兰(9)和第二连接法兰(10);

所述第一连接法兰(9)和所述第二连接法兰(10)均设于所述U形连接管(1)的其中一段上;

所述球阀(4)包括第三法兰(41)和第四法兰(42);

所述球阀(4)通过所述第三法兰(41)和所述第四法兰(42)分别连接所述第一连接法兰(9)和所述第二连接法兰(10),以连接在所述U形连接管(1)的其中一段上。

6. 根据权利要求1所述的阀门流量调节装置,其特征在于,当所述球阀(4)处于关闭状态时,所述球阀(4)的手柄(43)沿着所述U形连接管(1)的其中一段的长度方向。

7. 根据权利要求6所述的阀门流量调节装置,其特征在于,当所述球阀(4)处于关闭状态时,所述球阀(4)的手柄(43)端部不超过所述第一对接管(2)或者所述第二对接管(3)。

一种阀门流量调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及流量调节装置技术领域,特别涉及一种阀门流量调节装置。

背景技术

[0002] 目前,用于对流量调节的阀门有许多。但比较常见的是,在一端管子上安装一个球阀,通过单个球阀来调节管子内的流量。但是,这种调节装置,一方面是要将管子接在原水管中间,而原水管一般是沿着墙角布置,导致接上之后球阀的位置也十分接近墙角。这样在操作上就非常受限。

实用新型内容

[0003] 为解决上述的技术问题,本实用新型提出一种阀门流量调节装置,可以改变球阀的位置,腾出操作空间。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种阀门流量调节装置,包括U形连接管、第一对接管、以及第二对接管;

[0006] 所述第一对接管和所述第二对接管分别连接所述U形连接管的两端,并且均和所述U形连接管的敞开方向垂直,所述第一对接管和所述第二对接管分别用于连接原水管;

[0007] 还包括球阀;

[0008] 所述球阀连接在所述U形连接管的其中一段上。

[0009] 作为一种可实施方式,还包括安装块;

[0010] 所述安装块呈长形,所述安装块包括沿其长度方向设置的第一扣环和第二扣环,所述安装块通过所述第一扣环和所述第二扣环分别连接所述第一对接管和所述第二对接管;

[0011] 其中,所述安装块在所述第一对接管和所述第二对接管之间形成对所述第一对接管和所述第二对接管的支撑。

[0012] 作为一种可实施方式,所述第一扣环通过螺栓固定于所述安装块的一个端部。

[0013] 作为一种可实施方式,所述第二扣环通过螺栓固定于所述安装块的另一个端部。

[0014] 作为一种可实施方式,还包括第一连接法兰和第二连接法兰;

[0015] 所述第一连接法兰和所述第二连接法兰均设于所述U形连接管的其中一段上;

[0016] 所述球阀包括第三法兰和第四法兰;

[0017] 所述球阀通过所述第三法兰和所述第四法兰分别连接所述第一连接法兰和所述第二连接法兰,以连接在所述U形连接管的其中一段上。

[0018] 作为一种可实施方式,当所述球阀处于关闭状态时,所述球阀的手柄沿着所述U形连接管的其中一段的长度方向。

[0019] 作为一种可实施方式,当所述球阀处于关闭状态时,所述球阀的手柄端部不超过所述第一对接管或者所述第二对接管。

[0020] 本实用新型相比于现有技术的有益效果在于:

[0021] 本实用新型提供了一种阀门流量调节装置,由于包括U形连接管,并且通过第一对接管和第二对接管将U形连接管接入到原水管中。而球阀又是连接在U形连接管上。在安装完之后,U形连接管相对于原水管是垂直的。即使原水管位于墙角,在安装完之后,U形连接管和球阀并不位于墙角,于是腾出操作空间。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型实施例提供的阀门流量调节装置的立体图。

[0023] 图中:1、U形连接管;2、第一对接管;3、第二对接管;4、球阀;41、第三法兰;42、第四法兰;43、手柄;5、安装块;6、第一扣环;7、第二扣环;8、螺栓;9、第一连接法兰;10、第二连接法兰。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图,对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。

[0025] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,其包括U形连接管1、第一对接管2、以及第二对接管3;第一对接管2和第二对接管3分别连接U形连接管1的两端,并且均和U形连接管1的敞开方向垂直,第一对接管2和第二对接管3分别用于连接原水管;其还包括球阀4;球阀4连接在U形连接管1的其中一段上。

[0026] 在本实施例中,由于包括U形连接管1,并且通过第一对接管2和第二对接管3将U形连接管1接入到原水管中。而球阀4又是连接在U形连接管1上。在安装完之后,U形连接管1相对于原水管是垂直的。即使原水管位于墙角,在安装完之后,U形连接管1和球阀4并不位于墙角,于是腾出操作空间。

[0027] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,其还包括安装块5;安装块5呈长形,安装块5包括沿其长度方向设置的第一扣环6和第二扣环7,安装块5通过第一扣环6和第二扣环7分别连接第一对接管2和第二对接管3;其中,安装块5在第一对接管2和第二对接管3之间形成对第一对接管2和第二对接管3的支撑。

[0028] 在本实施例中,通过安装块5可以加强第一对接管2和第二对接管3之间的强度,使其安装在原水管上之后更加稳定。

[0029] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,第一扣环6通过螺栓8固定于安装块5的一个端部。

[0030] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,第二扣环7通过螺栓8固定于安装块5的另一个端部。

[0031] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,其还包括第一连接法兰9和第二连接法兰10;第一连接法兰9和第二连接法兰10均设于U形连接管1的其中一段上;球阀4包括第三法兰41和第四法兰42;球阀4通过第三法兰41和第四法兰42分别连接第一连接法兰9和第二连接法兰10,以连接在U形连接管1的其中一段上。在本实施例中,提供了一种球阀4的连接结构,也是比较常见的结构,配件易购,安装工艺成熟。

[0032] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,当球阀4处于关闭状态时,球阀4的手柄43沿着U形连接管1的其中一段的长度方向。在本实施例中,可

以对球阀4的手柄43进行保护,减少误动作的概率。因为如果球阀4的手柄43不沿着U形连接管1的其中一段的长度方向,二是两者之间岔开一定的角度,那它将更容易受到碰撞。

[0033] 在一个实施例中,如图1所示。本实施例提供了一种阀门流量调节装置,当球阀4处于关闭状态时,球阀4的手柄43端部不超过第一对接管2或者第二对接管3。

[0034] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步的详细说明,应当理解,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限定本实用新型的保护范围。特别指出,对于本领域技术人员来说,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

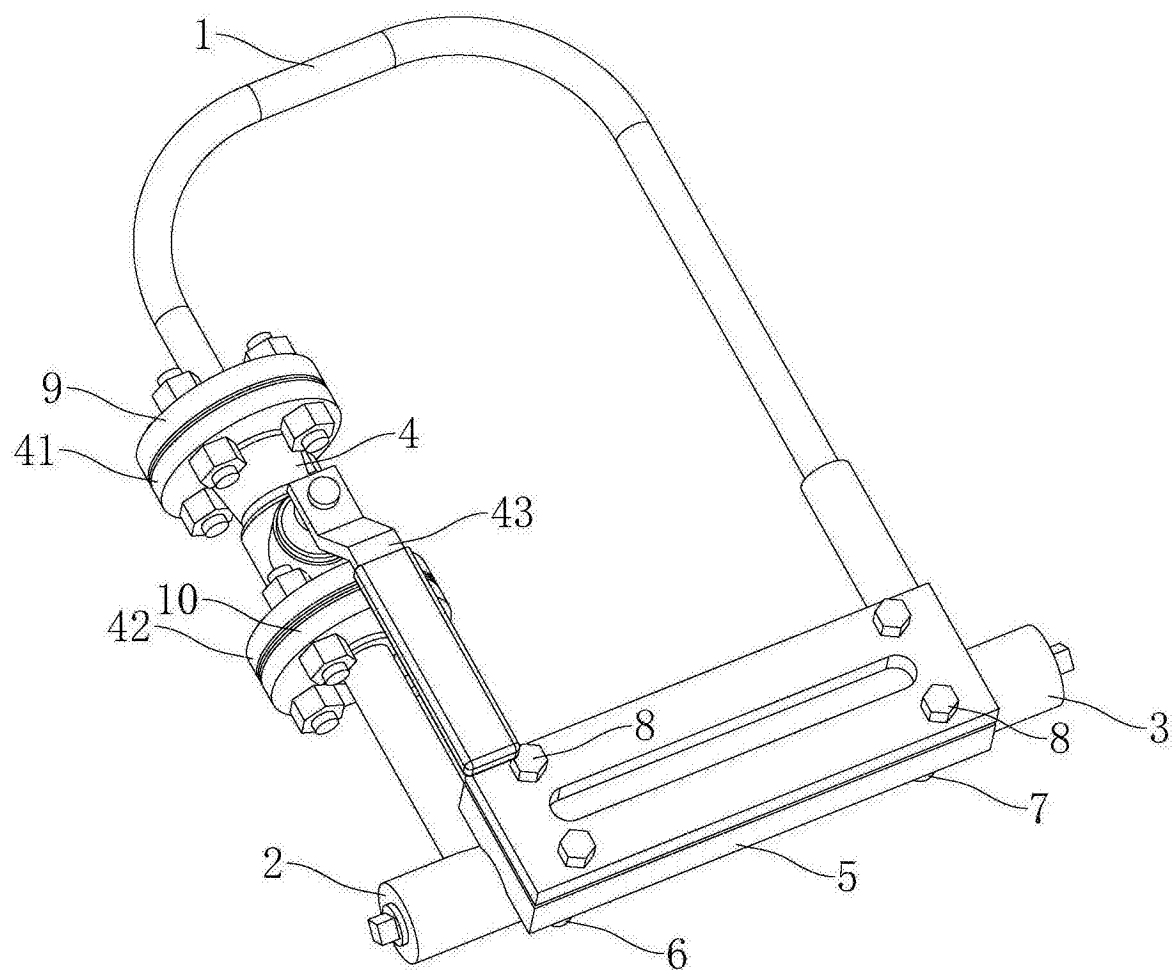


图1