



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208651749 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201821418700.2

(22)申请日 2018.08.28

(73)专利权人 蒋国良

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区油车港  
镇池湾村南浜16号

(72)发明人 蒋国良

(74)专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司 33229

代理人 刘颖

(51)Int.Cl.

F16K 27/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

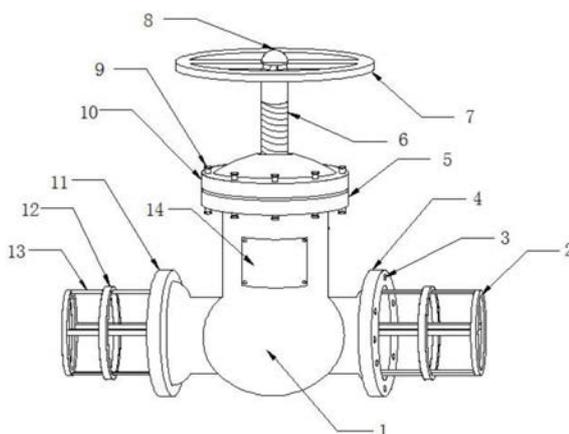
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种易于安装的阀门

### (57)摘要

本实用公开了一种易于安装的阀门,包括阀体,阀体一端固定安装有进水口,进水口侧端面开设有第一螺纹孔,进水口内壁安装有螺母,螺母内圈连接有第二螺丝,第二螺丝与螺母之间固定安装有铜条,铜条一端连接有铜圈,铜条上活动套嵌有防水垫圈,阀体顶端设有连接圈,连接圈顶部安装有顶盖,阀体内部安装有螺纹轴,螺纹轴顶端固定安装有旋钮,本实用结构紧凑,使用方便,当阀门位置固定后,将管道内壁穿过铜圈,通过铜条和铜圈对管道进行支撑,同时将管道推动至进水口或者出水口,继而通过螺丝对其进行紧固,通过防水垫圈可以有效防止接口处漏水,安装时仅需要一名作业人员即可,不仅节省了劳动力,同时也大大增加了阀门安装的便捷性。



1. 一种易于安装的阀门,其特征在於,包括阀体(1),所述阀体(1)一端固定安装有进水口(4),所述进水口(4)侧端面开设有第一螺纹孔(3),所述进水口(4)内壁安装有螺母,螺母内圈连接有第二螺丝(16),所述第二螺丝(16)与螺母之间固定安装有铜条(13),且所述铜条(13)设有四个,所述铜条(13)一端连接有铜圈(2),所述铜条(13)上活动套嵌有防水垫圈(12),所述阀体(1)另一端固定安装有出水口(11),所述阀体(1)顶端设有连接圈(5),所述连接圈(5)顶部安装有顶盖(10),所述阀体(1)内部安装有螺纹轴(6),所述螺纹轴(6)顶端固定安装有旋钮(7),所述旋钮(7)顶端中间位置设有盖帽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种易于安装的阀门,其特征在於,所述铜条(13)另一端开设有第二螺纹孔(15),所述第二螺丝(16)穿过第二螺纹孔(15)与进水口(4)内部设有的螺母螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种易于安装的阀门,其特征在於,所述阀体(1)端面处固定安装有铭牌(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种易于安装的阀门,其特征在於,所述防水垫圈(12)位于进水口(4)与铜圈(2)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种易于安装的阀门,其特征在於,所述顶盖(10)上设有第一螺丝(9),所述第一螺丝(9)穿过顶盖(10)上开设的圆孔与连接圈(5)上设有的螺母螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种易于安装的阀门,其特征在於,所述顶盖(10)中间开设有通孔(17),所述螺纹轴(6)穿过通孔(17)与旋钮(7)连接。

## 一种易于安装的阀门

### 技术领域

[0001] 本实用涉及一种阀门,具体为一种易于安装的阀门,属于阀门技术领域。

### 背景技术

[0002] 阀门是在流体系统中,用来控制流体的方向、压力、流量的装置,是流体输送系统中的控制部件,具有截止、调节、导流、防止逆流、稳压、分流或溢流泄压等功能,用于流体控制系统的阀门,从最简单的截止阀到极为复杂的自控系统中所用的各种阀门,其品种和规格相当繁多。阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动,阀门根据材质还分为铸铁阀门,铸钢阀门,不锈钢阀门,铬钼钢阀门,铬钼钒钢阀门,双相钢阀门,塑料阀门,非标定制阀门等,阀门在安装过程中需要保证管道与阀门接口精准对接,闸阀不能倒立,现有的阀门在安装时,需要至少两名作业人员,其中一名作业人员手拿管道并对准阀门接口处,另一名作业人员需要对管道与准阀门接口处进行紧固,不仅需要投入更多劳动力,而且安装过程非常不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种易于安装的阀门。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用一种易于安装的阀门,包括阀体,所述阀体一端固定安装有进水口,所述进水口侧端面开设有第一螺纹孔,所述进水口内壁安装有螺母,螺母内圈连接有第二螺丝,所述第二螺丝与螺母之间固定安装有铜条,且所述铜条设有四个,所述铜条一端连接有铜圈,所述铜条上活动套嵌有防水垫圈,所述阀体另一端固定安装有出水口,所述阀体顶端设有连接圈,所述连接圈顶部安装有顶盖,所述阀体内部安装有螺纹轴,所述螺纹轴顶端固定安装有旋钮,所述旋钮顶端中间位置设有盖帽。

[0006] 作为本实用的一种优选技术方案,所述铜条另一端开设有第二螺纹孔,所述第二螺丝穿过第二螺纹孔与进水口内部设有的螺母螺纹连接。

[0007] 作为本实用的一种优选技术方案,所述阀体端面处固定安装有铭。

[0008] 作为本实用的一种优选技术方案,所述防水垫圈位于进水口与铜圈之间。

[0009] 作为本实用的一种优选技术方案,所述顶盖上设有第一螺丝,所述第一螺丝穿过顶盖上开设的圆孔与连接圈上设有的螺母螺纹连接。

[0010] 作为本实用的一种优选技术方案,所述顶盖中间开设有通孔,所述螺纹轴穿过通孔与旋钮连接。

[0011] 本实用所达到的有益效果是:本实用结构紧凑,使用方便,当阀门位置固定后,将管道内壁穿过铜圈,通过铜条和铜圈对管道进行支撑,同时将管道推动至进水口或者出水口,继而通过螺丝对其进行紧固,通过防水垫圈可以有效防止接口处漏水,安装时仅需要一名作业人员即可,不仅节省了劳动力,同时也大大增加了阀门安装的便捷性,具有良好的经济效益和社会效益,适宜推广使用。

## 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用的实施例一起用于解释本实用,并不构成对本实用的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用的铜条与进水口和出水口的连接示意图;

[0015] 图3是本实用的顶盖的俯视图;

[0016] 图4是本实用的铜条的结构示意图。

[0017] 图中:1、阀体;2、铜圈;3、第一螺纹孔;4、进水口;5、连接圈;6、螺纹轴;7、旋钮;8、盖帽;9、第一螺丝;10、顶盖;11、出水口;12、防水垫圈;13、铜条;14、铭牌;15、第二螺纹孔;16、第二螺丝;17、通孔。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0019] 在本实用的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用中的具体含义。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-4所示,一种易于安装的阀门,包括阀体1,所述阀体1一端固定安装有进水口4,所述进水口4侧端面开设有第一螺纹孔3,所述进水口4内壁安装有螺母,螺母内圈连接有第二螺丝16,所述第二螺丝16与螺母之间固定安装有铜条13,且所述铜条13设有四个,所述铜条13一端连接有铜圈2,所述铜条13上活动套嵌有防水垫圈12,所述阀体1另一端固定安装有出水口11,所述阀体1顶端设有连接圈5,所述连接圈5顶部安装有顶盖10,所述阀体1内部安装有螺纹轴6,所述螺纹轴6顶端固定安装有旋钮7,所述旋钮7顶端中间位置设有盖帽8,所述铜条13另一端开设有第二螺纹孔15,所述第二螺丝16穿过第二螺纹孔15与进水口4内部设有的螺母螺纹连接,所述阀体1端面处固定安装有铭牌14,所述防水垫圈12位于进水口4与铜圈2之间,所述顶盖10上设有第一螺丝9,所述第一螺丝9穿过顶盖10上开设的圆孔与连接圈5上设有的螺母螺纹连接,所述顶盖10中间开设有通孔17,所述螺纹轴6穿过通孔17与旋钮7连接。

[0022] 具体的,使用时,当阀体1位置固定后,需要一名作业人员将管道内壁套嵌在铜圈2上,继而将管道一端移至进水口4端面处,通过铜条13与铜圈2组成的支架对管道进行支撑,通过螺丝与第一螺纹孔3对接处进行紧固,在管道移动过程中,防水垫圈12随之移动,接口紧固后,通过防水垫圈12可以防止管道一端与进水口4或者出水口11的接口处漏水,此阀

门在安装过程中,只需要一名作业人员即可,不仅节省了劳动力,同时对接的管道被有效的支撑住,大大增加了阀门安装的便捷性。

[0023] 本实用结构紧凑,使用方便,当阀门位置固定后,将管道内壁穿过铜圈,通过铜条和铜圈对管道进行支撑,同时将管道推动至进水口或者出水口,继而通过螺丝对其进行紧固,通过防水垫圈可以有效防止接口处漏水,安装时仅需要一名作业人员即可,不仅节省了劳动力,同时也大大增加了阀门安装的便捷性,具有良好的经济效益和社会效益,适宜推广使用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用的优选实施例而已,并不用于限制本实用,尽管参照前述实施例对本实用进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用的保护范围之内。

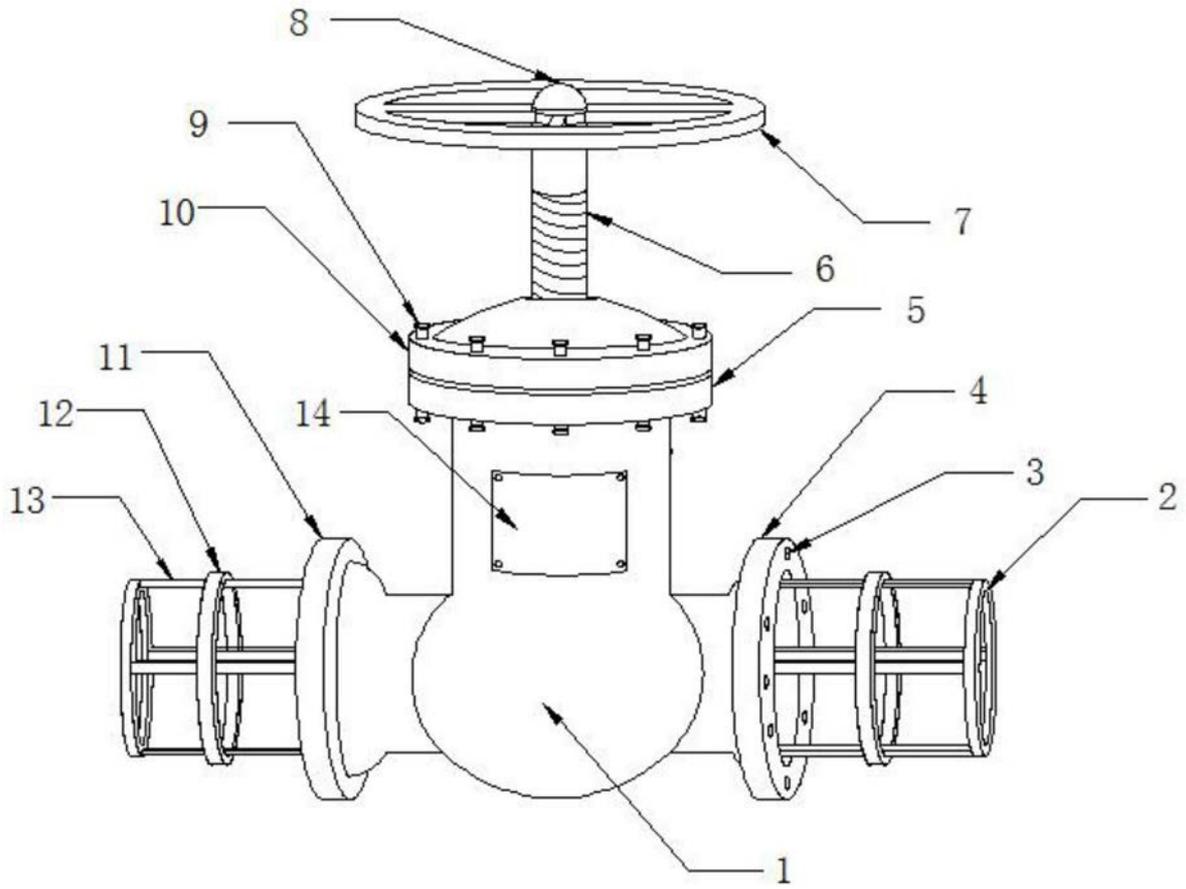


图1

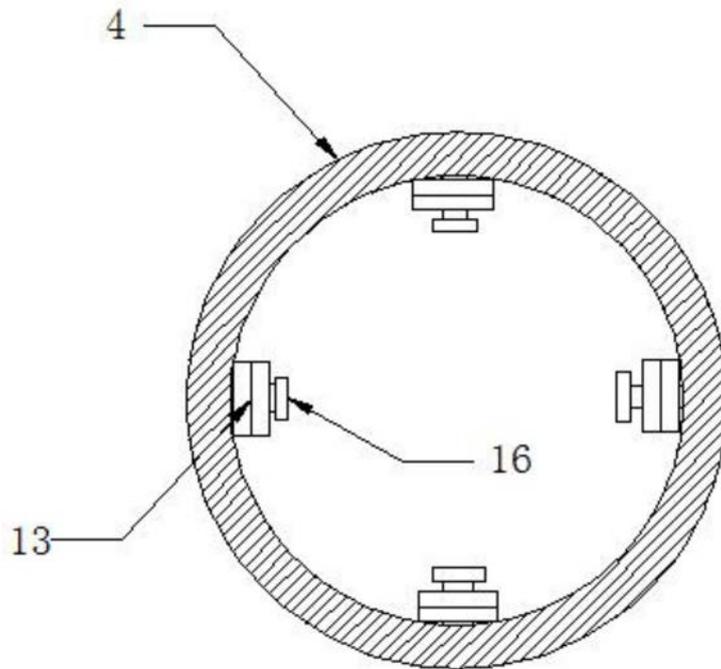


图2

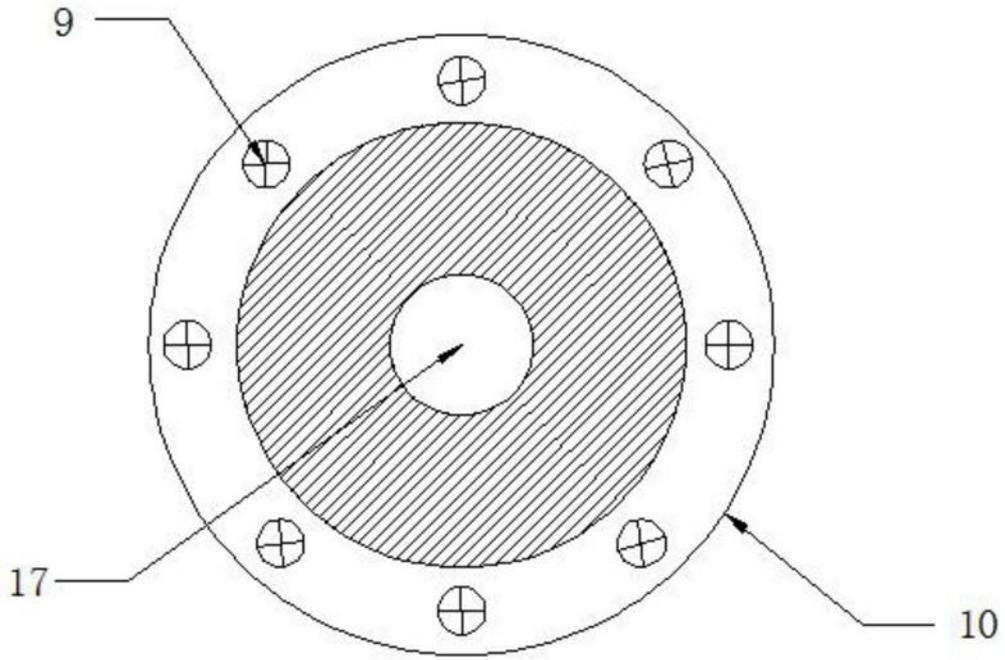


图3

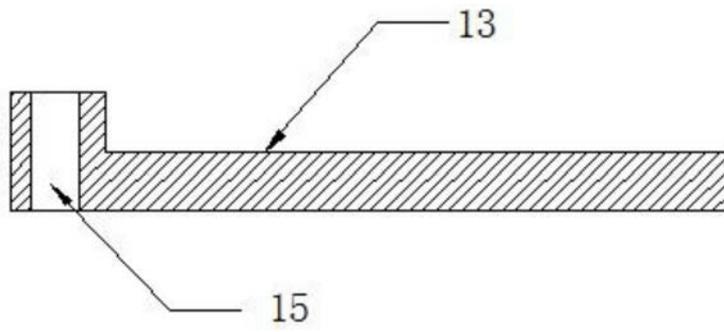


图4