



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216789291 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 21

(21) 申请号 202220172722.5

F16K 31/60 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.22

(73) 专利权人 浙江伯特利科技股份有限公司

地址 325000 浙江省温州市永嘉县三江工
业园区

(72) 发明人 葛志克 林超 张海兰 金卡迪
金瑞建 胡道忠 叶迅良 李平
周财慈

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

专利代理师 陈加利

(51) Int. Cl.

F16K 5/06 (2006.01)

F16K 5/08 (2006.01)

F16K 15/03 (2006.01)

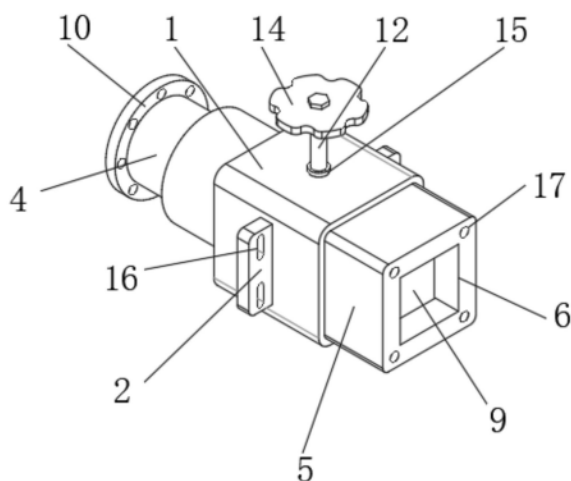
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可防回流的阀门

(57) 摘要

本实用新型公开了防回流阀领域的一种可防回流的阀门,包括阀壳,阀壳两侧壁中心位置之间开设有通槽,阀壳前后两侧壁中部固定连接有配合安装座,阀壳一侧侧壁位于通槽开口处固定安装有伸缩管,阀壳另一侧侧壁位于通槽开口处固定安装有配合安装套,配合安装套两侧壁中心位置之间开设有导流槽,导流槽下侧壁开设有导向槽,导向槽内侧壁滑动连接有导流板,导流板转动设置于导流槽内。本实用新型通过设置有良好的防回流机构,实际进行阀门的液体导流传输工作时,其设置有机防回流结构,可以很好的机械防止液体回流,进而不易造成不必要的安全隐患。



1. 一种可防回流的阀门,包括阀壳(1),其特征在于:所述阀壳(1)两侧壁中心位置之间开设有通槽(3),所述阀壳(1)前后两侧壁中部固定连接有配合安装座(2);

所述阀壳(1)一侧侧壁位于通槽(3)开口处固定安装有伸缩管(4),所述阀壳(1)另一侧侧壁位于通槽(3)开口处固定安装有配合安装套(5);

所述配合安装套(5)两侧壁中心位置之间开设有导流槽(6),所述导流槽(6)下侧壁开设有导向槽(7),所述导向槽(7)内侧壁滑动连接有导流板(9),所述导流板(9)转动设置于导流槽(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可防回流的阀门,其特征在于:所述导流槽(6)上方前后两侧壁转动连接有转轴(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种可防回流的阀门,其特征在于:两个所述转轴(8)相向一侧侧壁固定连接有导流板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种可防回流的阀门,其特征在于:所述伸缩管(4)一侧活动端开口处固定安装有连接法兰(10),所述配合安装座(2)两侧壁之间呈上下对称开设有第一安装孔(16),所述配合安装套(5)另一侧侧壁四个拐角处开设有第二安装孔(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种可防回流的阀门,其特征在于:所述通槽(3)顶部中心位置开设有通孔(11),所述通孔(11)内转动连接有阀杆(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种可防回流的阀门,其特征在于:所述阀杆(12)顶壁固定连接有阀帽(14),所述阀杆(12)底壁固定连接有阀芯(13),所述阀芯(13)转动连接于通槽(3)内。

7. 根据权利要求1所述的一种可防回流的阀门,其特征在于:所述阀壳(1)顶壁位于通孔(11)开口处固定安装有密封圈(15),所述密封圈(15)内转动连接有阀杆(12)。

一种可防回流的阀门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防回流阀领域,特别是涉及一种可防回流的阀门。

背景技术

[0002] 阀门(Valve)是控制流动的流体介质的流量、流向、压力、温度等的机械装置,阀门是管道系统中基本的部件。阀门管件在技术上与泵一样,常常作为一个单独的类别进行讨论。阀门可用手动或者手轮,手柄或踏板操作,也可以通过控制来改变流体介质的压力,温度和流量变化。阀门可以对这些变化进行连续或重复的操作,比如在热水系统或蒸汽锅炉安装的安全阀。

[0003] 目前,现有常规阀门在于实际使用时,缺乏良好的防回流机构,实际进行阀门的液体导流传输工作时,其无法很好的机械防止液体回流,进而造成不必要的安全隐患,此外其缺乏良好的管道配合安装结构与阀体安装结构,实际进行阀体安装布置时,其阀体安装布置牢固性较差,同时阀体与管道之间的配合安装适应性较差,整体阀体的安装性能较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是现有可防回流的阀门缺乏良好的防回流机构、管道配合安装结构与阀体安装结构。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种可防回流的阀门,包括阀壳,所述阀壳两侧壁中心位置之间开设有通槽,所述阀壳前后两侧壁中部固定连接配合安装座;

[0006] 所述阀壳一侧侧壁位于通槽开口处固定安装有伸缩管,所述阀壳另一侧侧壁位于通槽开口处固定安装有配合安装套;

[0007] 所述配合安装套两侧壁中心位置之间开设有导流槽,所述导流槽下侧壁开设有导向槽,所述导向槽内侧壁滑动连接有导流板,所述导流板转动设置于导流槽内,当阀体连通水路时,即当水流由另一侧向一侧传输时,水流可冲击导流板使其于导流槽内转动,此时导流槽为可进行水流传输,当水体发生回流时,即当水流由一侧向另一侧传输时,水流可冲击导流板使其转动直至抵紧导向槽,实现导流槽的封闭,此时可防止水体倒流。

[0008] 优选的,所述导流槽上方前后两侧壁转动连接有转轴,两个所述转轴相向一侧侧壁固定连接导流板,导流板为可转动设计。

[0009] 优选的,所述伸缩管一侧活动端开口处固定安装有连接法兰,连接法兰为可伸缩式设计,所述配合安装座两侧壁之间呈上下对称开设有第一安装孔,可配合固定件进行配合安装座的固定安装,进而实现整体阀体的安装,所述配合安装套另一侧侧壁四个拐角处开设有第二安装孔,可配合固定件实现配合安装套与管路的连接安装。

[0010] 优选的,所述通槽顶部中心位置开设有通孔,所述通孔内转动连接有阀杆,所述阀杆顶壁固定连接阀帽,所述阀杆底壁固定连接阀芯,所述阀芯转动连接于通槽内,可握持阀帽转动阀杆带动阀芯转动,实现整体阀体的通闭,所述阀壳顶壁位于通孔开口处固定

安装有密封圈,所述密封圈内转动连接有阀杆,密封圈起到通孔处的密封作用。

[0011] 本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1.本实用新型通过设置有良好的防回流机构,实际进行阀门的液体导流传输工作时,其设置有机防回流结构,可以很好的机械防止液体回流,进而不易造成不必要的安全隐患;

[0013] 2.本实用新型通过设置有良好的管道配合安装结构与阀体安装结构,实际进行阀体安装布置时,其阀体安装布置牢固性良好,同时一侧设置有阀体与管道之间的伸缩安装结构,实际阀体与管道之间的配合安装适应性较好,整体阀体的安装性能较好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型的控制阀体立体图;

[0016] 图3为本实用新型的防回流机构结构示意图。

[0017] 图中:1、阀壳;2、配合安装座;3、通槽;4、伸缩管;5、配合安装套;6、导流槽;7、导向槽;8、转轴;9、导流板;10、连接法兰;11、通孔;12、阀杆;13、阀芯;14、阀帽;15、密封圈;16、第一安装孔;17、第二安装孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图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。

[0019] 请参阅图1和图3,一种可防回流的阀门,包括阀壳1,阀壳1两侧壁中心位置之间开设有通槽3,阀壳1前后两侧壁中部固定连接配合安装座2,阀壳1一侧侧壁位于通槽3开口处固定安装有伸缩管4,阀壳1另一侧侧壁位于通槽3开口处固定安装有配合安装套5,配合安装套5两侧壁中心位置之间开设有导流槽6,导流槽6下侧壁开设有导向槽7,导向槽7内侧壁滑动连接有导流板9,导流板9转动设置于导流槽6内,当阀体连通水路时,即当水流由另一侧向一侧传输时,水流可冲击导流板9使其于导流槽6内转动,此时导流槽6为可进行水流传输,当水体发生回流时,即当水流由一侧向另一侧传输时,水流可冲击导流板9使其转动直至抵紧导向槽7,实现导流槽6的封闭,此时可防止水体倒流,导流槽6上方前后两侧壁转动连接有转轴8,两个转轴8相向一侧侧壁固定连接导流板9,导流板9为可转动设计。

[0020] 如图1和图2所示,通槽3顶部中心位置开设有通孔11,通孔11内转动连接有阀杆12,阀杆12顶壁固定连接阀帽14,阀杆12底壁固定连接阀芯13,阀芯13转动连接于通槽3内,可握持阀帽14转动阀杆12带动阀芯13转动,实现整体阀体的通闭,阀壳1顶壁位于通孔11开口处固定安装有密封圈15,密封圈15内转动连接有阀杆12,密封圈15起到通孔11处的密封作用。

[0021] 如图1所示,伸缩管4一侧活动端开口处固定安装有连接法兰10,连接法兰10为可伸缩式设计,配合安装座2两侧壁之间呈上下对称开设有第一安装孔16,可配合固定件进行配合安装座2的固定安装,进而实现整体阀体的安装,配合安装套5另一侧侧壁四个拐角处开设有第二安装孔17,可配合固定件实现配合安装套5与管路的连接安装。

[0022] 本实用新型在使用时,配合安装套5另一侧侧壁四个拐角处开设有第二安装孔17,可配合固定件实现配合安装套5与管路的连接安装,连接法兰10为可伸缩式设计,可配合固定件实现连接法兰10与管路的灵活连接安装,实际阀体与管道之间的配合安装适应性较好,配合安装座2两侧壁之间呈上下对称开设有第一安装孔16,可配合固定件进行配合安装座2的固定安装,进而实现整体阀体的安装,整体阀体的安装性能较好,此时可握持阀帽14转动阀杆12带动阀芯13转动,实现整体阀体的通闭,由于导流板9转动设置于导流槽6内,当阀体连通水路时,即当水流由另一侧向一侧传输时,水流可冲击导流板9使其于导流槽6内转动,此时导流槽6为可进行水流传输,当水体发生回流时,即当水流由一侧向另一侧传输时,水流可冲击导流板9使其转动直至抵紧导向槽7,实现导流槽6的封闭,此时可防止水体倒流。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

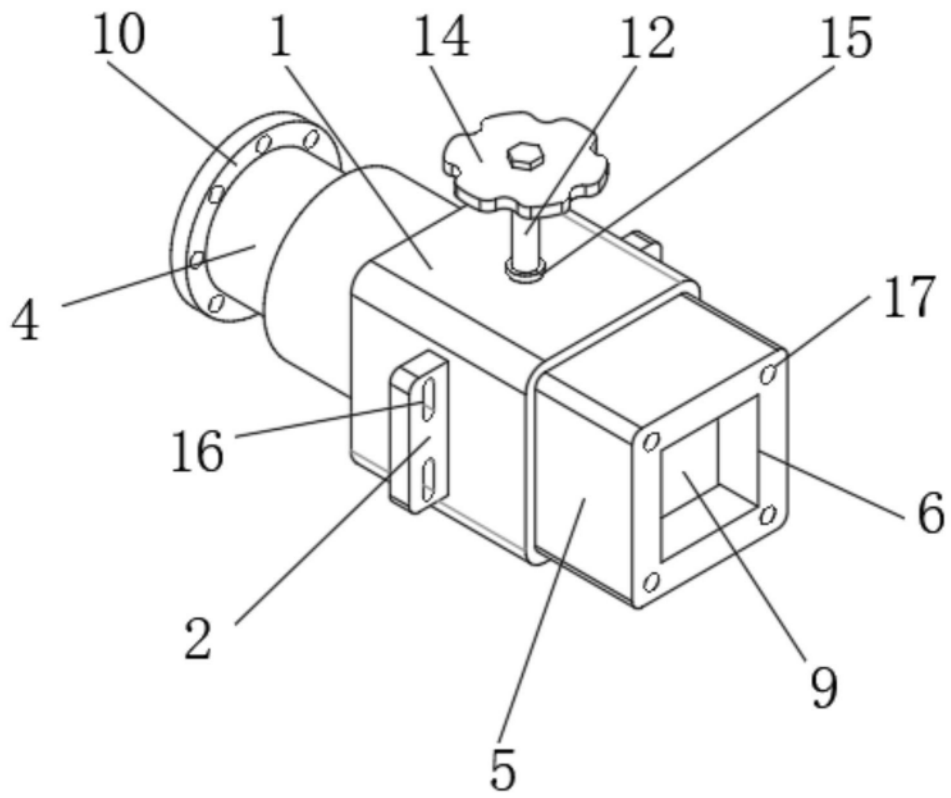


图1

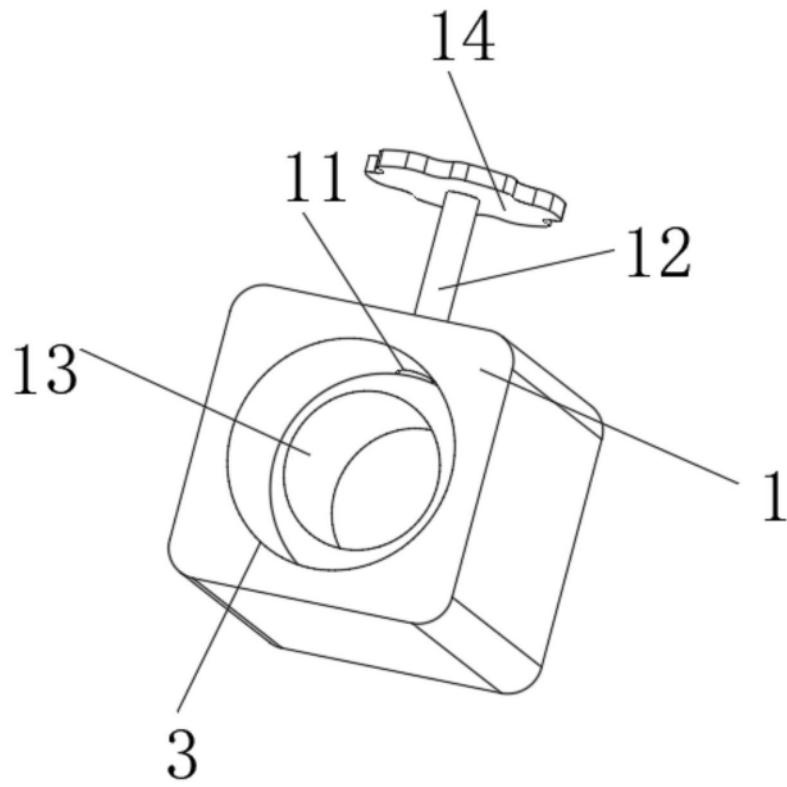


图2

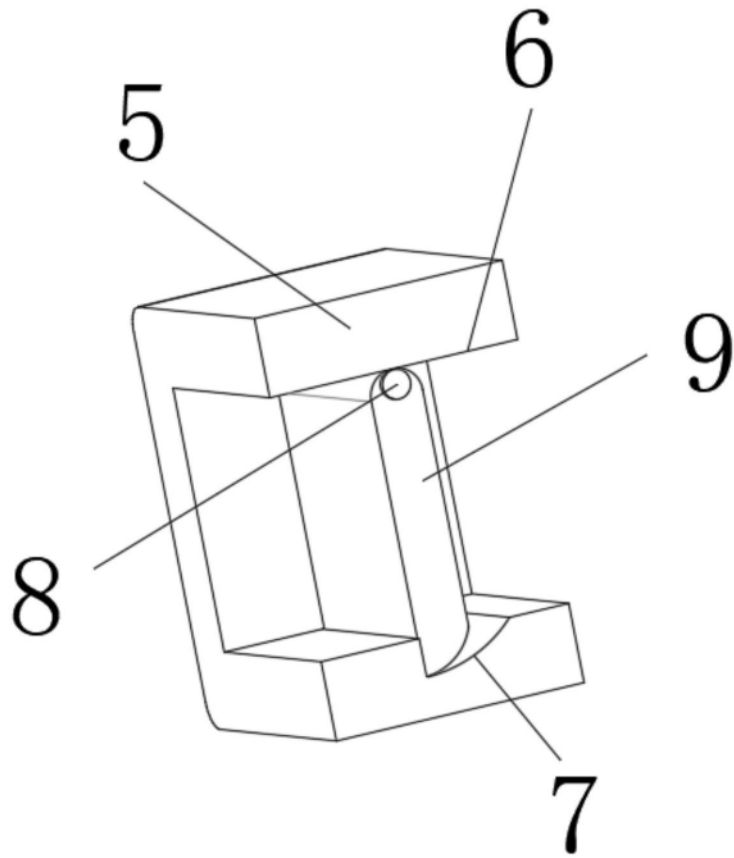


图3