



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214838617 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120414989.6

(22) 申请日 2021.02.25

(73) 专利权人 沈阳三三牌阀门制造有限责任公司

地址 110000 辽宁省沈阳市浑南新区金科街33-1号

(72) 发明人 汪钢 尹莉 张浩

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 戴龙泽

(51) Int.Cl.

F16K 15/03 (2006.01)

F16K 15/18 (2006.01)

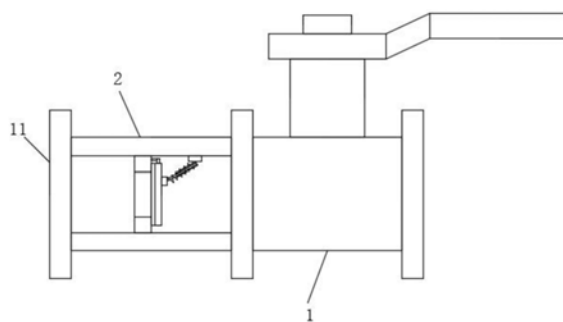
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种耐高压驱动阀门用止逆装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐高压驱动阀门用止逆装置,包括阀门本体,阀门本体的左端固定安装有横管,横管的内侧壁固定安装有固定环,固定环的右侧面顶部固定安装有L形板,L形板的底端铰接有止逆板,止逆板的右侧面固定安装有第一固定块,第一固定块的右端铰接有弹簧和伸缩杆的一端,本实用新型通过在阀门本体的左端安装有横管,横管设有固定环和止逆板,止逆板上通过第一固定块连接有弹簧和伸缩杆,弹簧和伸缩杆的另一端通过第二固定块连接在横管内壁上,通过弹簧的弹力,可使止逆板紧密接触在固定环上,进而增加止逆板的压力效果,避免无流体经过时增加止逆板和固定环的接触效果,避免流体回流,增加止逆效果。



1. 一种耐高压驱动阀门用止逆装置,其特征在于:包括阀门本体(1),所述阀门本体(1)的左端固定安装有横管(2),所述横管(2)的内侧壁固定安装有固定环(3),所述固定环(3)的右侧面顶部固定安装有L形板(4),所述L形板(4)的底端铰接有止逆板(5),所述止逆板(5)的右侧面固定安装有第一固定块(6),所述第一固定块(6)的右端铰接有弹簧(7)和伸缩杆(9)的一端,所述弹簧(7)和伸缩杆(9)的另一端铰接有第二固定块(8),所述第二固定块(8)的顶端固定安装在横管(2)的内侧壁顶端上。

2. 根据权利要求1所述的一种耐高压驱动阀门用止逆装置,其特征在于:所述止逆板(5)的左侧面固定安装有橡胶层(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种耐高压驱动阀门用止逆装置,其特征在于:所述横管(2)的左端焊接有连接法兰盘(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种耐高压驱动阀门用止逆装置,其特征在于:所述伸缩杆(9)包括横柱,所述横柱的一端设有圆柱槽,所述圆柱槽内滑动安装有横杆。

一种耐高压驱动阀门用止逆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体为一种耐高压驱动阀门用止逆装置。

背景技术

[0002] 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。

[0003] 现有的驱动阀门内部设有止逆板,用于避免阀门内的流体逆流,但是止逆板为自由状态,在没有压力时,止逆效果较差,为此,我们提出一种耐高压驱动阀门用止逆装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐高压驱动阀门用止逆装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种耐高压驱动阀门用止逆装置,包括阀门本体,所述阀门本体的左端固定安装有横管,所述横管的内侧壁固定安装有固定环,所述固定环的右侧面顶部固定安装有L形板,所述L形板的底端铰接有止逆板,所述止逆板的右侧面固定安装有第一固定块,所述第一固定块的右端铰接有弹簧和伸缩杆的一端,所述弹簧和伸缩杆的另一端铰接有第二固定块,所述第二固定块的顶端固定安装在横管的内侧壁顶端上。

[0006] 优选的,所述止逆板的左侧面固定安装有橡胶层。

[0007] 优选的,所述横管的左端焊接有连接法兰盘。

[0008] 优选的,所述伸缩杆包括横柱,所述横柱的一端设有圆柱槽,所述圆柱槽内滑动安装有横杆。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在阀门本体的左端安装有横管,横管内设有固定环和止逆板,止逆板上通过第一固定块连接有弹簧和伸缩杆,弹簧和伸缩杆的另一端通过第二固定块连接在横管内壁上,通过弹簧的弹力,可使止逆板紧密接触在固定环上,进而增加止逆板的压力效果,避免无流体经过时增加止逆板和固定环的接触效果,避免流体回流,增加止逆效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体示意图。

[0011] 图2为本实用新型的横管示意图。

[0012] 图中:1、阀门本体,2、横管,3、固定环,4、L形板,5、止逆板,6、第一固定块,7、弹簧,8、第二固定块,9、伸缩杆,10、橡胶层,11、法兰盘。

具体实施方式

[0013] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种耐高压驱动阀门用止逆装置,包括阀门本体1,阀门本体1的左端固定安装有横管2,横管2为与阀门本体1的一体成型结构,横管2的内侧壁固定安装有固定环3,固定环3的右侧面顶部固定安装有L形板4,L形板4的底端铰接有止逆板5,止逆板5的右侧面固定安装有第一固定块6,第一固定块6的右端铰接有弹簧7和伸缩杆9的一端,图1、2所示的弹簧7处于压缩状态,弹簧7和伸缩杆9的另一端铰接有第二固定块8,第二固定块8的顶端固定安装在横管2的内侧壁顶端上,第一固定块6和第二固定块8均为横管2的内部一体成型结构。

[0015] 具体而言,止逆板5的左侧面固定安装有橡胶层10,橡胶层10的设置,用于增加止逆板5与固定环3的接触密封效果。

[0016] 具体而言,横管2的左端焊接有连接法兰盘11,连接法兰盘11的设置,用于方便代替阀门本体1的左端与管道进行连接。

[0017] 具体而言,伸缩杆9包括横柱,横柱的一端设有圆柱槽,圆柱槽内滑动安装有横杆,横柱和横杆为直径不同的圆柱杆体。

[0018] 工作原理:当横管2的左端流入水流后,水压接触止逆板5,使止逆板5的底端向右上翻转,进而使固定环3打开,水流流入到阀门本体1,相反如果水流从阀门本体1向左流动,便可通过弹簧7的压缩弹性使止逆板5与固定环3紧密接触,避免水流回流。

[0019] 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。

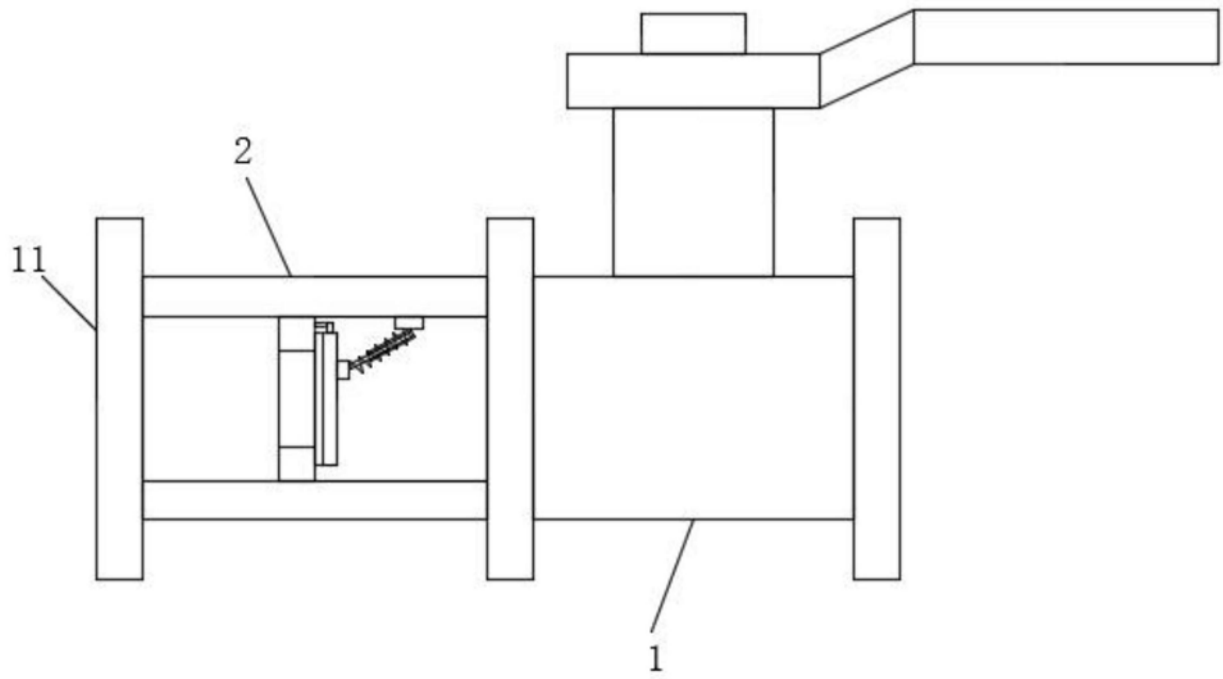


图1

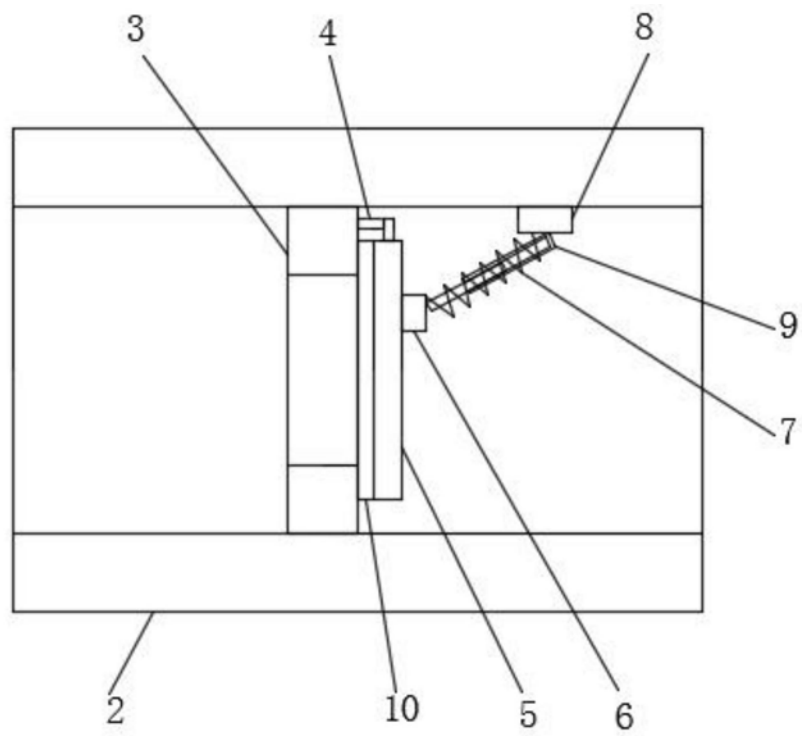


图2