



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209385660 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821887734.6

(22)申请日 2018.11.14

(73)专利权人 抚顺市远东橡胶有限公司

地址 113100 辽宁省抚顺市抚顺县石文镇  
张木村

(72)发明人 张志

(51)Int.Cl.

F16K 1/00(2006.01)

F16K 27/02(2006.01)

F16L 55/07(2006.01)

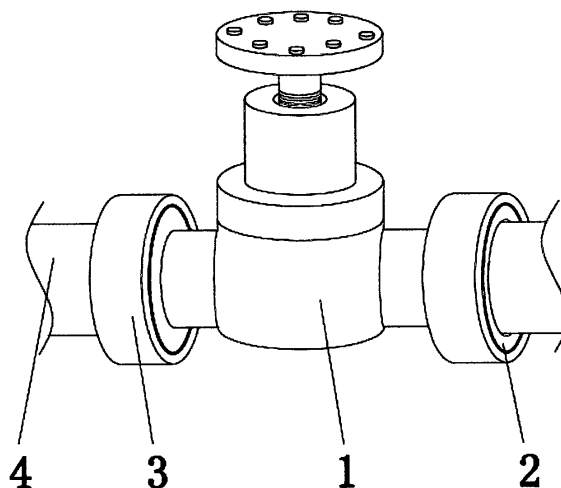
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于连接胶管的新型阀门

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于连接胶管的新型阀门,包括阀体,所述阀体的内部流水通道处固接有密封块,所述阀体的两端均对称焊接有内管,所述内管与阀体相互联通,所述内管的内壁固接有挡块,所述阀体的两端均对称设有胶管,所述胶管贯穿内管与挡块紧密贴合,所述内管的外壁转动连接有外管。该便于连接胶管的新型阀门,通过转动外管使挡块对卡杆进行挤压移动,与卡杆移动对胶管进行挤压之间的配合,有效的方便于将胶管进行稳定的连接在阀体上,而且操作简单,适用于小型水管的连接,拆卸也方便,可以随时进行更换与维修,通过在胶管与挡块的连接处进行固定密封圈,有效的增加胶管与阀体连接使用时候的密封效果。



1. 一种便于连接胶管的新型阀门,包括阀体(1),其特征在于:所述阀体(1)的内部流水通道处固接有密封块(5),所述阀体(1)的两端均对称焊接有内管(2),所述内管(2)与阀体(1)相互联通,所述内管(2)的内壁固接有挡块(7),所述阀体(1)的两端均对称设有胶管(4),所述胶管(4)贯穿内管(2)与挡块(7)紧密贴合,所述内管(2)的外壁转动连接有外管(3),所述外管(3)的内壁上下两端均焊接有顶块(10),所述内管(2)的外壁开有滑口(8),所述滑口(8)的内部滑动连接有卡杆(9),所述卡杆(9)分别与顶块(10)和胶管(4)紧密贴合,所述胶管(4)与挡块(7)的连接处固接有密封圈(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于连接胶管的新型阀门,其特征在于:所述顶块(10)的表面为倾斜状。

## 一种便于连接胶管的新型阀门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀门技术领域,具体为一种便于连接胶管的新型阀门。

### 背景技术

[0002] 阀门是用来开闭管路、控制流向、调节和控制输送介质的参数(温度、压力和流量)的管路附件,根据其功能,可分为关断阀、止回阀、调节阀等,阀门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,该阀门在使用的时候,无法满足方便于将阀门与胶管进行连接在一起,而且连接的时候费力,且密封性不好,影响阀门的使用,降低了阀门实用性和使用的效果,且达不到用户的使用需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于连接胶管的新型阀门,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于连接胶管的新型阀门,包括阀体,所述阀体的内部流水通道处固接有密封块,所述阀体的两端均对称焊接有内管,所述内管与阀体相互联通,所述内管的内壁固接有挡块,所述阀体的两端均对称设有胶管,所述胶管贯穿内管与挡块紧密贴合,所述内管的外壁转动连接有外管,所述外管的内壁上下两端均焊接有顶块,所述内管的外壁开有滑口,所述滑口的内部滑动连接有卡杆,所述卡杆分别与顶块和胶管紧密贴合,所述胶管与挡块的连接处固接有密封圈。

[0005] 优选的,所述顶块的表面为倾斜状。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于连接胶管的新型阀门,通过转动外管使挡块对卡杆进行挤压移动,与卡杆移动对胶管进行挤压之间的配合,有效的方便于将胶管进行稳定的连接在阀体上,而且操作简单,适用于小型水管的连接,拆卸也方便,可以随时进行更换与维修,通过在胶管与挡块的连接处进行固定密封圈,有效的增加胶管与阀体连接使用时候的密封效果,减少使用时候导致的漏水,大大的加强了新型阀门的工作效率,同时也增加了新型阀门的实用性和使用的效果,且满足用户的使用需求。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型图1中阀体内部结构示意图;

[0009] 图3为本实用新型图1中内管与外管连接结构示意图;

[0010] 图4为本实用新型图3中A立体结构示意图。

[0011] 图中:1、阀体,2、内管,3、外管,4、胶管,5、密封块,6、密封圈,7、挡块,8、滑口,9、卡

杆,10、顶块。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于连接胶管的新型阀门,包括阀体1,阀体1用于通过密封块5增加其自身出水闭合时候的密封性,阀体1的内部流水通道处固接有密封块5,内管2用于固定阀体1两端的进水端和出水端,阀体1的两端均对称焊接有内管2,内管2与阀体1相互联通,挡块7用于固定在内管2的内壁,内管2的内壁固接有挡块7,同时用于卡住插入内管2的胶管4,阀体1的两端均对称设有胶管4,胶管4用于插入内管2的内部,胶管4贯穿内管2与挡块7紧密贴合,外管3用于在内管2的外壁进行转动,内管2的外壁转动连接有外管3,外管3用于固定顶块10,外管3的内壁上下两端均焊接有顶块10,顶块10用于通过外管3转动的时候带动其进行旋转,并且对卡杆9进行挤压,内管2的外壁开有滑口8,滑口8的内部滑动连接有卡杆9,卡杆9用于通过顶块10的挤压对胶管4进行挤压,增加胶管在内管2的稳定性,卡杆9分别与顶块10和胶管4紧密贴合,同时通过顶块10的表面为倾斜状,便于旋转的时候带动卡杆9进行向下移动,顶块10的表面为倾斜状,密封圈6用于增加胶管4与内管2连接时候的密封性,胶管4与挡块7的连接处固接有密封圈6。

[0014] 工作原理:本实施例案例中,使用阀门进行连接胶管时,首先在阀体1两端进水端和出水端分别插入胶管4,且胶管4与内管2上的挡块7紧密贴合,然后转动阀体1上的外管3进行旋转,且外管3旋转使其内壁上的顶块10对顶动卡杆9,使卡杆9在内管2的滑口8内部进行移动,并且使卡杆对胶管4进行挤压,方便于胶管4与阀体1进行连接,同时胶管4与挡块7贴合的连接面固定有密封圈6,可以增加胶管4与阀体1连接时候的密封效果,加大阀门的使用效率。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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新型和简化描述,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新型的限制。

[0016] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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新型中的具体含义。

[0017] 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。

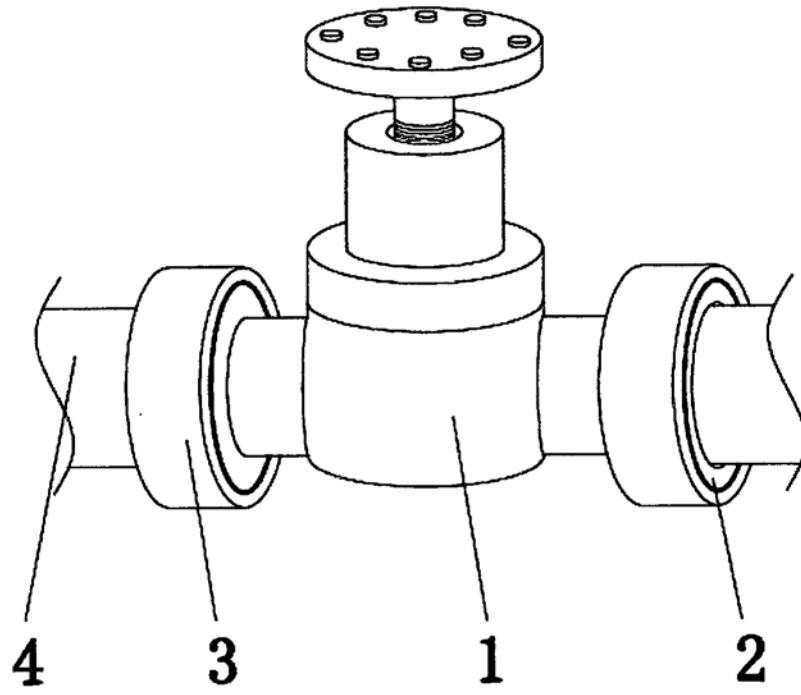


图1

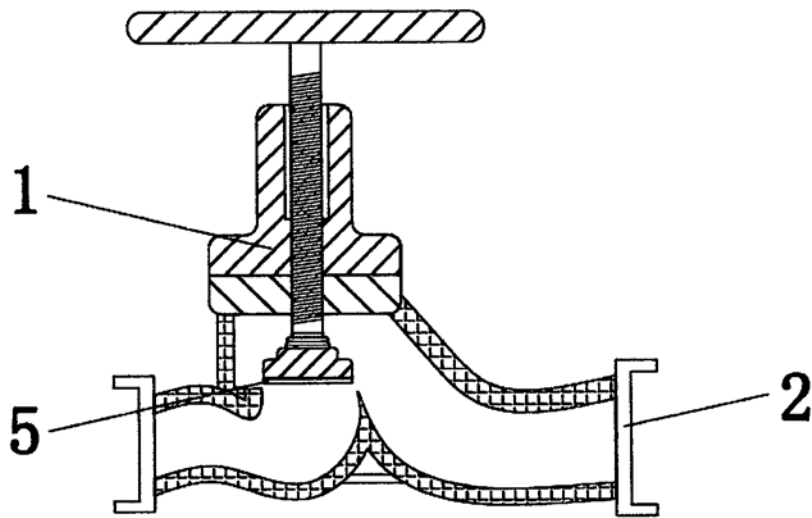


图2

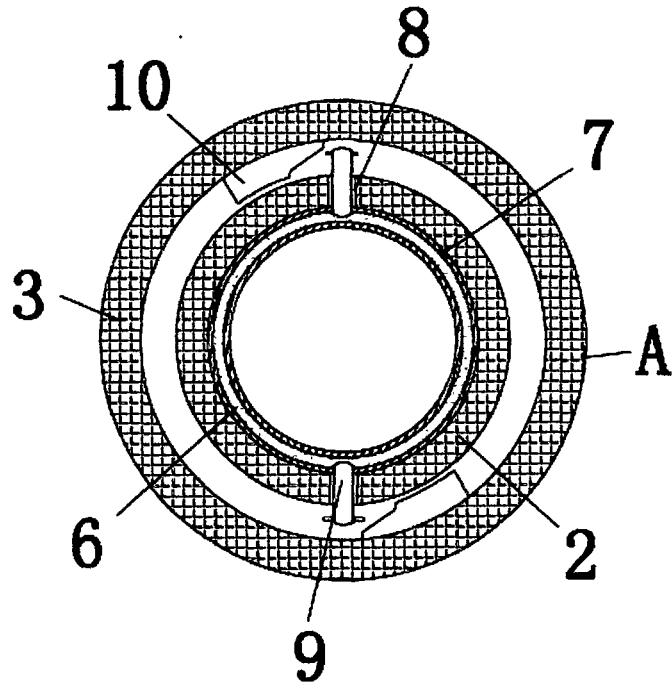


图3

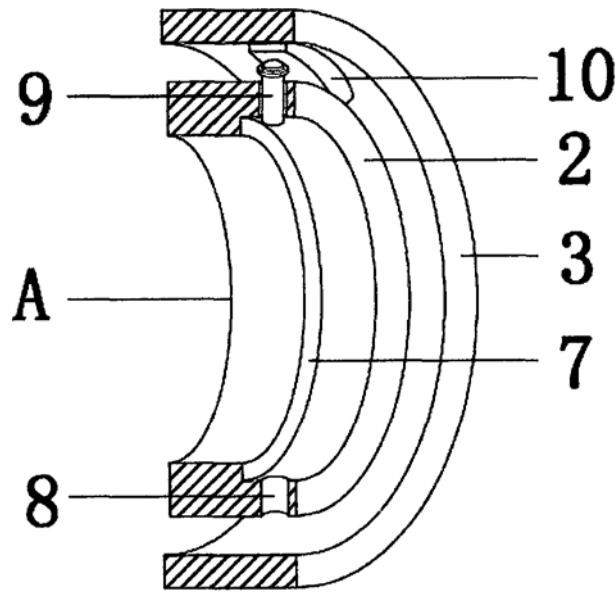


图4