



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209196182 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821881458.2

(22)申请日 2018.11.15

(73)专利权人 杭州浩顿实业有限公司

地址 310020 浙江省杭州市余杭区余杭街
道城东路4号7幢-1

(72)发明人 金玲

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 赵朋晓

(51)Int.Cl.

F16K 15/00(2006.01)

F16K 27/00(2006.01)

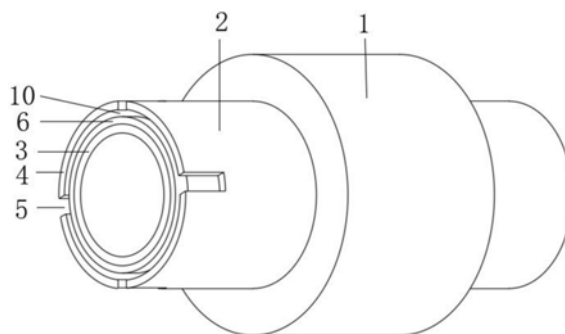
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的止回阀

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的止回阀，包括止回阀本体，止回阀本体两端的出水口均连接有止回阀连接头，止回阀连接头均与止回阀本体固定连接，止回阀连接头包括连接头内环和连接头外环，连接头内环远离止回阀本体的一端外部连接有一号橡胶垫，一号橡胶垫与连接头内环固定连接，连接头内环与连接头外环之间设有二号卡槽，本便于安装的止回阀的连接处结构简单，安装方便，使用的零配件较少，能有效地避免安装时零配件的不适配而影响止回阀的安装，通过设置二号橡胶垫和一号橡胶垫将水管连接头与止回阀连接头密封，双重的密封使得水管连接头与止回阀连接头的连接处密封效果更好，将螺母拧紧在固定螺栓上使水管连接头固定在止回阀连接头上。



1. 一种便于安装的止回阀,包括止回阀本体(1),其特征在于,所述止回阀本体(1)两端的出水口均连接有止回阀连接头(2),所述止回阀连接头(2)均与止回阀本体(1)固定连接,所述止回阀连接头(2)包括连接头内环(3)和连接头外环(4),所述连接头内环(3)远离止回阀本体(1)的一端外部连接有一号橡胶垫(6),所述一号橡胶垫(6)与连接头内环(3)固定连接,所述连接头内环(3)与连接头外环(4)之间设有二号卡槽(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的止回阀,其特征在于,所述二号卡槽(10)的内部连接有水管连接头(8),所述水管连接头(8)通过二号卡槽(10)与止回阀连接头(2)卡接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的止回阀,其特征在于,所述水管连接头(8)靠近止回阀本体(1)一端的外部连接有若干固定螺栓(9),所述固定螺栓(9)与水管连接头(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的止回阀,其特征在于,所述连接头外环(4)对应固定螺栓(9)的位置均设有一号卡槽(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的止回阀,其特征在于,所述二号卡槽(10)的内部连接有二号橡胶垫(7),所述二号橡胶垫(7)与二号卡槽(10)的内部固定连接。

一种便于安装的止回阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种止回阀,特别涉及一种便于安装的止回阀,属于阀门安装技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,止回阀的安装大多都是通过各种卡箍可螺栓固定,细小的零件较多,且管道的型号不同卡箍等配套的零件也较难配齐,因此需要设计一种便于安装且安装方便的止回阀,减少止回阀对配套零件的依赖。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种便于安装的止回阀,本止回阀的连接处结构简单,安装方便,使用的零配件较少,能有效地避免安装时零配件的不适配而影响止回阀的安装,通过设置二号橡胶垫和一号橡胶垫将水管连接头与止回阀连接头密封,双重的密封使得水管连接头与止回阀连接头的连接处密封效果更好,将螺母拧紧在固定螺栓上使水管连接头固定在止回阀连接头上。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种便于安装的止回阀,包括止回阀本体,所述止回阀本体两端的出水口均连接有止回阀连接头,所述止回阀连接头均与止回阀本体固定连接,所述止回阀连接头包括连接头内环和连接头外环,所述连接头内环远离止回阀本体的一端外部连接有一号橡胶垫,所述一号橡胶垫与连接头内环固定连接,所述连接头内环与连接头外环之间设有二号卡槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述二号卡槽的内部连接有水管连接头,所述水管连接头通过二号卡槽与止回阀连接头卡接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水管连接头靠近止回阀本体一端的外部连接有若干固定螺栓,所述固定螺栓与水管连接头固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接头外环对应固定螺栓的位置均设有一号卡槽。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述二号卡槽的内部连接有二号橡胶垫,所述二号橡胶垫与二号卡槽的内部固定连接。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本便于安装的止回阀的连接处结构简单,安装方便,使用的零配件较少,能有效地避免安装时零配件的不适配而影响止回阀的安装,通过设置二号橡胶垫和一号橡胶垫将水管连接头与止回阀连接头密封,双重的密封使得水管连接头与止回阀连接头的连接处密封效果更好,将螺母拧紧在固定螺栓上使水管连接头固定在止回阀连接头上。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0013] 图2是止回阀连接头的侧视结构示意图;

[0014] 图3是水管连接头的连接结构示意图。

[0015] 图中:1、止回阀本体;2、止回阀接头;3、接头内环;4、接头外环;5、一号卡槽;6、一号橡胶垫;7、二号橡胶垫;8、水管接头;9、固定螺栓;10、二号卡槽。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-3所示,一种便于安装的止回阀,包括止回阀本体1,止回阀本体1两端的出水口均连接有止回阀接头2,止回阀接头2均与止回阀本体1固定连接,止回阀接头2包括接头内环3和接头外环4,接头内环3远离止回阀本体1的一端外部连接有一号橡胶垫6,一号橡胶垫6与接头内环3固定连接,接头内环3与接头外环4之间设有二号卡槽10。

[0019] 二号卡槽10的内部连接有水管接头8,水管接头8通过二号卡槽10与止回阀接头2卡接,通过卡接设计,使水管接头8与止回阀接头2连接的更加牢固,水管接头8靠近止回阀本体1一端的外部连接有若干固定螺栓9,固定螺栓9与水管接头8固定连接,使固定螺栓9与水管接头8形成一个整体,接头外环4对应固定螺栓9的位置均设有一号卡槽5,水管接头8与止回阀接头2卡接时固定螺栓9划入一号卡槽5内,二号卡槽10的内部连接有二号橡胶垫7,二号橡胶垫7与二号卡槽10的内部固定连接,设置二号橡胶垫7将水管接头8与止回阀接头2密封。

[0020] 具体的,本实用新型使用时,将水管接头8插入二号卡槽10内,水管接头8外部的固定螺栓9滑入一号卡槽5内,水管接头8的顶端与二号橡胶垫7接触,水管接头8的内壁与一号橡胶垫6接触,通过两个橡胶垫对水管接头8与止回阀接头2的连接处密封,密封效果更好,将螺母拧紧在固定螺栓9上使水管接头8固定在止回阀接头2上。

[0021] 本实用新型所达到的有益效果是:本便于安装的止回阀的连接处结构简单,安装方便,使用的零配件较少,能有效地避免安装时零配件的不适配而影响止回阀的安装,通过设置二号橡胶垫和一号橡胶垫将水管接头与止回阀接头密封,双重的密封使得水管接头与止回阀接头的连接处密封效果更好,将螺母拧紧在固定螺栓上使水管接头固定在止回阀接头上。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

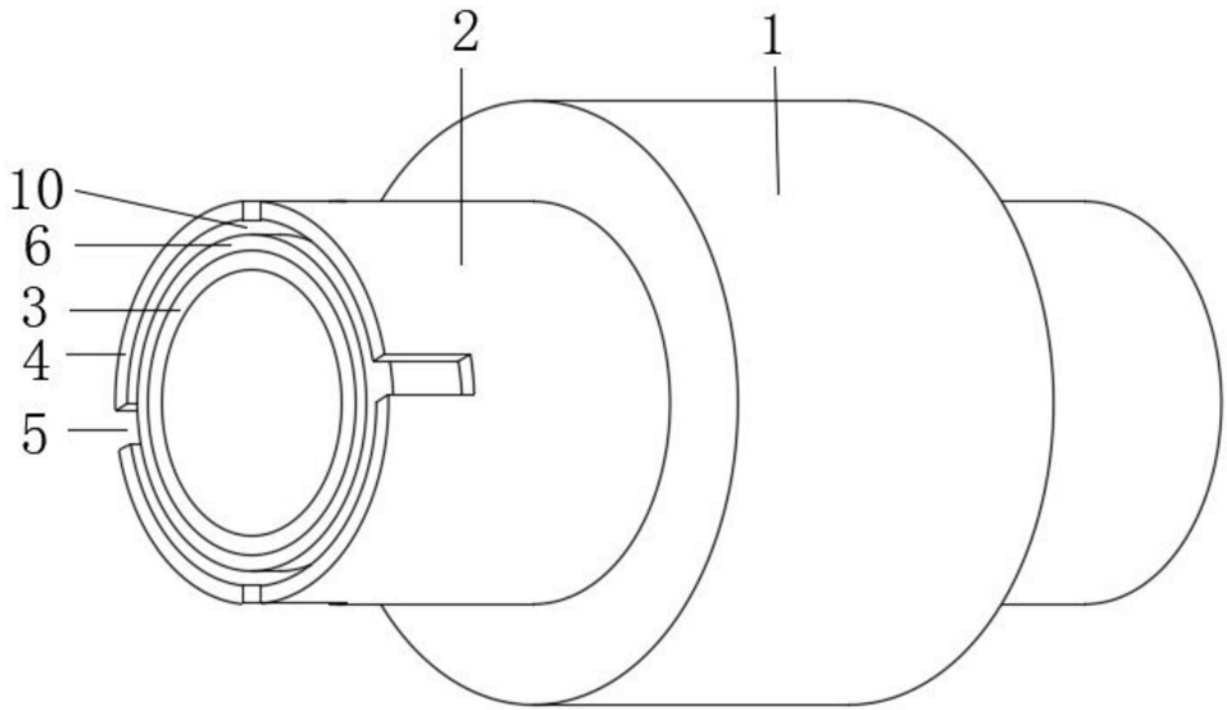


图1

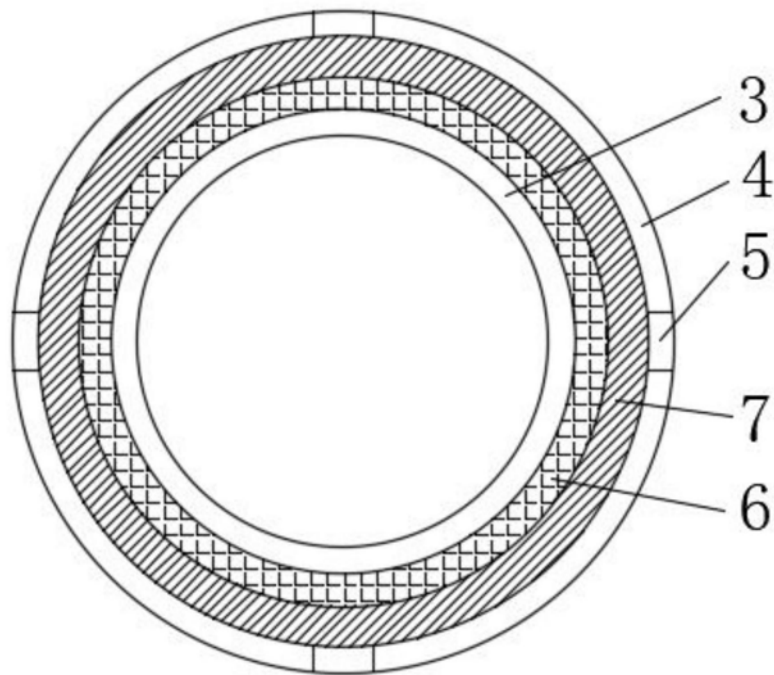


图2

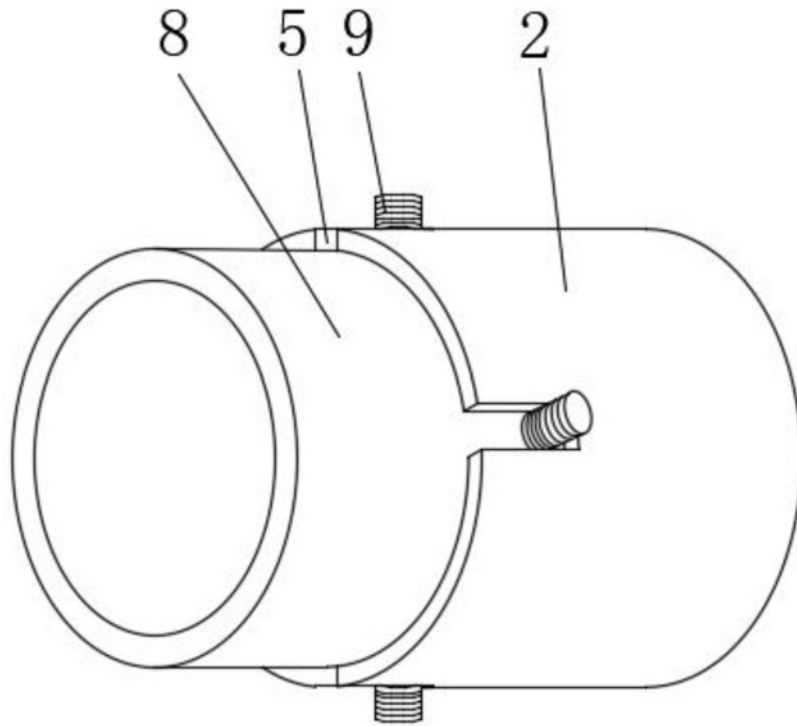


图3