



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218863516 U

(45) 授权公告日 2023.04.14

(21) 申请号 202223099333.3

(22) 申请日 2022.11.22

(73) 专利权人 福建省金禹建设工程有限公司
地址 352000 福建省宁德市东侨经济开发区福宁北路2号(东城国际)9幢1608

(72) 发明人 郑向新

(51) Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/036 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

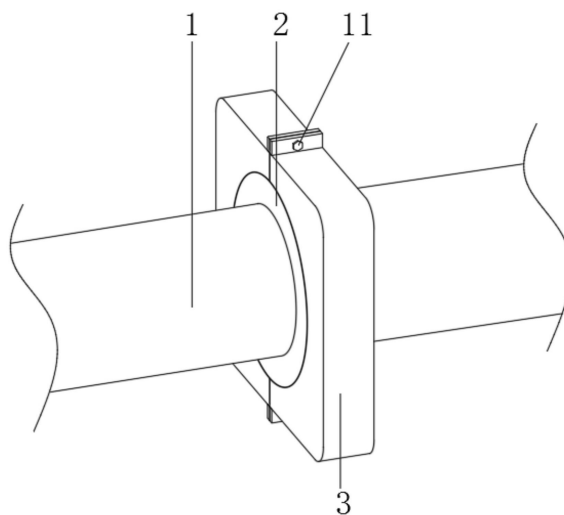
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种操作方便的管道连接件

(57) 摘要

本实用新型属于水利工程技术领域,尤其为一种操作方便的管道连接件,包括两个管体和两个连接座,两个所述管体的一端均安装有连接环,两个所述连接环的外表面一侧均安装有固定环,其中一个所述固定环的一端安装有密封圈,另一个所述固定环的一端中部开设有密封槽,两个所述连接座内均开设有卡紧孔,两个所述连接座内腔中部均开设有弧形孔,两个所述弧形孔内均安装有弧形密封垫,两个所述连接座上均安装有安装块,四个所述安装块上均开设有螺纹孔。本实用新型通过将两个管体上的连接环贴合在一起,此时两个固定环相贴合,密封圈自动卡进密封槽内,从而对管体的连接处进行一次密封,此时即可将两个连接座卡进两个连接环的外部,提高了连接密封性。



1. 一种操作方便的管道连接件,包括两个管体(1)和两个连接座(3),其特征在于:两个所述管体(1)的一端均安装有连接环(2),两个所述连接环(2)的外表面一侧均安装有固定环(4),其中一个所述固定环(4)的一端安装有密封圈(6),另一个所述固定环(4)的一端中部开设有密封槽(5),两个所述连接座(3)内均开设有卡紧孔(12),两个所述连接座(3)内腔中部均开设有弧形孔(7),两个所述弧形孔(7)内均安装有弧形密封垫(8),两个所述连接座(3)上均安装有安装块(9),四个所述安装块(9)上均开设有螺纹孔(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种操作方便的管道连接件,其特征在于:所述卡紧孔(12)的内腔尺寸与连接环(2)的尺寸相适配。

3. 根据权利要求2所述的一种操作方便的管道连接件,其特征在于:所述密封圈(6)设置在密封槽(5)内。

4. 根据权利要求1所述的一种操作方便的管道连接件,其特征在于:两个相互靠近的所述安装块(9)通过螺纹孔(10)共同螺纹连接有锁紧螺栓(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种操作方便的管道连接件,其特征在于:所述固定环(4)的尺寸与弧形孔(7)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种操作方便的管道连接件,其特征在于:所述连接环(2)的孔面直径与管体(1)的孔面直径相匹配。

一种操作方便的管道连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水利工程技术领域,具体为一种操作方便的管道连接件。

背景技术

[0002] 目前,在水利工程的施工过程中管道的搭建是较为重要的一环,而管道连接件作为连接管道的重要配件,其能起到紧固连接的作用;现有技术中的水管多通过焊接或法兰进行连接的方式,这种方式当一段管道破损时则需要对法兰上的多个螺栓进行拆卸,更换较为繁琐麻烦,操作不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种操作方便的管道连接件,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] (二)技术方案。

[0006] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0007] 一种操作方便的管道连接件,包括两个管体和两个连接座,两个所述管体的一端均安装有连接环,两个所述连接环的外表面一侧均安装有固定环,其中一个所述固定环的一端安装有密封圈,另一个所述固定环的一端中部开设有密封槽,两个所述连接座内均开设有卡紧孔,两个所述连接座内腔中部均开设有弧形孔,两个所述弧形孔内均安装有弧形密封垫,两个所述连接座上均安装有安装块,四个所述安装块上均开设有螺纹孔。

[0008] 进一步地,所述卡紧孔的内腔尺寸与连接环的尺寸相适配。

[0009] 进一步地,所述密封圈设置在密封槽内。

[0010] 进一步地,两个相互靠近的所述安装块通过螺纹孔共同螺纹连接有锁紧螺栓。

[0011] 进一步地,所述固定环的尺寸与弧形孔相适配。

[0012] 进一步地,所述连接环的孔面直径与管体的孔面直径相匹配。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种操作方便的管道连接件,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型,通过将两个管体上的连接环贴合在一起,此时两个固定环相贴合,密封圈自动卡进密封槽内,从而对管体的连接处进行一次密封,此时即可将两个连接座卡进两个连接环的外部,连接环卡进卡紧孔内,固定环卡进两个弧形孔内,并且通过固定环与弧形密封垫对管体连接处的二次密封,随之即可通过锁紧螺栓将两个安装块紧密固定,从而实现了两个管体的连接,且提高了连接处的密封性,操作方便,安装便捷省力,提高实用性。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；
- [0017] 图2为本实用新型的两个管体的连接结构示意图；
- [0018] 图3为本实用新型的两个管体的连接结构示意图；
- [0019] 图4为本实用新型的连接座的结构示意图。
- [0020] 图中：1、管体；2、连接环；3、连接座；4、固定环；5、密封槽；6、密封圈；7、弧形孔；8、弧形密封垫；9、安装块；10、螺纹孔；11、锁紧螺栓；12、卡紧孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例

[0023] 如图1、图2、图3和图4所示，本实用新型一个实施例提出的一种操作方便的管道连接件，包括两个管体1和两个连接座3，两个管体1的一端均安装有连接环2，两个连接环2的外表面一侧均安装有固定环4，其中一个固定环4的一端安装有密封圈6，另一个固定环4的一端中部开设有密封槽5，两个连接座3内均开设有卡紧孔12，两个连接座3内腔中部均开设有弧形孔7，两个弧形孔7内均安装有弧形密封垫8，两个连接座3上均安装有安装块9，四个安装块9上均开设有螺纹孔10；使用时，通过将两个管体1上的连接环2贴合在一起，此时两个固定环4相贴合，密封圈6自动卡进密封槽5内，从而对管体1的连接处进行一次密封，此时即可将两个连接座3卡进两个连接环2的外部，连接环2卡进卡紧孔12内，固定环4卡进两个弧形孔7内，并且通过固定环4与弧形密封垫8对管体1连接处的二次密封，随之即可通过锁紧螺栓11将两个安装块9紧密固定，从而实现了两个管体1的连接，且提高了连接处的密封性，操作方便，安装便捷省力，提高实用性。

[0024] 如图1、图4所示，在一些实施例中，卡紧孔12的内腔尺寸与连接环2的尺寸相适配；便于对连接环2进行限位密封，提高管体1的连接效果。

[0025] 如图3所示，在一些实施例中，密封圈6设置在密封槽5内；结构简单，提高的两个管体1之间的连接密封效果。

[0026] 如图1、图4所示，在一些实施例中，两个相互靠近的安装块9通过螺纹孔10共同螺纹连接有锁紧螺栓11，连接结构简单，安装方便，提高使用效果。

[0027] 如图3、图4所示，在一些实施例中，固定环4的尺寸与弧形孔7相适配；提高弧形孔7可对两个固定环4进行限位，提高紧固效果。

[0028] 如图2所示，在一些实施例中，连接环2的孔面直径与管体1的孔面直径相匹配；便于两个管体1内的水相互流通，提高连接效果。

[0029] 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。

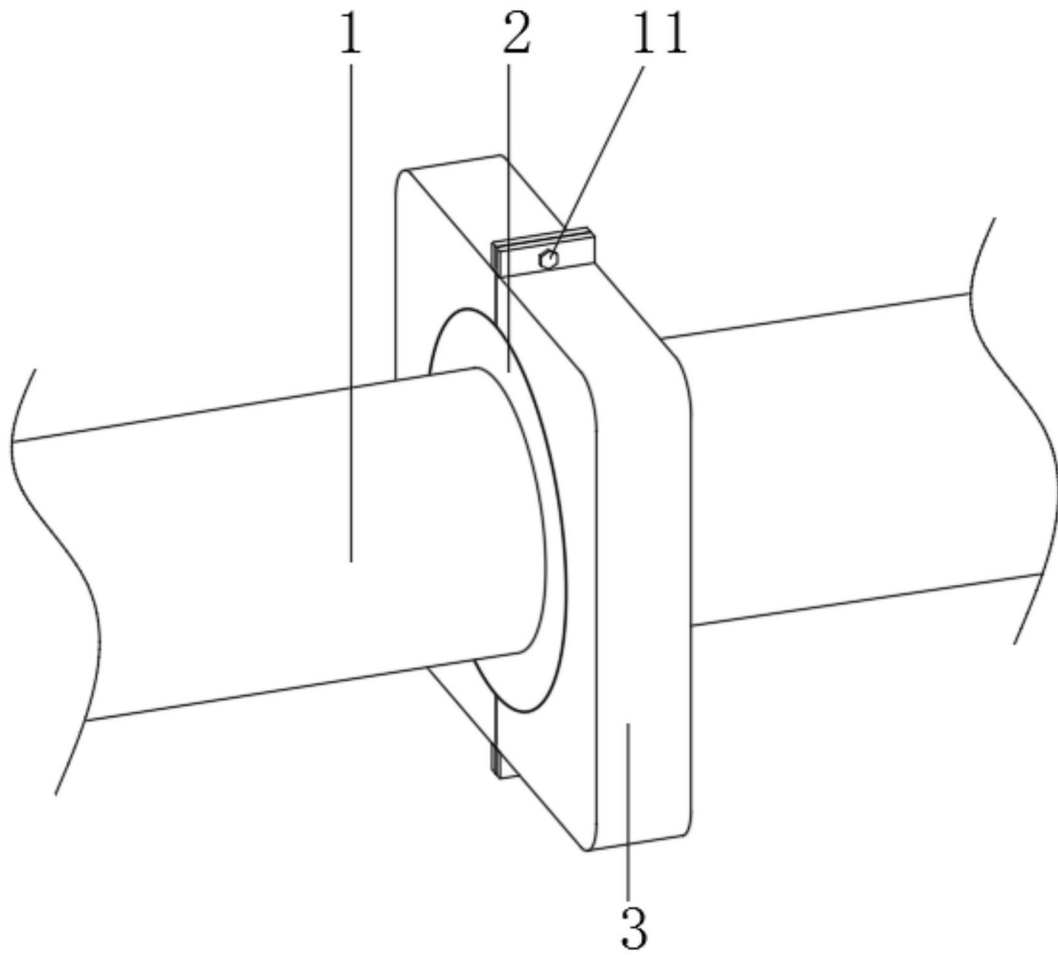


图1

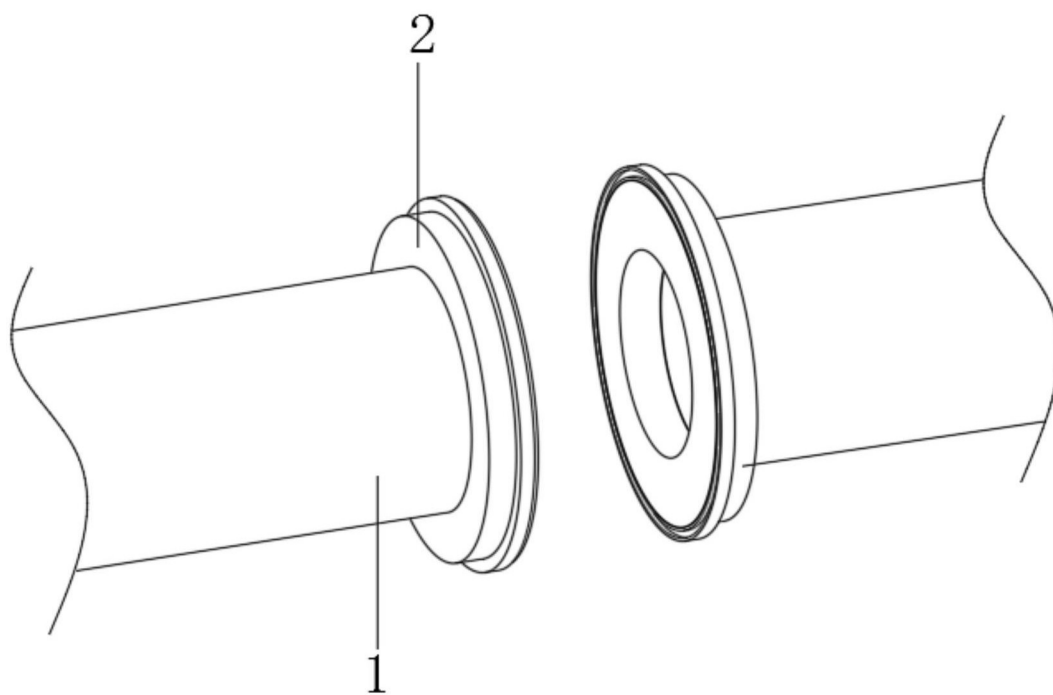


图2

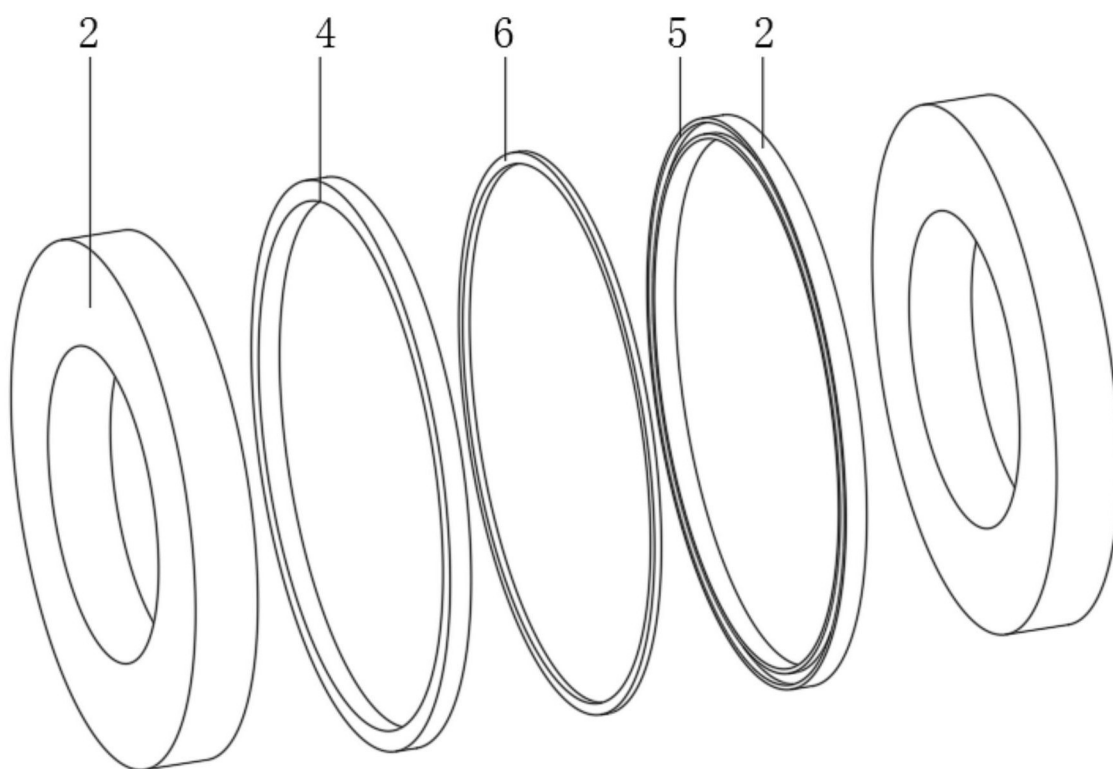


图3

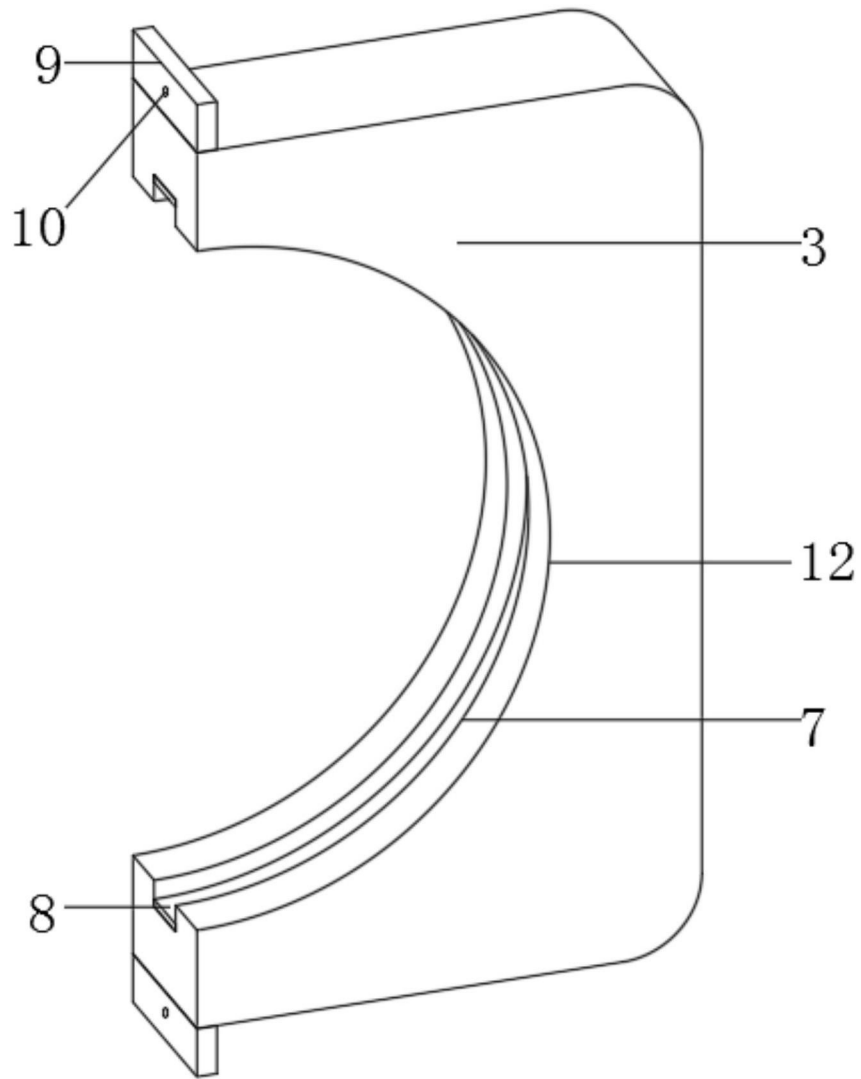


图4