



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204573392 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520175012. 8

(22) 申请日 2015. 03. 26

(73) 专利权人 毛伟其

地址 523000 广东省东莞市长安镇德政西路
240 号桃李花园 9 幢七楼 2 号

(72) 发明人 毛伟其

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理
有限公司 11279

代理人 梁伟华 宛文鸣

(51) Int. Cl.

F16L 21/08(2006. 01)

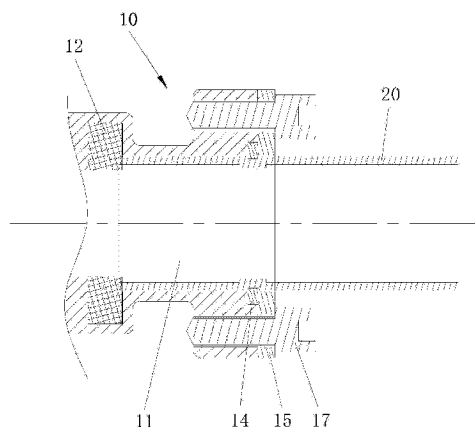
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种管件连接结构件

(57) 摘要

本实用新型涉及管件连接装置技术领域, 尤其涉及一种管件连接结构件, 其包括至少一个连接端, 连接端内设置有用承插管件的承接口; 承接口的内侧固定有密封胶圈, 在连接时, 管件的內端抵住密封胶圈; 承接口的外侧开设有环形台阶, 环形台阶设置有用卡住管件的卡环; 卡环的外侧设置有盖板, 盖板、承接口的外围均开设有若干个螺丝孔, 使得在连接时, 盖板通过若干个锁紧螺丝而锁紧, 使盖板固定卡环。与现有技术的管件连接结构件相比, 本实用新型在安装时, 只要插入管件, 再卡入卡环, 然后锁紧盖板, 即连接好管件, 安装简单, 快捷方便。



1. 一种管件连接结构件,包括至少一个连接端,其特征在于:所述连接端内设置有用承插管件的承接口;所述承接口的内侧固定有密封胶圈,在连接时,管件的內端抵住所述密封胶圈;所述承接口的外侧开设有环形台阶,所述环形台阶设置有用卡住管件的卡环;所述卡环的外侧设置有盖板,所述盖板、承接口的外围均开设有若干个螺丝孔,使得在连接时,所述盖板通过若干个锁紧螺丝而锁紧,使所述盖板固定所述卡环。

2. 根据权利要求1所述的管件连接结构件,其特征在于:所述管件与卡环的对应处冲压有卡位,使得在连接时,所述卡环卡入所述卡位。

3. 根据权利要求1或2所述的管件连接结构件,其特征在于:一端为所述连接端,另一端为用于焊接的焊接端口,使所述管件连接结构件构成单口接头。

4. 根据权利要求3所述的管件连接结构件,其特征在于:在三通的三端均焊接所述单口接头,使所述管件连接结构件构成三通接头。

5. 根据权利要求1或2所述的管件连接结构件,其特征在于:一端为所述连接端,另一端也为所述连接端,使所述管件连接结构件构成直通接头。

6. 根据权利要求1或2所述的管件连接结构件,其特征在于:一端为所述连接端,另一端为用于连接水龙头的螺纹丝口,使所述管件连接结构件构成水龙头接头。

一种管件连接结构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件连接装置技术领域,尤其涉及一种管件连接结构件。

背景技术

[0002] 在水电等行业,管件(又称,管道)的连接十分重要,而管件之间一般通过管件连接结构件来连接。目前,市场上存在着多种的管件连接结构件,如:用于连接两条管的直通、用于连接三条管的三通等。其中,现有技术的管件连接结构件与管件之间,大多为螺纹连接,这种连接结构,需要开设螺纹,制造麻烦,且安装时需要相对旋转,较为耗时,安装效率不高,特别是对于管径较大的管件,连接更麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种安装简单的管件连接结构件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种管件连接结构件,包括至少一个连接端,所述连接端内设置有用承插管件的承接口;所述承接口的内侧固定有密封胶圈,在连接时,管件的內端抵住所述密封胶圈;所述承接口的外侧开设有环形台阶,所述环形台阶设置有用卡住管件的卡环;所述卡环的外侧设置有盖板,所述盖板、承接口的外围均开设有若干个螺丝孔,使得在连接时,所述盖板通过若干个锁紧螺丝而锁紧,使所述盖板固定所述卡环。

[0006] 其中,所述管件与卡环的对应处冲压有卡位,使得在连接时,所述卡环卡入所述卡位。

[0007] 其中,所述管件连接结构件,一端为所述连接端,另一端为用于焊接的焊接端口,使所述管件连接结构件构成单口接头。

[0008] 其中,在三通的三端均焊接所述单口接头,使所述管件连接结构件构成三通接头。

[0009] 其中,所述管件连接结构件,一端为所述连接端,另一端也为所述连接端,使所述管件连接结构件构成直通接头。

[0010] 其中,一端为所述连接端,另一端为用于连接水龙头的螺纹丝口,使所述管件连接结构件构成水龙头接头。

[0011] 本实用新型有益效果在于:与现有技术的管件连接结构件相比,本实用新型在安装时,只要插入管件,再卡入卡环,然后锁紧盖板,即连接好管件,安装简单,快捷方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的管件连接结构件与管件连接时的剖面示意图。

[0013] 图2为本实用新型实施例1的管件剖面示意图。

[0014] 图3为本实用新型实施例1的卡环的结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型实施例1的盖板的结构示意图。

- [0016] 图 5 为本实用新型实施例 1 的管件连接结构件在未与管件连接时的剖面示意图。
- [0017] 图 6 为本实用新型实施例 2 的管件连接结构件在未与管件连接时的剖面示意图。
- [0018] 图 7 为本实用新型实施例 3 的管件连接结构件在未与管件连接时的剖面示意图。
- [0019] 图 8 为本实用新型实施例 4 的管件连接结构件在未与管件连接时的剖面示意图。

具体实施方式

[0020] 为了详细说明本实用新型的技术方案,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的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。

[0021] 实施例 1

[0022] 请参考图 1~4,本实用新型的管件连接结构件,包括至少一个连接端 10,连接端 10 内设置有用于承插管件 20 的承接口 11。承接口 11 的内侧固定有密封胶圈 12,在连接时,管件 20 的内端抵住密封胶圈 12,优选的,密封胶圈 12 的内径大于管件 20 的内径,使密封性更好。承接口 11 的外侧开设有环形台阶 13,环形台阶 13 设置有用于卡住管件 20 的卡环 14,本实施例中,如图 2 所示,管件 20 与卡环 14 的对应处冲压有卡位 21,使得在连接时,卡环 14 卡入卡位 21;如图 3 所示,卡环 14 可以为有缺口的环形,优选的,卡环 14 的内径大于承接口 11 的内径。卡环 14 的外侧设置有盖板 15,盖板 15 用于锁紧固定卡环 14,具体地说,盖板 15、承接口 11 的外围均开设有若干个螺丝孔 16,使得在连接时,盖板 15 通过若干个锁紧螺丝 17 而锁紧,使盖板 15 固定卡环 14;盖板 15、承接口 11 的螺丝孔 16 数目,可以根据管件 20 的口径而设置,管件 20 的口径越大时,设置的螺丝孔 16 数目可以越多;如图 4 所示,盖板 15 可以呈环形,且上下两端均设置有螺丝孔 16,优选的,盖板 15 内径等于承接口 11 的内径。

[0023] 在安装时,首先插入管件 20,并使管件 20 的内端抵住密封胶圈 12;再卡入卡环 14,使卡环 14 卡入管件 20 的卡位 21;然后锁紧盖板 15,即连接好管件(如图 1 所示),安装简单,快捷方便。

[0024] 当然,只要包括本实用新型的连接端的管件连接结构件,不论其连接端的数量,均属于本实用新型的保护范围。例如:在本实施例中,如图 5 所示,本实用新型的管件连接结构件,一端为连接端 10,另一端为用于焊接的焊接端口 30,使管件连接结构件构成单口接头。

[0025] 实施例 2

[0026] 在本实施例中,如图 6 所示,本实用新型的管件连接结构件,在三通 40 的三端均焊接实施例 1 的单口接头,使管件连接结构件构成三通接头,可用于三条管的连接。

[0027] 本实施例的其它结构与实施例 1 相同,此处不再赘述。

[0028] 实施例 3

[0029] 在本实施例中,如图 7 所示,本实用新型的管件连接结构件,一端为连接端 10,另一端也为连接端 10,使管件连接结构件构成直通接头,可用于两条管的连接。

[0030] 本实施例的其它结构与实施例 1 相同,此处不再赘述。

[0031] 实施例 4

[0032] 在本实施例中,如图 8 所示,本实用新型的管件连接结构件,一端为连接端 10,另一端为用于连接水龙头的螺纹丝口 50,使管件连接结构件构成水龙头接头,一端可用于连接管件,另一端可用于连接水龙头。

[0033] 本实施例的其它结构与实施例 1 相同,此处不再赘述。

[0034] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,均属本实用新型的保护范围。

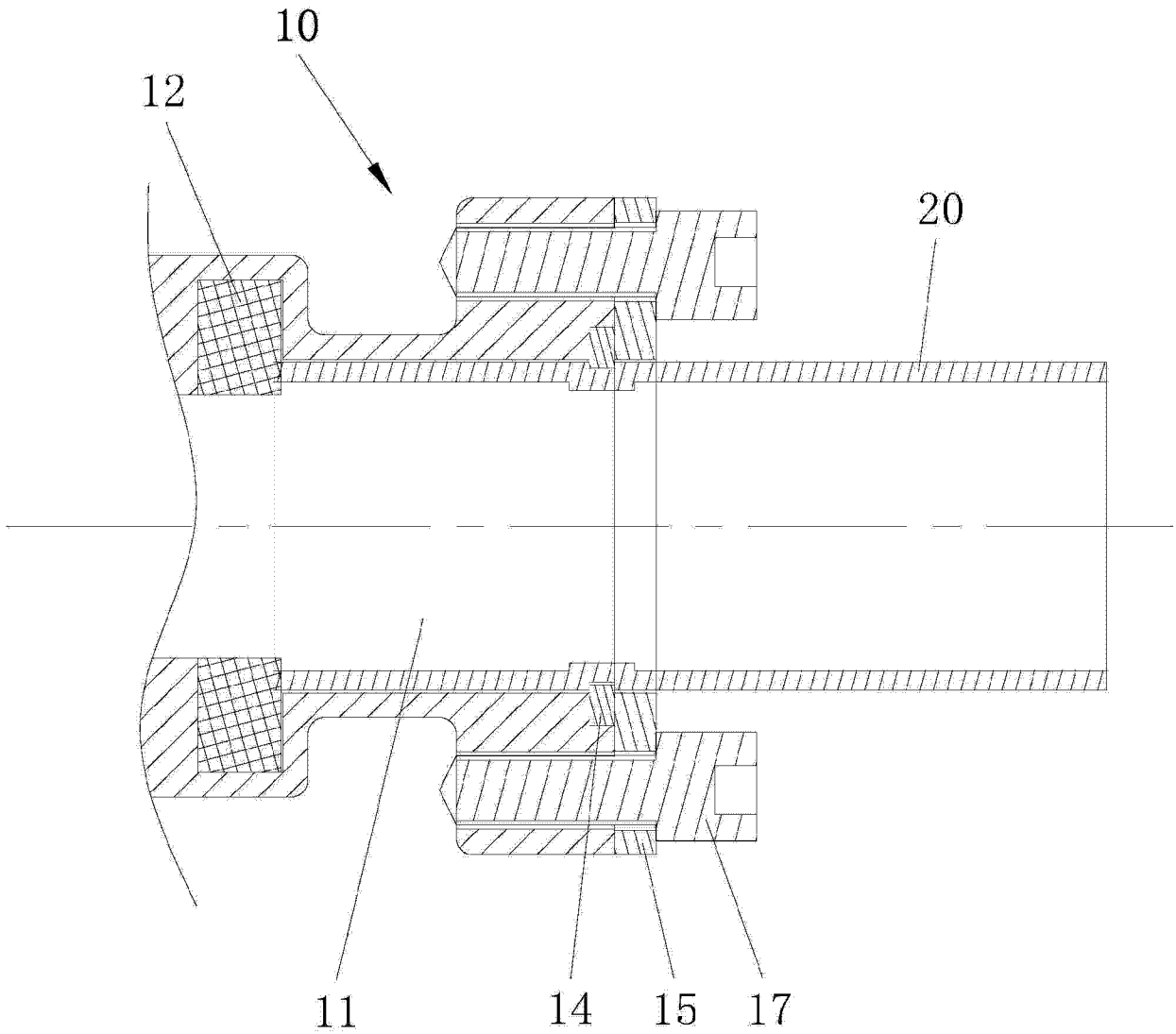


图 1

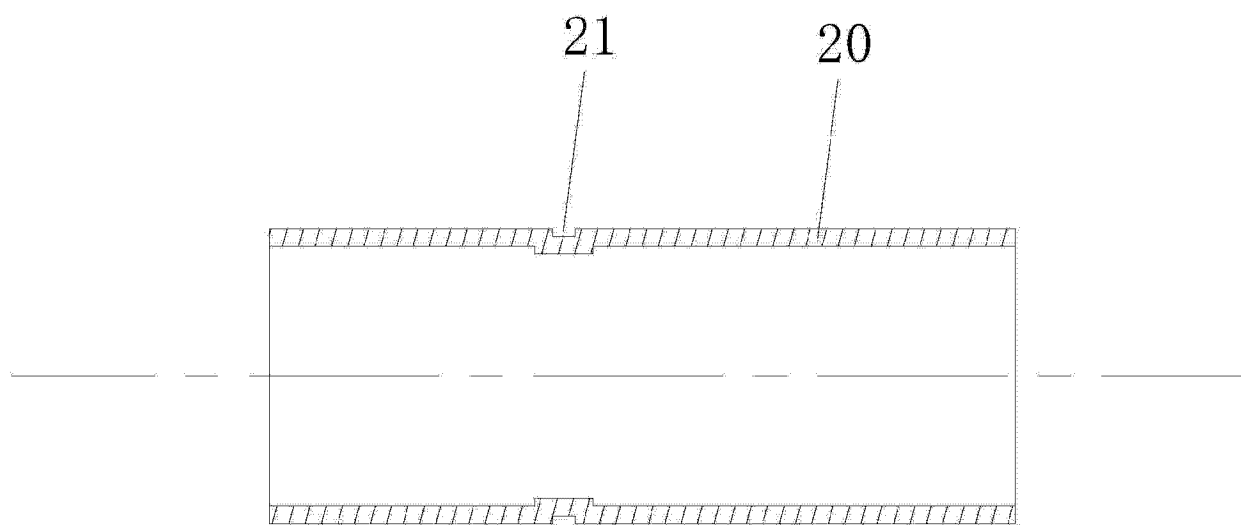


图 2

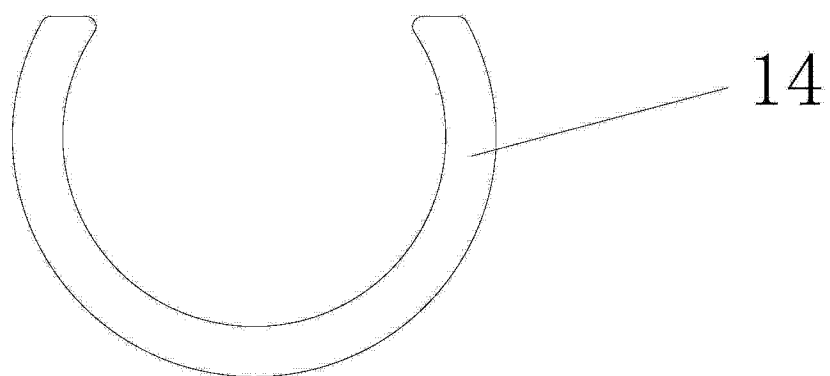


图 3

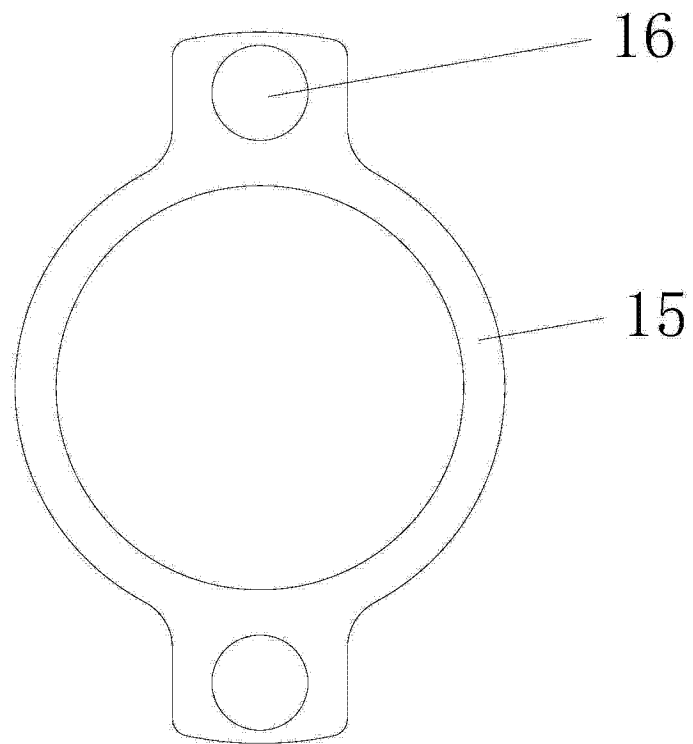


图 4

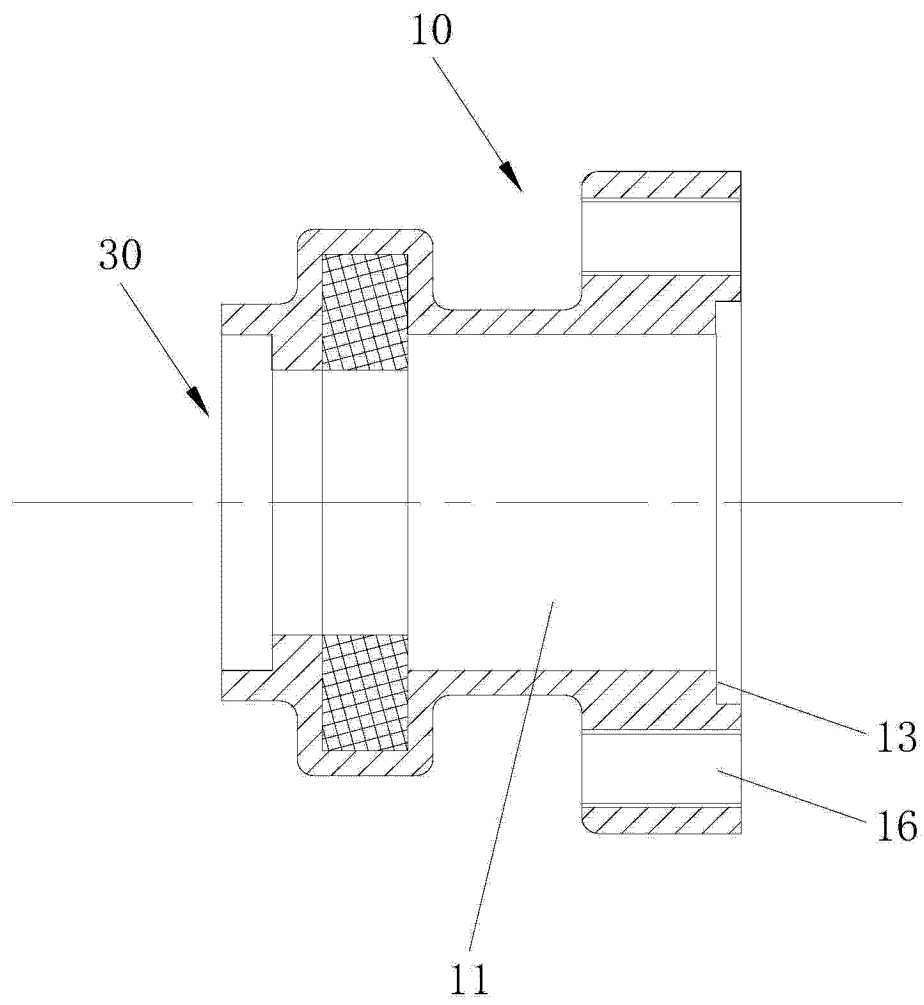


图 5

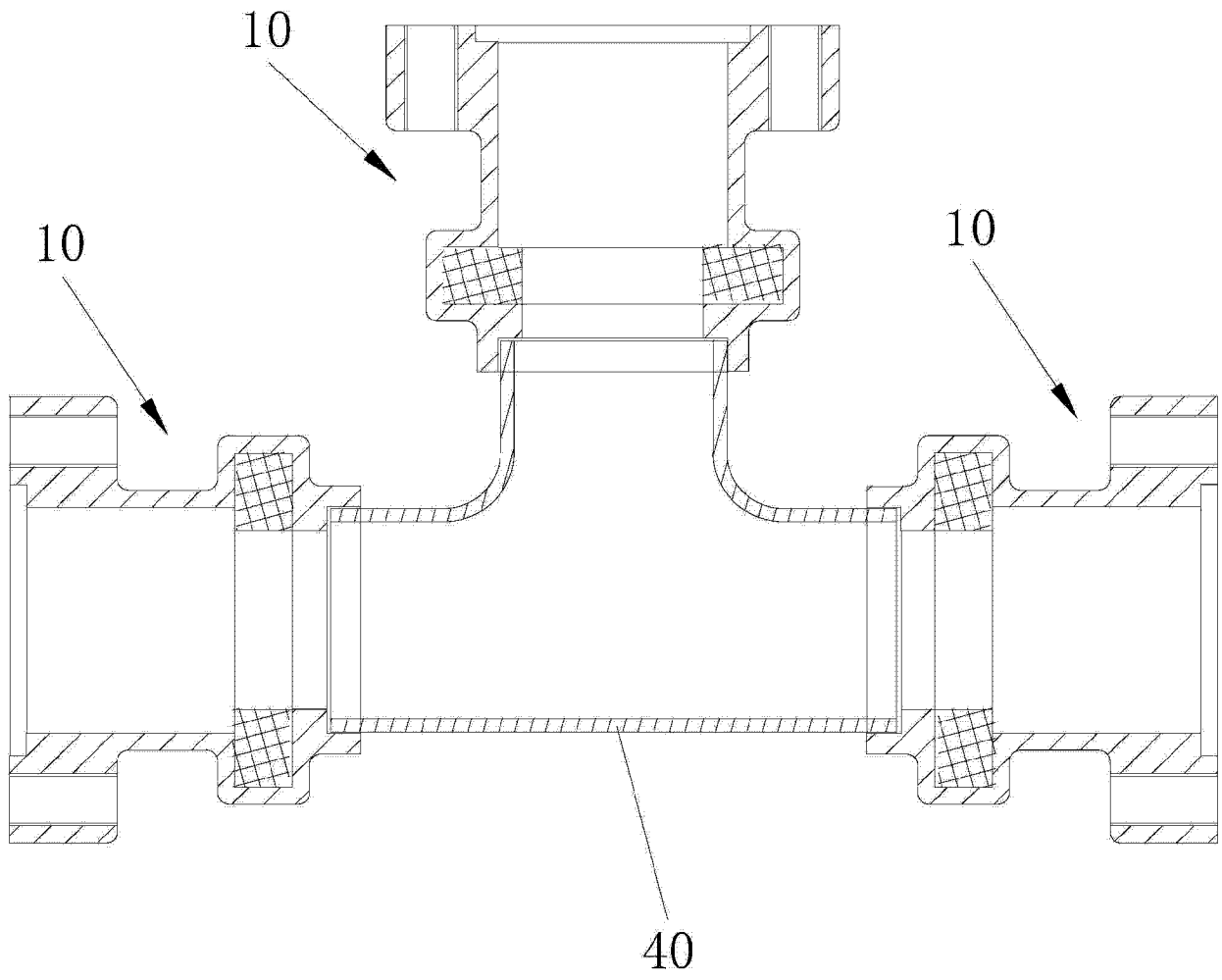


图 6

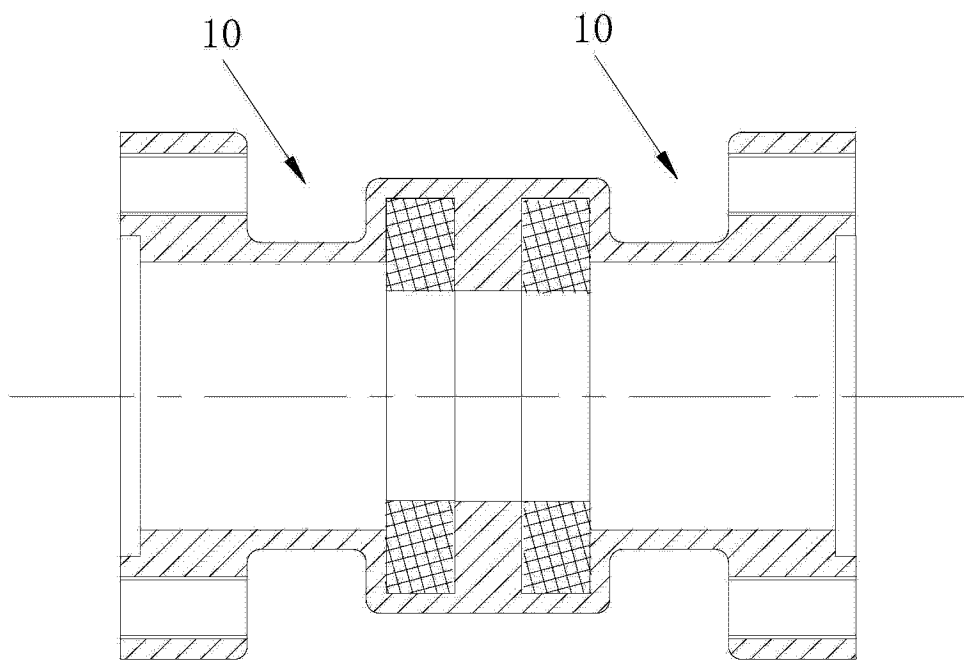


图 7

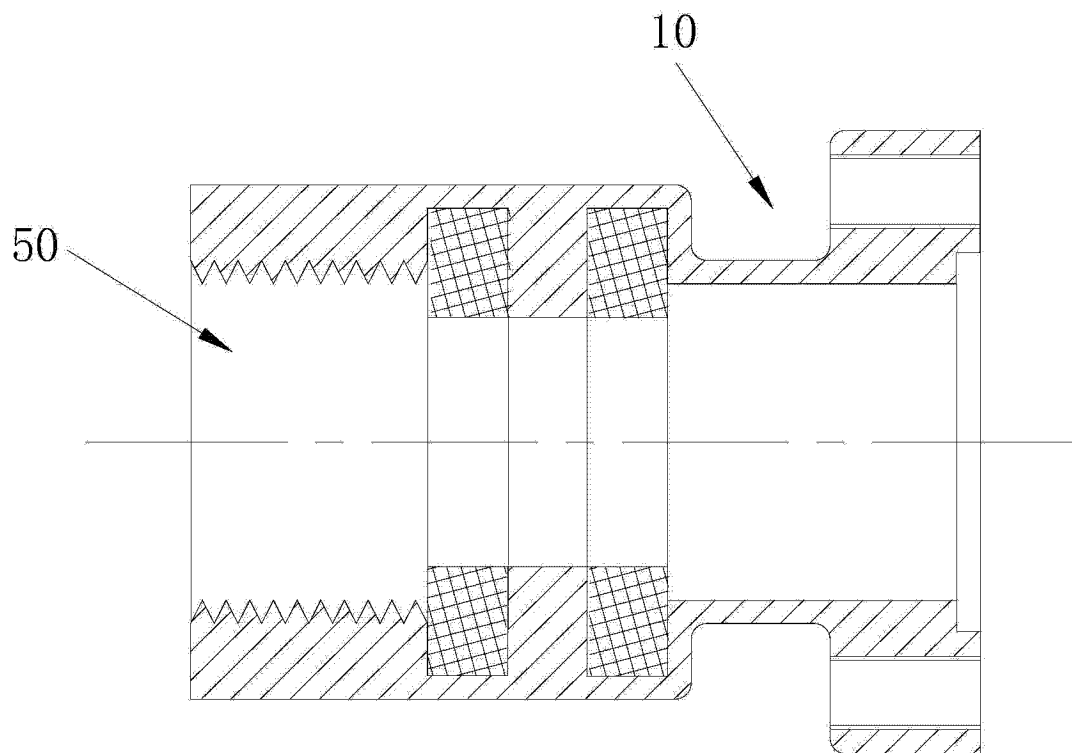


图 8