



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222577621 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 07

(21) 申请号 202421408448.2

(22) 申请日 2024.06.19

(73) 专利权人 卓通管道系统(中山)有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区置
业路6号1楼101、2楼201、3楼301

(72) 发明人 王宇锋

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

专利代理师 苏家维

(51) Int.Cl.

F16L 41/02 (2006.01)

F16L 47/26 (2006.01)

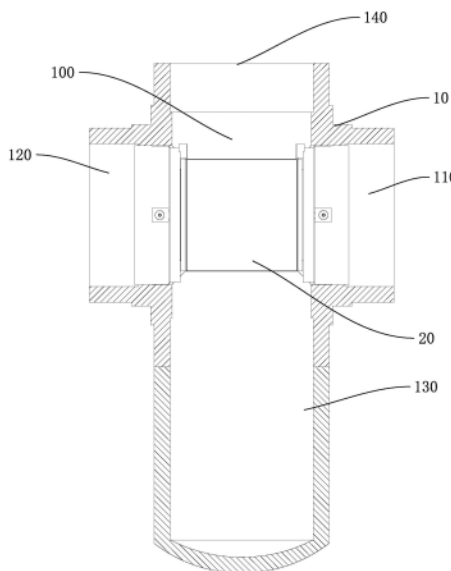
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于燃气管道截水阀的管道连接件

(57) 摘要

本实用新型公开一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,包括主管件,所述主管件内形成用于安装截水阀的安装空腔,所述主管件的左右两侧分别设置有用于安装燃气管网的第一连接管件和第二连接管件,所述第一连接管件和第二连接管件均与所述安装空腔互相连通,所述主管件的下侧设置有存水腔,所述存水腔与所述安装空腔互相连通。本实用新型所提出的管道连接件,可以通过第一连接管件和第二连接管件与燃气管网进行接驳,而截水阀则安装在安装空腔内,实现将左右两根燃气管网的接驳安装且可以实现截水阀的组装,解决截水阀与燃气管道组装的问题。



1.一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,其特征在于:包括主管件(10),所述主管件(10)内形成用于安装截水阀(20)的安装空腔(100),所述主管件(10)的左右两侧分别设置有用於安装燃气管网的第一连接管件(110)和第二连接管件(120),所述第一连接管件(110)和第二连接管件(120)均与所述安装空腔(100)互相连通,所述主管件(10)的下侧设置有存水腔(130),所述存水腔(130)与所述安装空腔(100)互相连通。

2.根据权利要求1所述的一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,其特征在于:所述主管件(10)上设置有用於与所述安装空腔(100)互相连通的检修口(140),所述检修口(140)上设置有检修盖板。

3.根据权利要求1所述的一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,其特征在于:所述主管件(10)、第一连接管件(110)和第二连接管件(120)为一体式结构。

4.根据权利要求1所述的一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,其特征在于:所述存水腔(130)由上往下延伸设置。

一种用于燃气管道截水阀的管道连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于燃气管道截水阀的管道连接件。

背景技术

[0002] 燃气管道是一种用于输送天然气等燃气气体的管道,燃气在输送过程中需要保证管道的密封性,除了避免燃气泄漏之外还需要避免管道进水,当管道进水后,水与燃气混合会导致燃气无法使用。

[0003] 而在常规的应用中,管道会因为各种因素出现渗水进水的问题。而截水阀则是一种在进水后,通过水作用力驱使阀体闭合的结构。而基于这种阀体,如何将截水阀安装在燃气管道内,使截水阀可以在进水时起到截断封闭作用是现有管道安装所要考虑的问题。

[0004] 为此,急需一种用于燃气管道,将截水阀进行安装的管道连接件解决截水阀与燃气管道组装的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种用于燃气管道,将截水阀进行安装的管道连接件。

[0006] 按此目的设计的一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,包括主管件,所述主管件内形成用于安装截水阀的安装空腔,所述主管件的左右两侧分别设置有利于安装燃气管网的第一连接管件和第二连接管件,所述第一连接管件和第二连接管件均与所述安装空腔互相连通,所述主管件的下侧设置有存水腔,所述存水腔与所述安装空腔互相连通。

[0007] 作为优选,所述主管件上设置有利于与所述安装空腔互相连通的检修口,所述检修口上设置有检修盖板。

[0008] 作为优选,所述主管件、第一连接管件和第二连接管件为一体式结构。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,包括主管件,所述主管件内形成用于安装截水阀的安装空腔,所述主管件的左右两侧分别设置有利于安装燃气管网的第一连接管件和第二连接管件,所述第一连接管件和第二连接管件均与所述安装空腔互相连通,所述主管件的下侧设置有存水腔,所述存水腔与所述安装空腔互相连通。本实用新型所提出的管道连接件,可以通过第一连接管件和第二连接管件与燃气管网进行接驳,而截水阀则安装在安装空腔内,实现将左右两根燃气管网的接驳安装且可以实现截水阀的组装,解决截水阀与燃气管道组装的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的剖面结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的平面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的立体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0014] 参见图1-图3,一种用于燃气管道截水阀的管道连接件,包括主管件10,所述主管件10内形成用于安装截水阀20的安装空腔100,所述主管件10的左右两侧分别设置有用于安装燃气管网的第一连接管件110和第二连接管件120,所述第一连接管件110和第二连接管件120均与所述安装空腔100互相连通,所述主管件10的下侧设置有存水腔130,所述存水腔130与所述安装空腔100互相连通。

[0015] 本实用新型所提出的管道连接件,可以通过第一连接管件和第二连接管件与燃气管网进行接驳,而截水阀则安装在安装空腔内,实现将左右两根燃气管网的接驳安装且可以实现截水阀的组装,解决截水阀与燃气管道组装的问题。

[0016] 管道连接件与截水阀的组装使用,当燃气管网进水后,水会流入至管道连接件内且存储在存水腔内,随着进水量加大,存水腔的水位逐渐向上,水位升高可以推动截水阀的浮子来作用为驱动,浮子向上移动可以带动左右两块阀板朝第一连接管件和第二连接管件移动,以使阀板对第一连接管件或第二连接管件进行闭合,以截断左右两侧的燃气管网相连通,起到防止在进水后,水会一直渗透整根燃气管网的问题。

[0017] 参见图1,所述主管件10上设置有用与与所述安装空腔100互相连通的检修口140,所述检修口140上设置有检修盖板。

[0018] 本实用新型中,所述主管件10、第一连接管件110和第二连接管件120为一体式结构。可采用注塑一体成型。

[0019] 本实用新型中,所述存水腔130由上往下延伸设置。

[0020] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

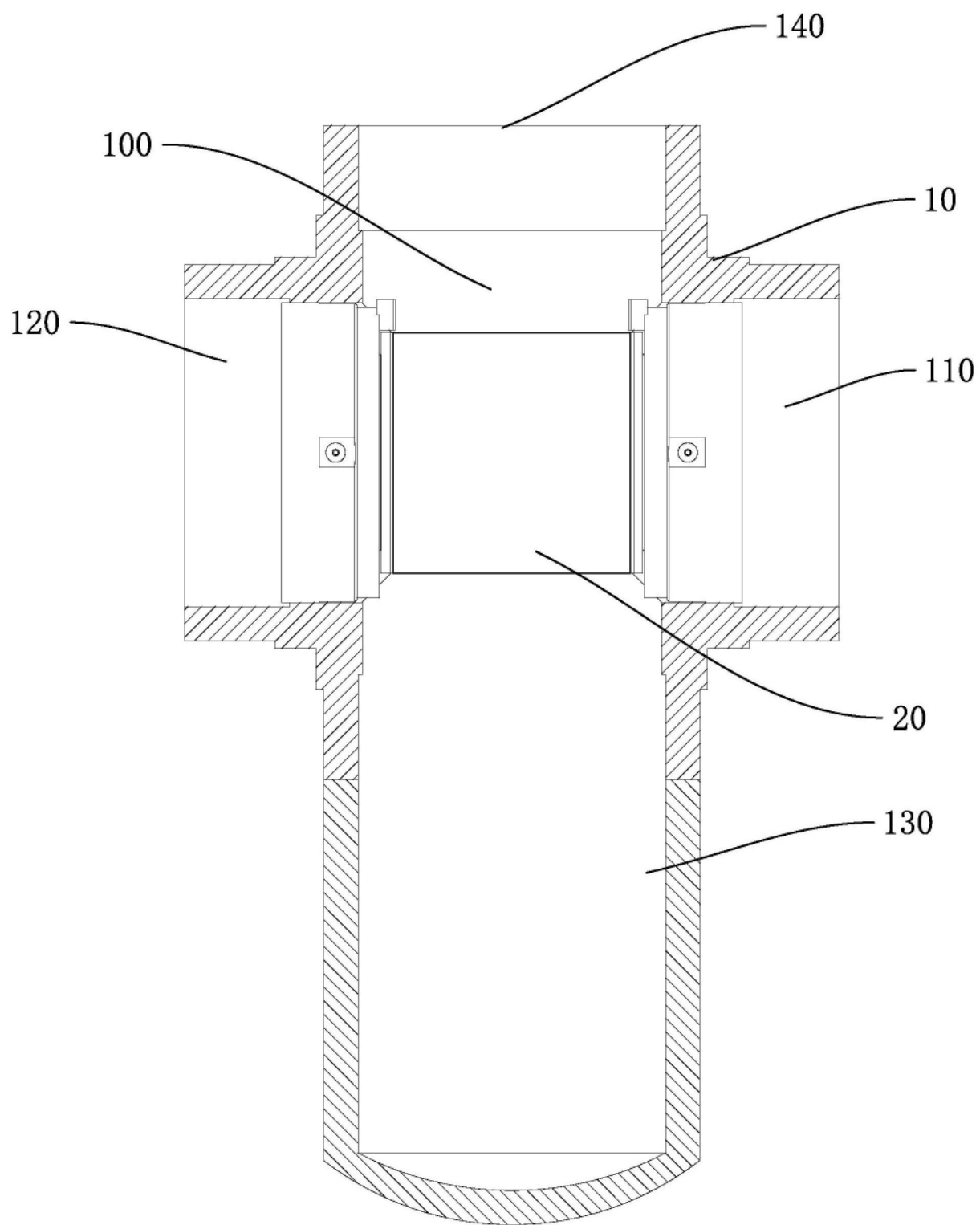


图1

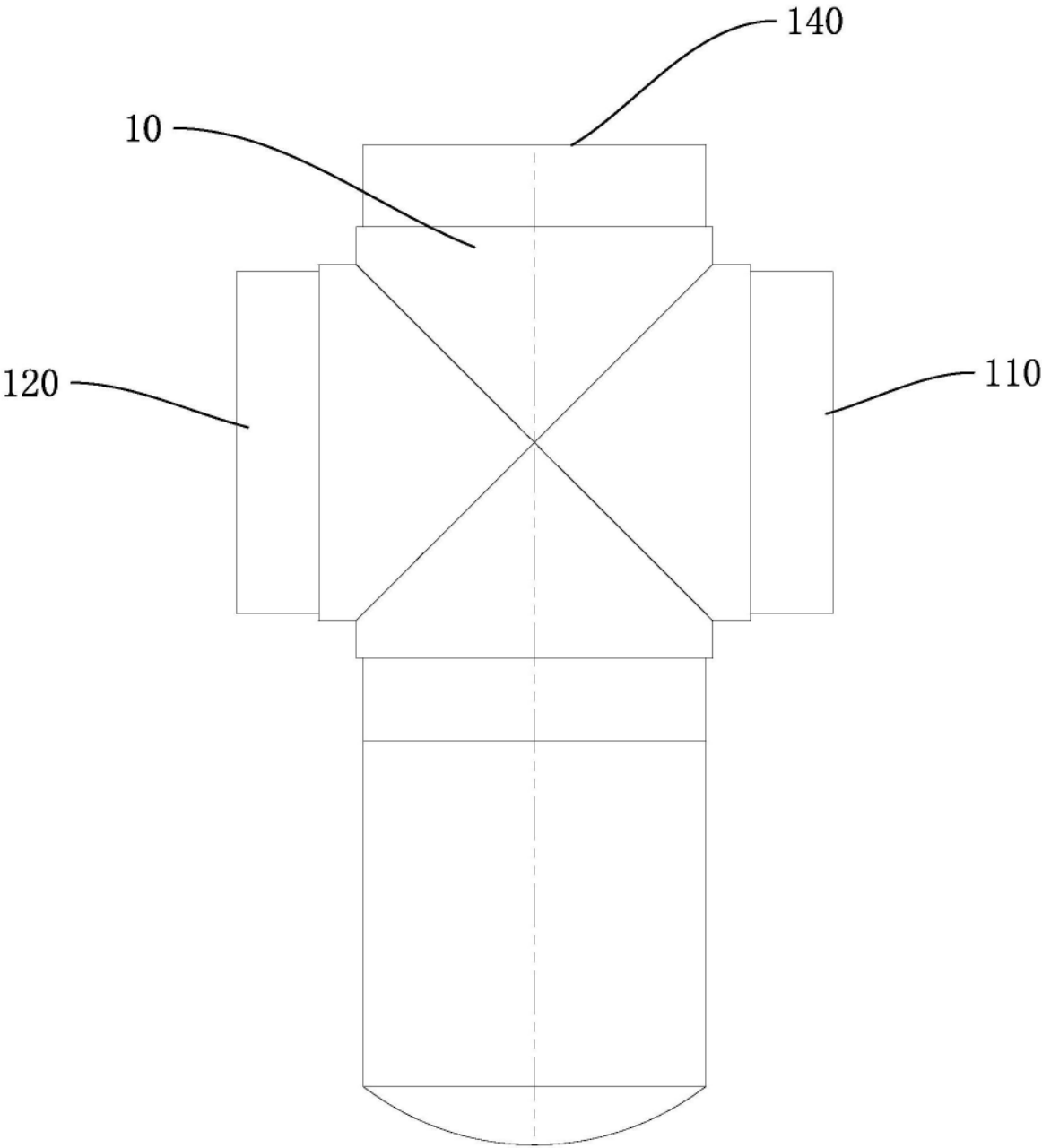


图2

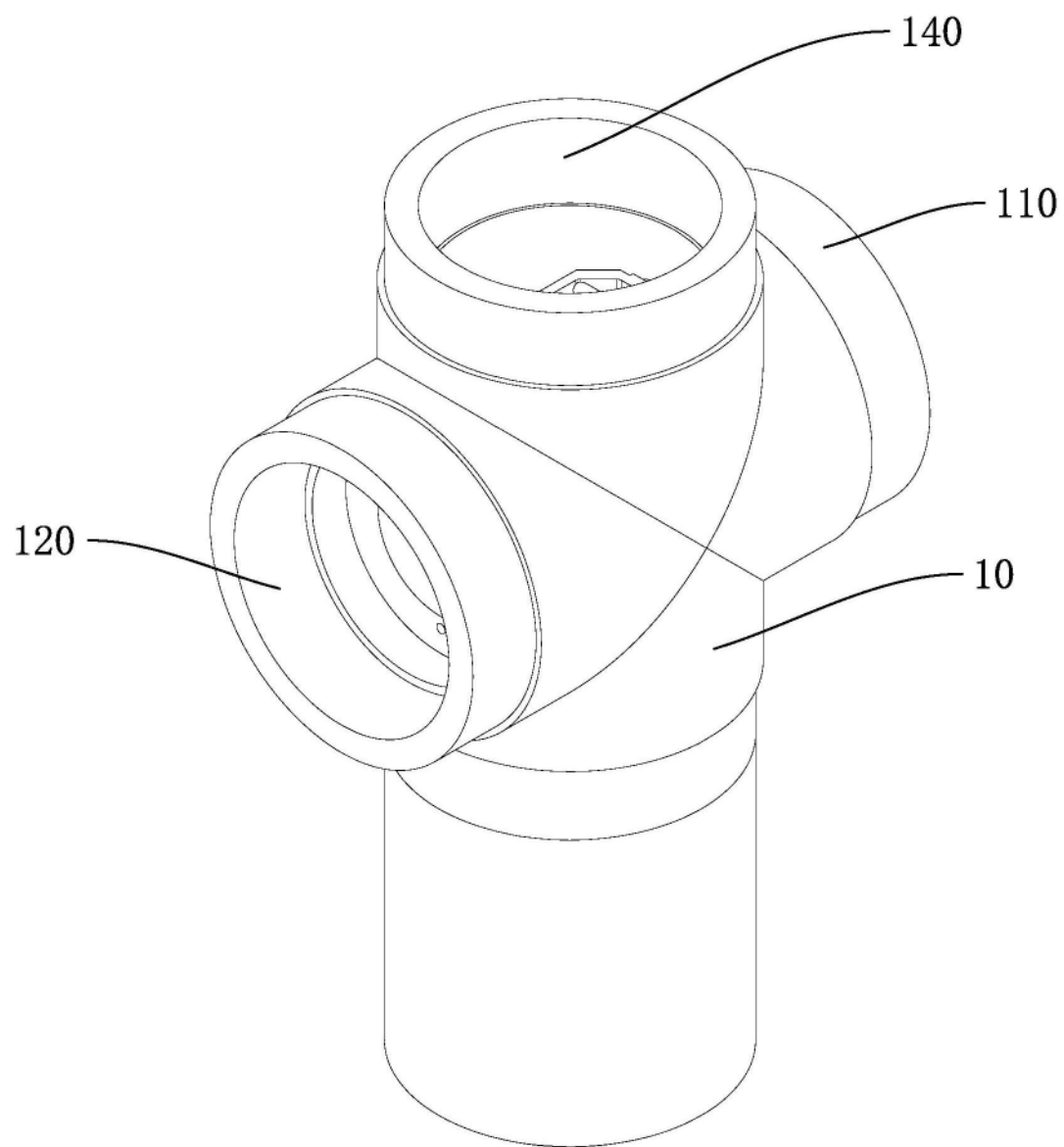


图3