



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223049702 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422439681.3

(22) 申请日 2024.10.10

(73) 专利权人 泰能天然气有限公司

地址 266071 山东省青岛市市南区银川西路19号

(72) 发明人 赵西廓

(74) 专利代理机构 北京金硕果知识产权代理事
务所(普通合伙) 11259

专利代理师 周乐生

(51) Int.Cl.

F16L 58/02 (2006.01)

F16L 57/00 (2006.01)

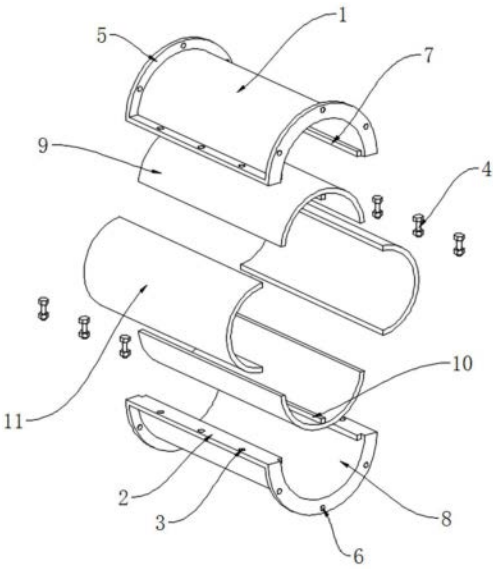
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种室外燃气管道防腐蚀装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室外燃气管道防腐蚀装置,包括两个安装块,两个所述安装块的外壁皆固定连接有固定凸块,所述固定凸块的内壁开设有第一通孔,所述第一通孔的内部设置有螺栓组件,两个所述安装块的两端皆固定连接有固定凸板,所述固定凸板的内壁开设有第二通孔,通过设置的安装块、固定凸块、第一通孔、螺栓组件、固定凸板、第二通孔、第一限位块、安装槽、第一密封块、第二限位块和第二密封块,方便了进行快速的组装,从而提高了安装的便捷性,解决了安装繁琐导致的费时费力,并且有效的提高了安装后的密封性,从而保证了有效的防腐蚀工作,同时有利于对不同长度的燃气管道进行防护工作,提高了适用范围。



1. 一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 包括两个安装块(1), 两个所述安装块(1)的外壁皆固定连接有固定凸块(2), 所述固定凸块(2)的内壁开设有第一通孔(3), 所述第一通孔(3)的内部设置有螺栓组件(4), 两个所述安装块(1)的两端皆固定连接有固定凸板(5), 所述固定凸板(5)的内壁开设有第二通孔(6), 两个所述安装块(1)的内壁皆固定连接有第一限位块(7), 两个所述安装块(1)的内壁皆设置有第一密封块(9), 所述第一密封块(9)的内壁固定连接有第二限位块(10), 所述第一密封块(9)的内壁设置有第二密封块(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 所述固定凸块(2)与安装块(1)为一体化设置, 且固定凸块(2)在安装块(1)的两侧呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 所述第一通孔(3)在固定凸块(2)的内壁呈等间距分布, 且螺栓组件(4)的螺栓通过第一通孔(3)与固定凸块(2)贯穿连接。

4. 根据权利要求1所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 所述固定凸块(2)与安装块(1)为一体化设置, 且固定凸板(5)呈半圆状分布, 且第二通孔(6)在固定凸板(5)的内壁呈等角度分布。

5. 根据权利要求1所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 所述第一限位块(7)在安装块(1)的内壁呈对称分布, 且两个第一限位块(7)之间形成安装槽(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 所述第一密封块(9)呈弧形状分布, 且第一密封块(9)通过安装槽(8)与安装块(1)相互卡合。

7. 根据权利要求1所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 两个所述第一密封块(9)的内壁设置的第二限位块(10)之间形成连接槽, 且两个第二密封块(11)通过连接槽与第一密封块(9)相互卡合。

8. 根据权利要求1所述的一种室外燃气管道防腐蚀装置, 其特征在于, 所述第二密封块(11)呈弧形状分布, 且第二密封块(11)与第一密封块(9)呈错位分布。

一种室外燃气管道防腐蚀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃气管道技术领域,具体来说,涉及一种室外燃气管道防腐蚀装置。

背景技术

[0002] 燃气管道是一种用于输送可燃气体管道,随着城市中燃气的布置越来越多,燃气管道的应用也愈发广泛,燃气管道根据使用环境的不同包含多种,其中就包括室外燃气管道。

[0003] 现有的室外燃气管道在使用时不具有防护的功能,从而使得在受到雨水的侵蚀后容易发生腐蚀损坏的情况,进而降低了使用寿命,故而亟需一种室外燃气管道防腐蚀装置来解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种室外燃气管道防腐蚀装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0005] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:

[0006] 一种室外燃气管道防腐蚀装置,包括两个安装块,两个所述安装块的外壁皆固定连接有固定凸块,所述固定凸块的内壁开设有第一通孔,所述第一通孔的内部设置有螺栓组件,两个所述安装块的两端皆固定连接有固定凸板,所述固定凸板的内壁开设有第二通孔,两个所述安装块的内壁皆固定连接有第一限位块,两个所述安装块的内壁皆设置有第一密封块,所述第一密封块的内壁固定连接有第二限位块,所述第一密封块的内壁设置有第二密封块,通过设置的安装块、固定凸块、第一通孔、螺栓组件、固定凸板、第二通孔、第一限位块、安装槽、第一密封块、第二限位块和第二密封块,方便了进行快速的组装,从而提高了安装的便捷性,解决了安装繁琐导致的费时费力,并且有效的提高了安装后的密封性,从而保证了有效的防腐蚀工作,同时有利于对不同长度的燃气管道进行防护工作,提高了适用范围。

[0007] 作为优选的,所述固定凸块与安装块为一体化设置,且固定凸块在安装块的两侧呈对称分布,方便了对两个安装块进行拼接工作。

[0008] 作为优选的,所述第一通孔在固定凸块的内壁呈等间距分布,且螺栓组件的螺栓通过第一通孔与固定凸块贯穿连接,提高了拼接后的牢固性。

[0009] 作为优选的,所述固定凸块与安装块为一体化设置,且固定凸板呈半圆状分布,且第二通孔在固定凸板的内壁呈等角度分布,方便了对若干个安装块进行横向的拼接工作,从而有利于对不同长度的室外燃气管道进行防护。

[0010] 作为优选的,所述第一限位块在安装块的内壁呈对称分布,且两个第一限位块之间形成安装槽,方便了对第一密封块进行限位卡合。

[0011] 作为优选的,所述第一密封块呈弧形状分布,且第一密封块通过安装槽与安装块

相互卡合,方便了对第一密封块进行安装。

[0012] 作为优选的,两个所述第一密封块的内壁设置的第二限位块之间形成连接槽,且两个第二密封块通过连接槽与第一密封块相互卡合,方便了对第二密封块进行安装。

[0013] 作为优选的,所述第二密封块呈弧形状分布,且第二密封块与第一密封块呈错位分布,从而有利于在保证有效拼接的前提下,提高了密封效果。

[0014] 本实用新型的有益效果为:通过设置的安装块、固定凸块、第一通孔、螺栓组件、固定凸板、第二通孔、第一限位块、安装槽、第一密封块、第二限位块和第二密封块,方便了进行快速的组装,从而提高了安装的便捷性,解决了安装繁琐导致的费时费力,并且有效的提高了安装后的密封性,从而保证了有效的防腐蚀工作,同时有利于对不同长度的燃气管道进行防护工作,提高了适用范围。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种室外燃气管道防腐蚀装置的爆炸示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种室外燃气管道防腐蚀装置的整体结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种室外燃气管道防腐蚀装置的俯剖结构示意图;

[0019] 图4是根据本实用新型实施例的一种室外燃气管道防腐蚀装置的正剖结构示意图;

[0020] 图5是根据本实用新型实施例的一种室外燃气管道防腐蚀装置的侧剖结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1、安装块;2、固定凸块;3、第一通孔;4、螺栓组件;5、固定凸板;6、第二通孔;7、第一限位块;8、安装槽;9、第一密封块;10、第二限位块;11、第二密封块。

具体实施方式

[0023] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0024] 根据本实用新型的实施例,提供了一种室外燃气管道防腐蚀装置。

[0025] 实施例一;

[0026] 如图1-图5所示,根据本实用新型实施例的室外燃气管道防腐蚀装置,包括两个安装块1,两个安装块1的外壁皆固定连接有固定凸块2,固定凸块2的内壁开设有第一通孔3,第一通孔3的内部设置有螺栓组件4,两个安装块1的两端皆固定连接有固定凸板5,固定凸

板5的内壁开设有第二通孔6,两个安装块1的内壁皆固定连接有第一限位块7,两个安装块1的内壁皆设置有第一密封块9,第一密封块9的内壁固定连接有第二限位块10,第一密封块9的内壁设置有第二密封块11,通过设置的安装块1、固定凸块2、第一通孔3、螺栓组件4、固定凸板5、第二通孔6、第一限位块7、安装槽8、第一密封块9、第二限位块10和第二密封块11,方便了进行快速的组装,从而提高了安装的便捷性,解决了安装繁琐导致的费时费力,并且有效的提高了安装后的密封性,从而保证了有效的防腐蚀工作,同时有利于对不同长度的燃气管道进行防护工作,提高了适用范围。

[0027] 固定凸块2与安装块1为一体设置,且固定凸块2在安装块1的两侧呈对称分布,方便了对两个安装块1进行拼接工作。第一通孔3在固定凸块2的内壁呈等间距分布,且螺栓组件4的螺栓通过第一通孔3与固定凸块2贯穿连接,提高了拼接后的牢固性。固定凸块2与安装块1为一体设置,且固定凸板5呈半圆状分布,且第二通孔6在固定凸板5的内壁呈等角度分布,方便了对若干个安装块1进行横向的拼接工作,从而有利于对不同长度的室外燃气管道进行防护。第一限位块7在安装块1的内壁呈对称分布,且两个第一限位块7之间形成安装槽8,方便了对第一密封块9进行限位卡合。第一密封块9呈弧形状分布,且第一密封块9通过安装槽8与安装块1相互卡合,方便了对第一密封块9进行安装。两个第一密封块9的内壁设置的第二限位块10之间形成连接槽,且两个第二密封块11通过连接槽与第一密封块9相互卡合,方便了对第二密封块11进行安装。第二密封块11呈弧形状分布,且第二密封块11与第一密封块9呈错位分布,从而有利于在保证有效拼接的前提下,提高了密封效果。

[0028] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0029] 在实际应用时,首先将两个第一密封块9安装进两个安装块1内部,第一限位块7之间形成的安装槽8内部,接着将一个第二密封块11预安装进顶部第一密封块9内部靠近第二限位块10的一侧,并将另一个第二密封块11安装到底部第一密封块9内部靠近第二限位块10的另一侧,接着将两个安装块1套设置室外燃气管道的外壁,使得两个第二密封块11相互对接,从而有利于通过第二密封块11对两个安装块1之间的对接缝隙进行密封,并通过第一密封块9对两个第二密封块11之间的对接缝隙进行密封,最后通过螺栓组件4穿过第一通孔3,即可对固定凸块2之间进行紧固,继而完成对两个安装块1之间的安装工作,有效的提高了安装的便捷性,并且后续重复上述步骤,并通过第二通孔6内部安装螺栓,即可对安装块1进行横向的拼接工作,进而有利于对不同长度的室外燃气管道进行防护,有效的提高了适用范围。

[0030] 综上,借助于本实用新型的上述技术方案,通过快速的拼接,有效的提高了安装的便捷性,并方便了对不同长度的室外燃气管道进行防护,解决了室外燃气管道容易发生腐蚀损坏的情况。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

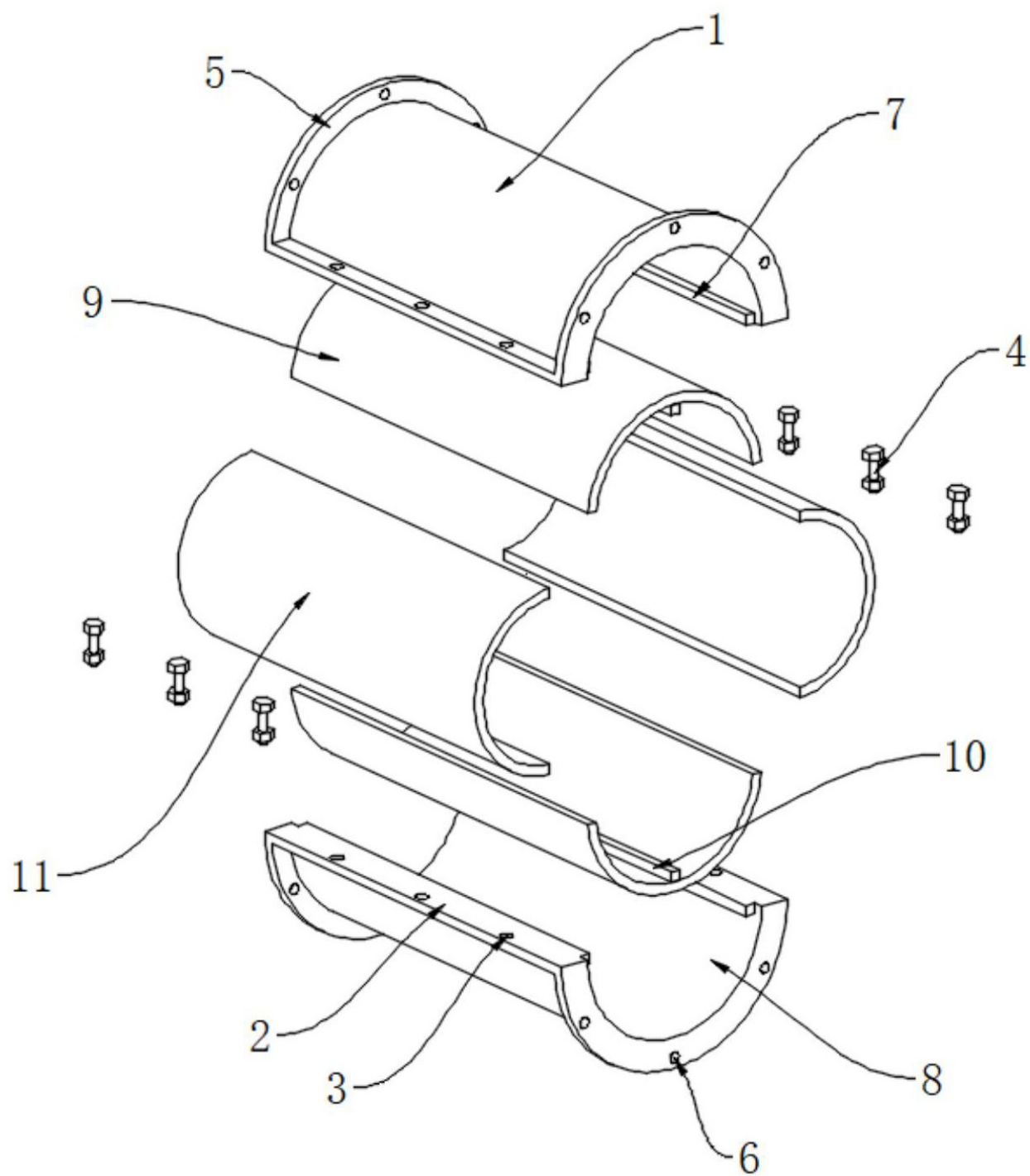


图 1

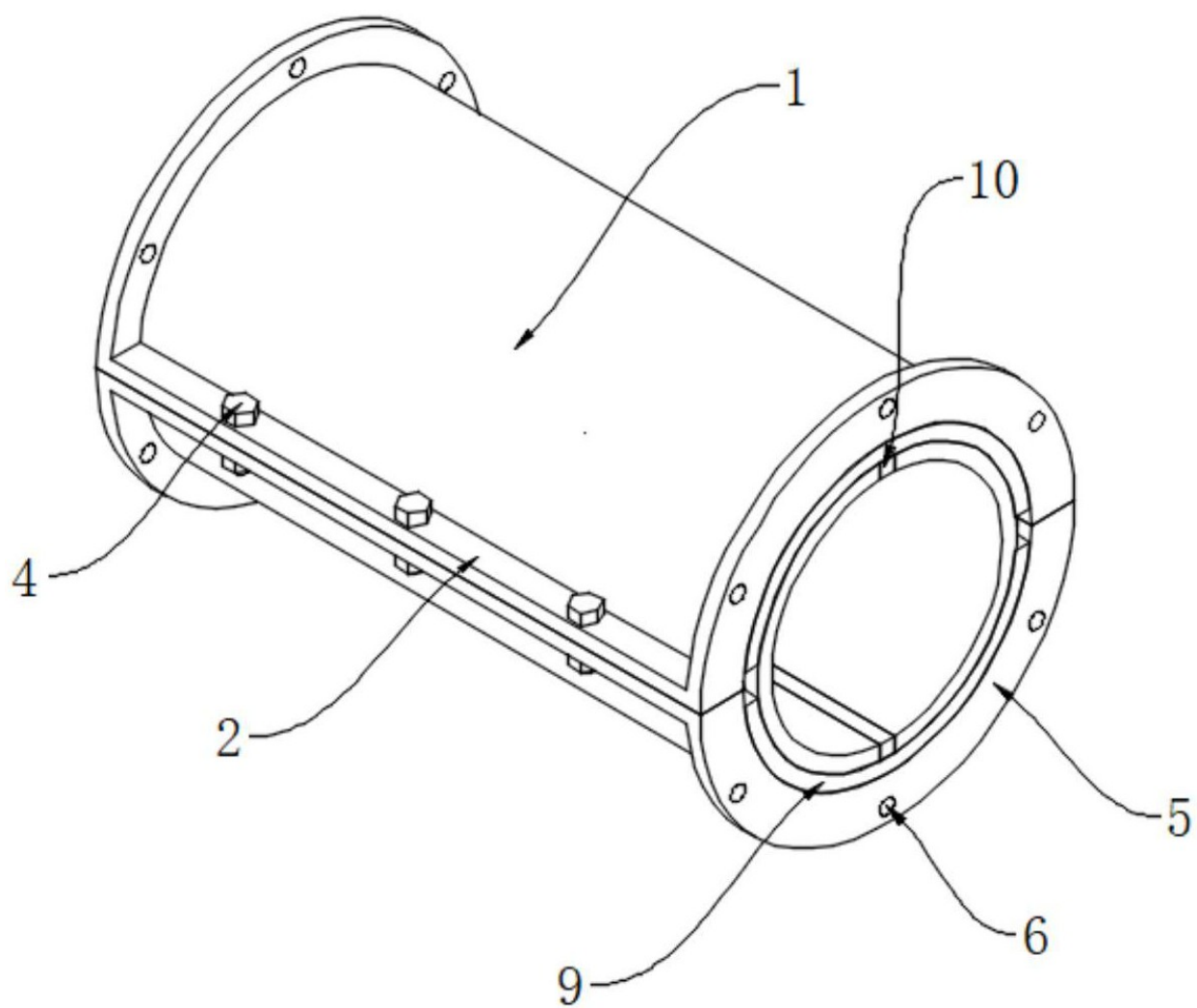


图 2

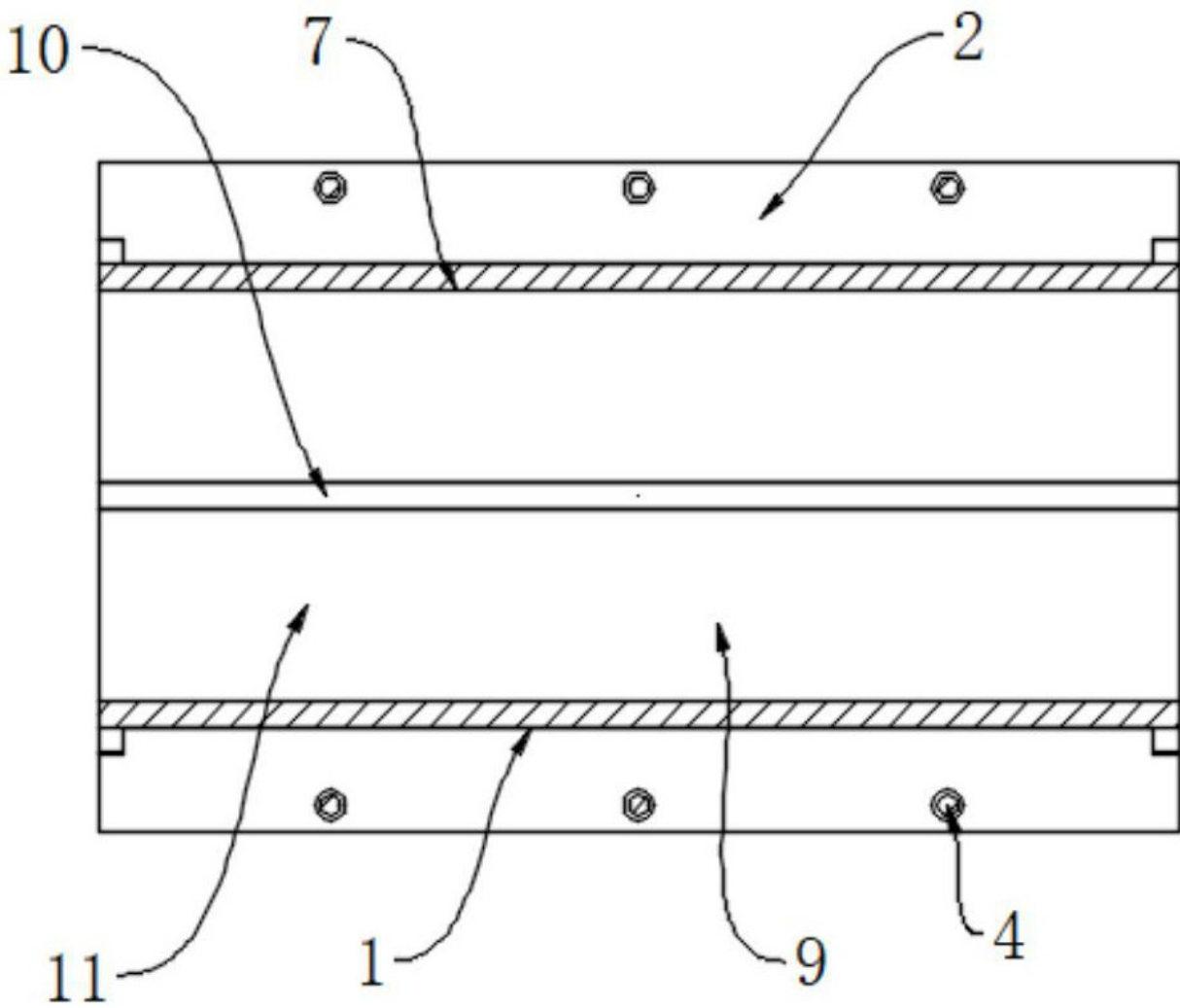


图 3

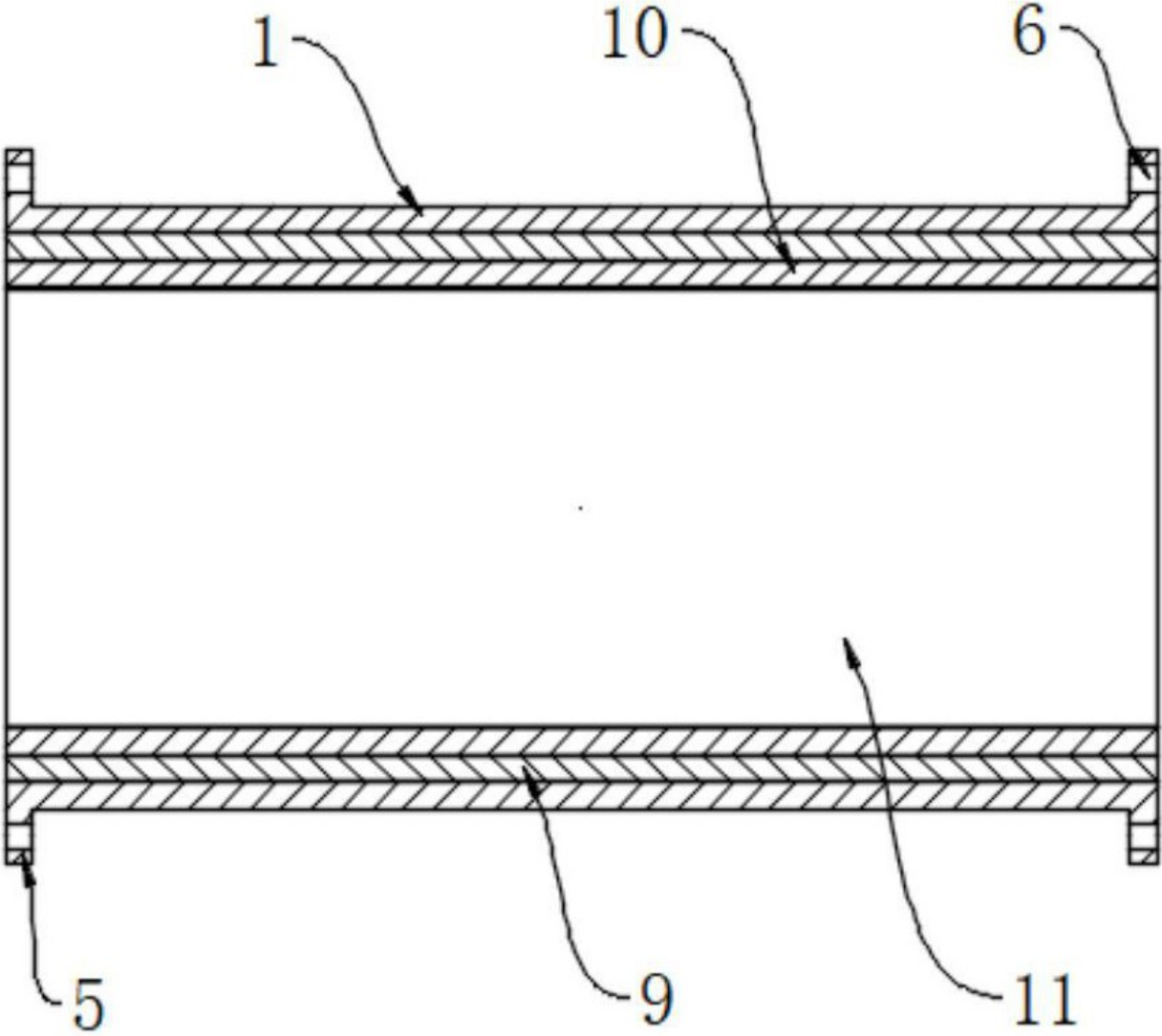


图 4

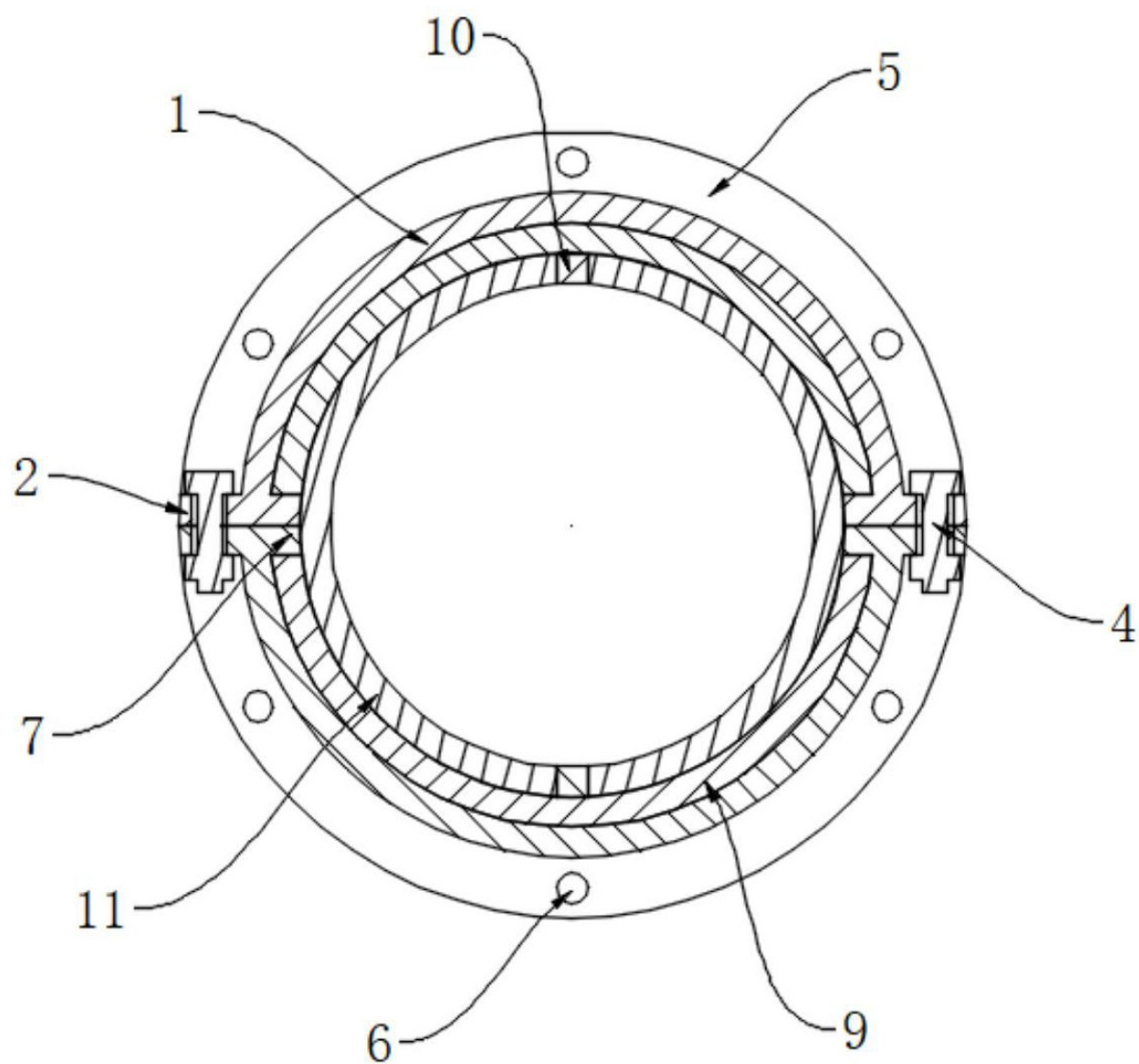


图 5