



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218625591 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222730894.2

(22) 申请日 2022.10.17

(73) 专利权人 福建泉州市辉陶卫浴有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市经济开发
区扶茂工业园茂盛路355号

(72) 发明人 黄永泉

(74) 专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务
所(普通合伙) 35240
专利代理师 杜文娟

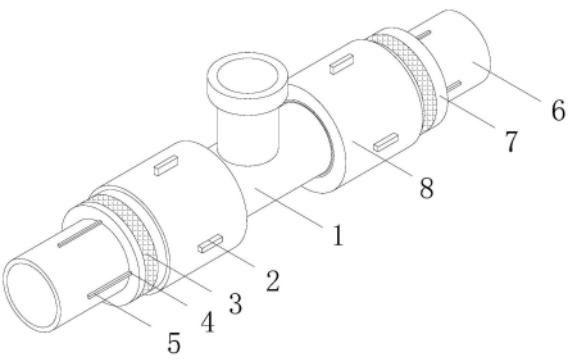
(51) Int.Cl.
F16K 27/00 (2006.01)
F16L 15/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种加厚防爆稳固阀体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种加厚防爆稳固阀体，包括阀体主体，所述阀体主体左右两端的内侧均设置有第一内螺纹连接部，所述阀体主体的左右两端通过第一内螺纹连接部螺纹连接有连接管体，所述连接管体的一端设置有第一外螺纹连接部，所述连接管体的一端固定连接有限位环。本实用新型通过连接套、防护套、第一密封胶圈、第一内螺纹连接部、第二内螺纹连接部、限位环、第一外螺纹连接部、第二外螺纹连接部和第二密封胶圈的作用，解决了目前阀体在长久使用时，采用螺纹连接的阀体与连接管的连接处，不具备防护能力，容易出现渗水和爆裂的风险，导致连接处的连接稳固性较差，无法满足人们使用需求的问题。



1. 一种加厚防爆稳固阀体,包括阀体主体(1),其特征在于:所述阀体主体(1)左右两端的内侧均设置有第一内螺纹连接部(10),所述阀体主体(1)的左右两端通过第一内螺纹连接部(10)螺纹连接有连接管体(6),所述连接管体(6)的一端设置有第一外螺纹连接部(13),所述连接管体(6)的一端固定连接有限位环(12),所述连接管体(6)的外表面滑动连接有连接套(7),所述连接套(7)外表面的一端设置有第二外螺纹连接部(14),所述阀体主体(1)外表面的左右两端均套设有防护套(8),所述防护套(8)内腔的一端和阀体主体(1)之间设置有第二密封胶圈(15),所述防护套(8)内腔的另一端设置有第二内螺纹连接部(11),所述连接套(7)的一侧和阀体主体(1)之间设置有第一密封胶圈(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种加厚防爆稳固阀体,其特征在于:所述连接管体(6)的外表面固定连接有导向滑块(5),所述连接套(7)的内腔开设有导向滑槽(4),且导向滑块(5)滑动于导向滑槽(4)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种加厚防爆稳固阀体,其特征在于:所述连接套(7)外表面的另一端设置防滑纹(3),且防滑纹(3)为圆环状。

4. 根据权利要求1所述的一种加厚防爆稳固阀体,其特征在于:所述防护套(8)的外表面固定连接转动块(2),且转动块(2)为矩形。

5. 根据权利要求1所述的一种加厚防爆稳固阀体,其特征在于:所述第一内螺纹连接部(10)和第一外螺纹连接部(13)相适配,且第一外螺纹连接部(13)密封连接于第一内螺纹连接部(10)的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种加厚防爆稳固阀体,其特征在于:所述第二外螺纹连接部(14)和第二内螺纹连接部(11)相适配,且第二内螺纹连接部(11)密封连接于第二外螺纹连接部(14)的内侧。

一种加厚防爆稳固阀体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及阀体技术领域,具体为一种加厚防爆稳固阀体。

背景技术

[0002] 阀门是用来控制流体的方向、压力、流量的装置,阀门是使配管和设备内的介质(液体、气体、粉末)流动或停止、并能控制其流量的装置,阀体则是阀门中的一个主要零部件,它的主要作用是将阀芯包裹在内,其两端与连接管相连通,保证流体的正常流动。

[0003] 目前阀体在长久使用时,采用螺纹连接的阀体与连接管的连接处,不具备防护能力,容易出现渗水和爆裂的风险,导致连接处的连接稳固性较差,无法满足人们的使用需求,为此,我们提出一种加厚防爆稳固阀体。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种加厚防爆稳固阀体,具备加厚防护和防爆以及连接稳固性好的优点,解决了目前阀体在长久使用时,采用螺纹连接的阀体与连接管的连接处,不具备防护能力,容易出现渗水和爆裂的风险,导致连接处的连接稳固性较差,无法满足人们使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种加厚防爆稳固阀体,包括阀体主体,所述阀体主体左右两端的内侧均设置有第一内螺纹连接部,所述阀体主体的左右两端通过第一内螺纹连接部螺纹连接有连接管体,所述连接管体的一端设置有第一外螺纹连接部,所述连接管体的一端固定连接有限位环,所述连接管体的外表面滑动连接有连接套,所述连接套外表面的一端设置有第二外螺纹连接部,所述阀体主体外表面的左右两端均套设有防护套,所述防护套内腔的一端和阀体主体之间设置有第二密封胶圈,所述防护套内腔的另一端设置有第二内螺纹连接部,所述连接套的一侧和阀体主体之间设置有第一密封胶圈。

[0006] 优选的,所述连接管体的外表面固定连接为导向滑块,所述连接套的内腔开设有导向滑槽,且导向滑块滑动于导向滑槽的内侧。

[0007] 优选的,所述连接套外表面的另一端设置防滑纹,且防滑纹为圆环状。

[0008] 优选的,所述防护套的外表面固定连接转动块,且转动块为矩形。

[0009] 优选的,所述第一内螺纹连接部和第一外螺纹连接部相适配,且第一外螺纹连接部密封连接于第一内螺纹连接部的内侧。

[0010] 优选的,所述第二外螺纹连接部和第二内螺纹连接部相适配,且第二内螺纹连接部密封连接于第二外螺纹连接部的内侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型通过连接套、防护套、第一密封胶圈、第一内螺纹连接部、第二内螺纹连接部、限位环、第一外螺纹连接部、第二外螺纹连接部和第二密封胶圈的作用,使得本阀体具备加厚防护和防爆以及连接稳固性好的优点,解决了目前阀体在长久使用时,采用螺

纹连接的阀体与连接管的连接处,不具备防护能力,容易出现渗水和爆裂的风险,导致连接处的连接稳固性较差,无法满足人们使用需求的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型阀体主体和防护套的配合结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型连接管体和连接套的配合结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型主视状态下剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、阀体主体;2、转动块;3、防滑纹;4、导向滑槽;5、导向滑块;6、连接管体;7、连接套;8、防护套;9、第一密封胶圈;10、第一内螺纹连接部;11、第二内螺纹连接部;12、限位环;13、第一外螺纹连接部;14、第二外螺纹连接部;15、第二密封胶圈。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种加厚防爆稳固阀体,包括阀体主体1,阀体主体1左右两端的内侧均设置有第一内螺纹连接部10,阀体主体1的左右两端通过第一内螺纹连接部10螺纹连接有连接管体6,连接管体6的一端设置有第一外螺纹连接部13,连接管体6的一端固定连接有限位环12,连接管体6的外表面滑动连接有连接套7,连接套7外表面的一端设置有第二外螺纹连接部14,阀体主体1外表面的左右两端均套设有防护套8,防护套8内腔的一端和阀体主体1之间设置有第二密封胶圈15,防护套8内腔的另一端设置有第二内螺纹连接部11,连接套7的一侧和阀体主体1之间设置有第一密封胶圈9,通过连接套7、防护套8、第一密封胶圈9、第一内螺纹连接部10、第二内螺纹连接部11、限位环12、第一外螺纹连接部13、第二外螺纹连接部14和第二密封胶圈15的作用,使得本阀体具备加厚防护和防爆以及连接稳固性好的目的。

[0020] 连接管体6的外表面固定连接为导向滑块5,连接套7的内腔开设有导向滑槽4,且导向滑块5滑动于导向滑槽4的内侧。

[0021] 通过导向滑块5和导向滑槽4的配合,能够对连接套7的运动起到限位和导向。

[0022] 连接套7外表面的另一端设置防滑纹3,且防滑纹3为圆环状。

[0023] 通过防滑纹3的设置,方便了连接套7的旋转。

[0024] 防护套8的外表面固定连接转动块2,且转动块2为矩形。

[0025] 通过转动块2的设置,方便了防护套8的旋转。

[0026] 第一内螺纹连接部10和第一外螺纹连接部13相适配,且第一外螺纹连接部13密封连接于第一内螺纹连接部10的内侧。

[0027] 通过第一内螺纹连接部10和第一外螺纹连接部13的设置,方便了阀体主体1和连接管体6的密封连接。

[0028] 第二外螺纹连接部14和第二内螺纹连接部11相适配,且第二内螺纹连接部11密封

连接于第二外螺纹连接部14的内侧。

[0029] 通过第二外螺纹连接部14和第二内螺纹连接部11的设置,方便了连接套7和防护套8的密封连接,从而使得连接套7和防护套8形成一个整体,并能够对阀体主体1和连接管体6的连接处进行防护。

[0030] 使用时,通过防护套8的作用,在阀体主体1的两端套设第二密封胶圈15后,带动防护套8在阀体主体1的两端向外运动,能够挤压第二密封胶圈15,接着,在连接管体6的一端套设第一密封胶圈9后,且在导向滑槽4和导向滑块5的配合下,带动连接套7向阀体主体1靠近,接着,使得第一外螺纹连接部13和第二外螺纹连接部14分别与第一内螺纹连接部10和第二内螺纹连接部11螺纹连接,从而使得连接套7和防护套8形成一个整体,并能够对阀体主体1和连接管体6的连接处进行防护,同时,在第一密封胶圈9和第二密封胶圈15的辅助下,使得阀体主体1实现了双重密封防护,避免了渗水和爆裂的情况出现,保障了本阀体连接的稳固性。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

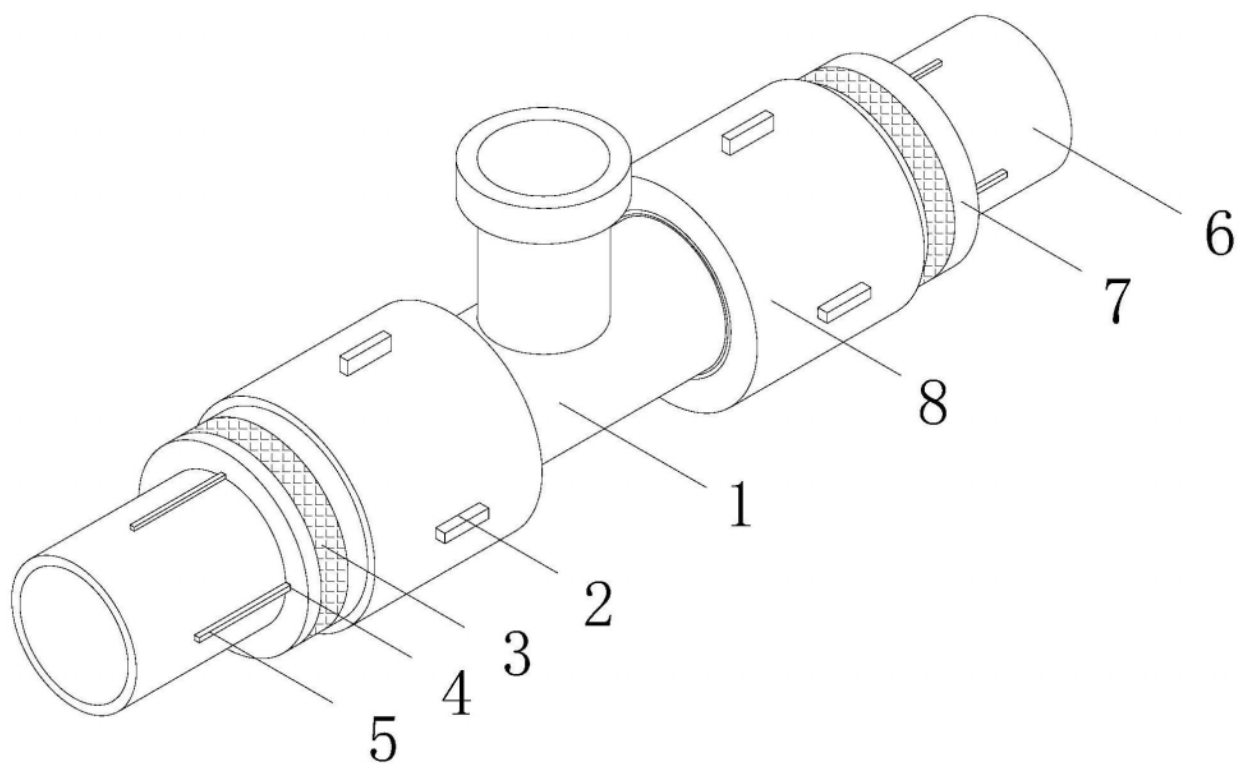


图1

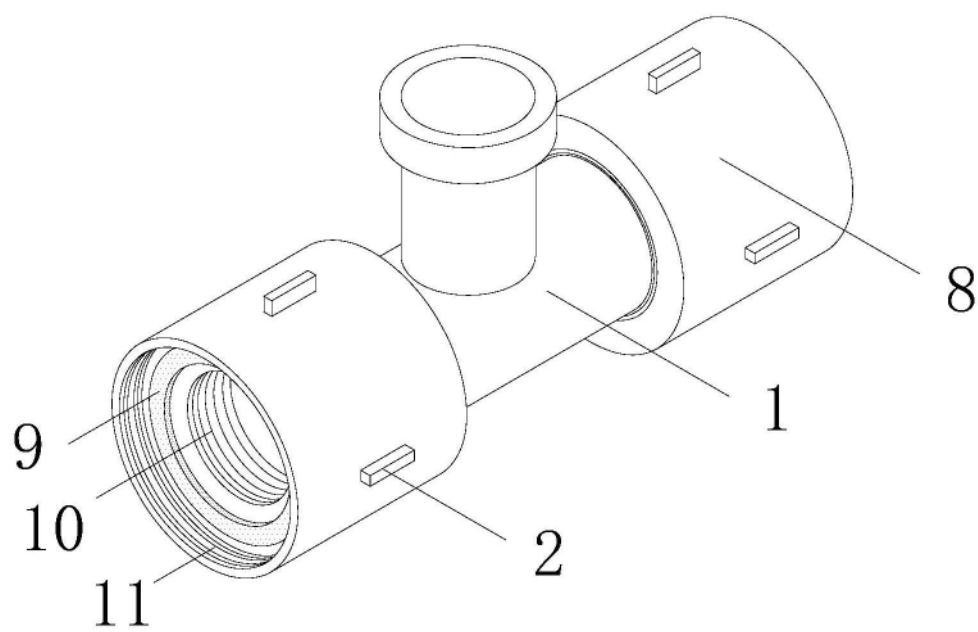


图2

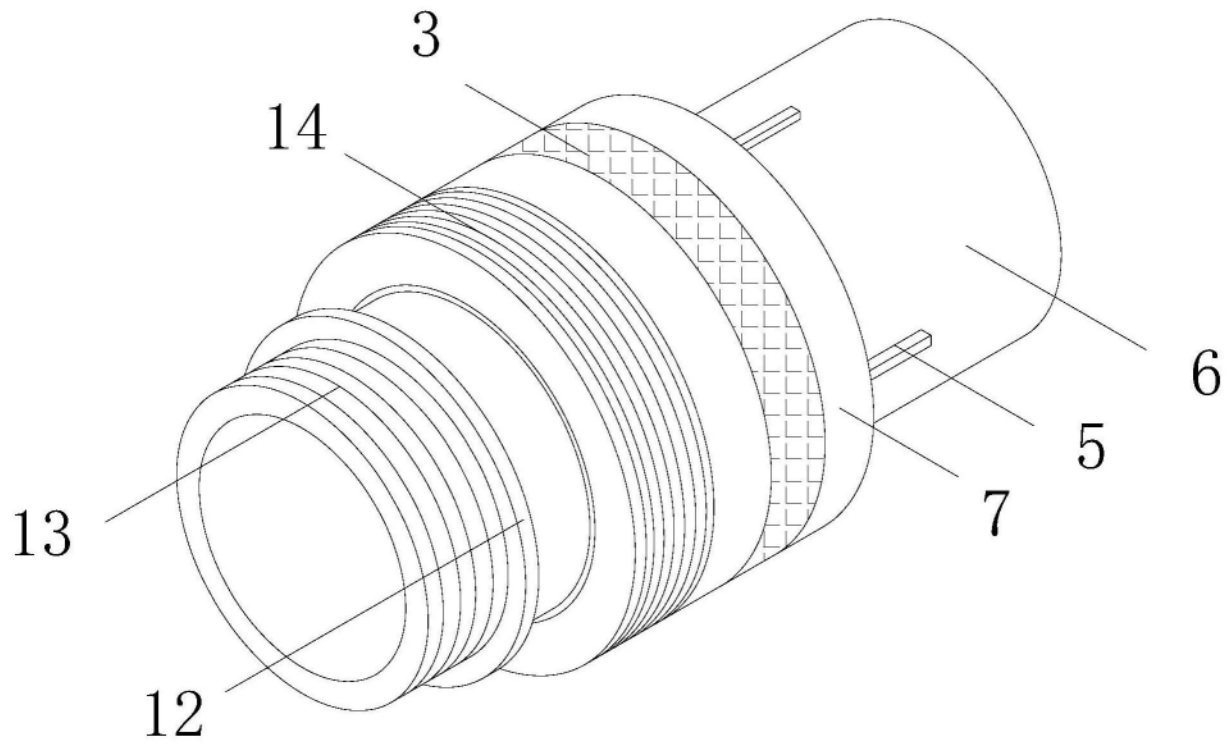


图3

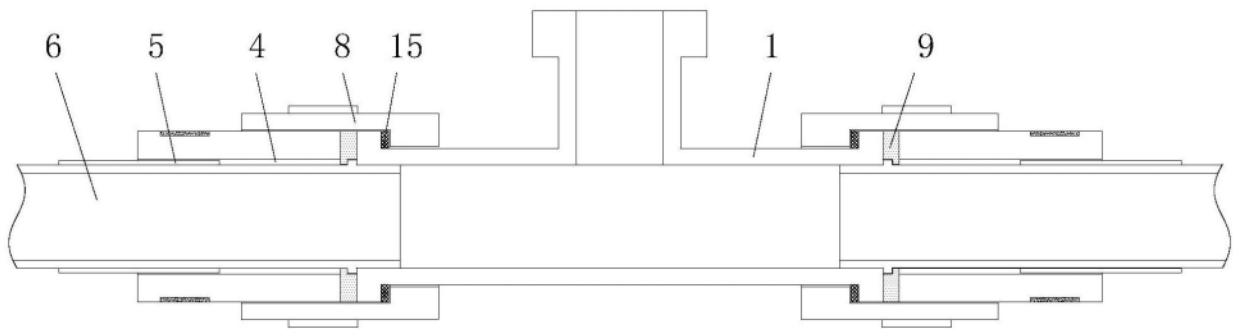


图4