(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210218975 U
(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201921104049.6

(22)申请日 2019.07.15

(73)专利权人 黄瑞秀
地址 510000 广东省广州市白云区百顺北路49号2804房

(72)发明人 黄瑞秀

(74)专利代理机构 广州渣津专利代理事务所（特殊普通合伙）44516
代理人 曾妮 陆思宇

(51)Int.Cl.
F16L 23/024(2006.01)
F16L 23/032(2006.01)

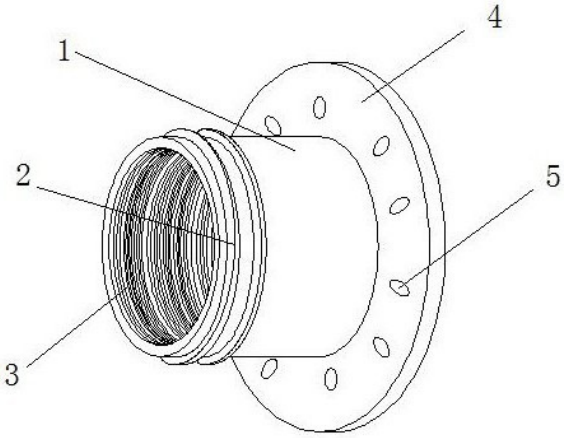
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种稳固型管接法兰

(57)摘要

本实用新型公开了一种稳固型管接法兰，包括接水管，所述接水管的一端套设有塑胶套，且接水管的另一端设有法兰盘，所述法兰盘上开设有安装孔，所述接水管的内壁上攻有内螺纹，且接水管的内部通过内螺纹安装有轴内管，本实用新型的外壁上套设有环形键槽结构的塑胶套，当接入水管卡箍卡紧时，塑胶套发生形变，分摊卡箍给接水管带来的压力，避免接水管损伤，延长使用寿命，同时，形变也能增大摩擦力，卡箍的卡紧效果更好；接水管的内部螺合有轴内管，当两头的法兰通过螺栓固定时，其接水管内部也可通过轴内管的螺合进行二次加固，稳固性能好，同时接口处水流从轴内管的内部流通，不会经过两头法兰的接缝处，彻底杜绝了接缝漏水的现象。



CN 210218975 U

1.一种稳固型管接法兰,包括接水管(1),其特征在于:所述接水管(1)的一端套设有塑胶套(2),且接水管(1)的另一端设有法兰盘(4),所述法兰盘(4)上开设有安装孔(5),且安装孔(5)的内部安装有相配套的螺栓(7),所述接水管(1)的内壁上攻有内螺纹(3),且接水管(1)的内部通过内螺纹(3)安装有轴内管(6)。

2.根据权利要求1所述的一种稳固型管接法兰,其特征在于:所述法兰盘(4)为环形结构,且法兰盘(4)与接水管(1)为一次注塑成型的一体式结构。

3.根据权利要求1所述的一种稳固型管接法兰,其特征在于:所述安装孔(5)开设有至少九个,且九个安装孔(5)呈圆形结构均匀开设在法兰盘(4)上。

4.根据权利要求1所述的一种稳固型管接法兰,其特征在于:所述轴内管(6)的长度值为接水管(1)长度值的两倍,且轴内管(6)的外壁上开设有与接水管(1)内壁上内螺纹(3)相啮合的外螺纹。

5.根据权利要求1所述的一种稳固型管接法兰,其特征在于:所述塑胶套(2)为环形键槽结构。

一种稳固型管接法兰

技术领域

[0001] 本实用新型属于管接件技术领域，具体涉及一种稳固型管接法兰。

背景技术

[0002] 水是生命之源，人们的日常生活与水息息相关，近年来随着科学经济的发展，人们对于水资源的利用率也不仅仅停留在引用的阶段，各种各样的应用手段层出不穷，无可否认，水在人们的生命中占据着无可替代的作用。

[0003] 说到水，就不得不提到水的运输和排放，水管的需求量也是与日俱增，为了便于运输，水管的长度的有限，且为了安装时空间上的布局，水管的管接件也是必不可少的，常用的管接件有：直通、弯头、三通、四通和法兰等。

[0004] 上述常用管接件中，法兰的是用途最广，也是最无可替代的，其在水管的接续中，发挥着极大的实用价值，但是现今法兰在使用过程中仅通过螺栓接合，两端的法兰连接不够稳固，接缝处易漏水，且长时间使用，在水流的冲击下，螺栓会滑丝脱落等其他情况，造成图中的泄水、漏水或者管道断裂等现象，有待我们解决。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种稳固型管接法兰，以解决上述背景技术中提出的现今法兰在使用过程中仅通过螺栓接合，两端的法兰连接不够稳固，接缝处易漏水，且长时间使用，在水流的冲击下，螺栓会滑丝脱落等其他情况，造成图中的泄水、漏水或者管道断裂等问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种稳固型管接法兰，包括接水管，所述接水管的一端套设有塑胶套，且接水管的另一端设有法兰盘，所述法兰盘上开设有安装孔，且安装孔的内部安装有相配套的螺栓，所述接水管的内壁上攻有内螺纹，且接水管的内部通过内螺纹安装有轴内管。

[0007] 优选的，所述法兰盘为环形结构，且法兰盘与接水管为一次注塑成型的一体式结构。

[0008] 优选的，所述安装孔开设有至少九个，且九个安装孔呈圆形结构均匀开设在法兰盘上。

[0009] 优选的，所述轴内管的长度值为接水管长度值的两倍，且轴内管的外壁上开设有与接水管内壁上内螺纹相啮合的外螺纹。

[0010] 优选的，所述塑胶套为环形键槽结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该法兰结构科学合理，使用安全方便，接水管的外壁上套设有环形键槽结构的塑胶套，当接入水管卡箍卡紧时，压紧塑胶套，塑胶套发生形变，分摊卡箍给接水管带来的压力，避免接水管损伤，延长使用寿命，同时，形变也能增大摩擦力，卡箍的卡紧效果更好；接水管的内部螺合有轴内管，当两头的法兰通过螺栓固定时，其接水管内部也可通过轴内管的螺合进行二次加固，稳固性能好，同时接口处

水流从轴内管的内部流通，不会经过两头法兰的接缝处，彻底杜绝了接缝漏水的现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型接合时的截面结构示意图。

[0014] 图中：1-接水管、2-塑胶套、3-内螺纹、4-法兰盘、5-安装孔、6-轴内管、7-螺栓。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种稳固型管接法兰，包括接水管1，接水管1的一端套设有塑胶套2，且接水管1的另一端设有法兰盘4，法兰盘4上开设有安装孔5，且安装孔5的内部安装有相配套的螺栓7，接水管1的内壁上攻有内螺纹3，且接水管1的内部通过内螺纹3安装有轴内管6。

[0017] 本实施例中，优选的，法兰盘4为环形结构，且法兰盘4与接水管1为一次注塑成型的一体式结构，一体式的结构接合时更加稳固，减少接缝，在稳固性能更好的同时减少漏水渗水的可能性。

[0018] 本实施例中，优选的，安装孔5开设有至少九个，且九个安装孔5呈圆形结构均匀开设在法兰盘4上，环形法兰盘4上密集安装孔5的均匀分布，使得法兰接合时，螺栓7的受力更加均匀，长时间使用稳定性能好，不易滑丝脱落。

[0019] 本实施例中，优选的，轴内管6的长度值为接水管1长度值的两倍，且轴内管6的外壁上开设有与接水管1内壁上内螺纹3相啮合的外螺纹，轴内管6两倍于接水管1的长度，在完全旋合一端接水管1的状态下，还可以完全旋合另一端所需接合的相同口径的法兰，且内外螺纹之间缠绕有塑胶带，密封性能好，彻底杜绝水流进入接缝的可能性，使得所有水流全部流经轴内管6的内部，避免渗水漏水现象，使用稳固性好，实用价值高。

[0020] 本实施例中，优选的，塑胶套2为环形键槽结构，塑胶套2的截面为凹槽形结构，且塑胶套2的凹槽宽带等于外界所使用卡箍的宽带，在卡箍的作用下，嵌入效果更好，发生形变，分摊卡箍给接水管1带来的压力，避免接水管1损伤，延长使用寿命，同时，形变也能增大摩擦力，使得卡箍的卡紧效果更好。

[0021] 工作原理：本实用新型使用安全方便，使用者首先将所需连接的两端水管接口处套在接水管1上，并在水管上与塑胶套2相对应位置处套上卡箍并锁紧，完成后，取出轴内管6并旋入一端的接水管1内部，直至旋进一半位置即可，持另一端的法兰靠近，并使接水管1的内孔对准轴内管6并旋合，直至两端法兰贴合在一起，进行微调，确保两端法兰上的安装孔5对正，最后再通过螺栓7对安装孔5进行加固；双重加固，稳固性能好，同时接口处水流从轴内管6的内部流通，不会经过两头法兰的接缝处，彻底杜绝了接缝漏水的现象，接水管1的外壁上套设有环形键槽结构的塑胶套2，当接入水管卡箍卡紧时，压紧塑胶套2，塑胶套2发生形变，分摊卡箍给接水管1带来的压力，避免接水管1损伤，延长使用寿命，同时，形变也能

增大摩擦力,卡箍的卡紧效果更好。

[0022] 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。

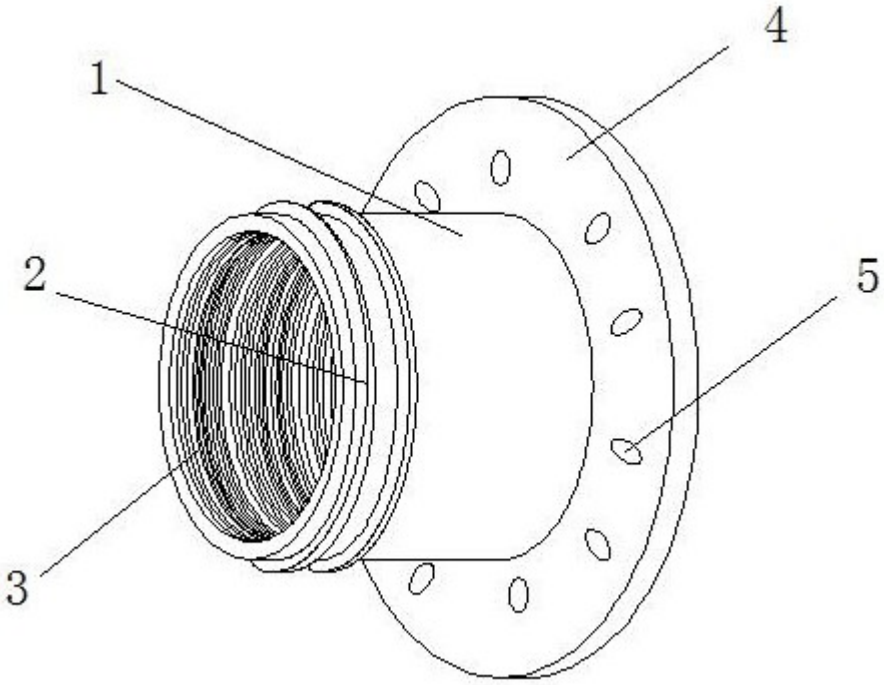


图1

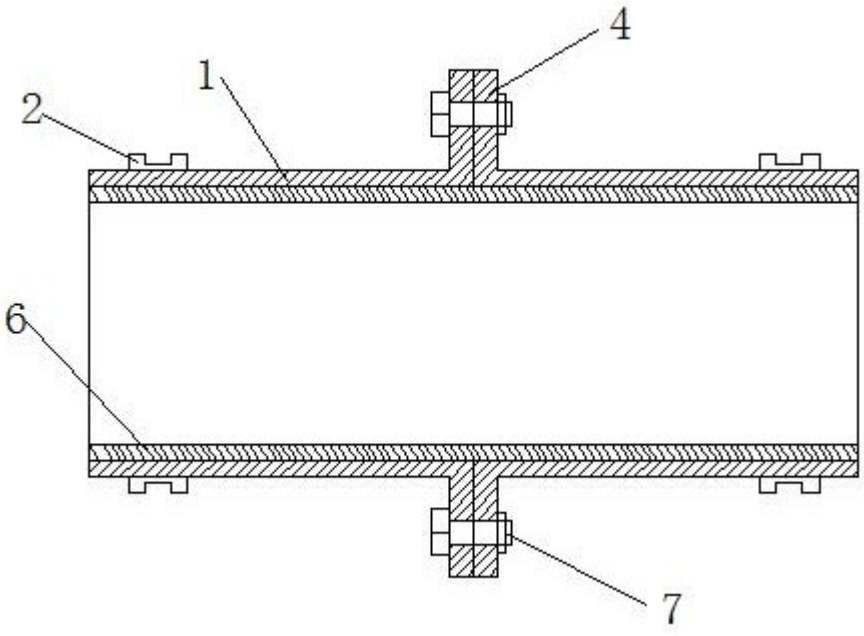


图2