



(21) 申请号 202420358901.7

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 陕西仁为水泥制品有限公司

地址 710000 陕西省西安市西咸新区沣西
新城马王街办新旺村

(72) 发明人 徐利军 韩春荣 李明虎 韩鹏涛

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 胡秋哲

(51) Int. Cl.

F16L 23/032 (2006.01)

F16L 23/18 (2006.01)

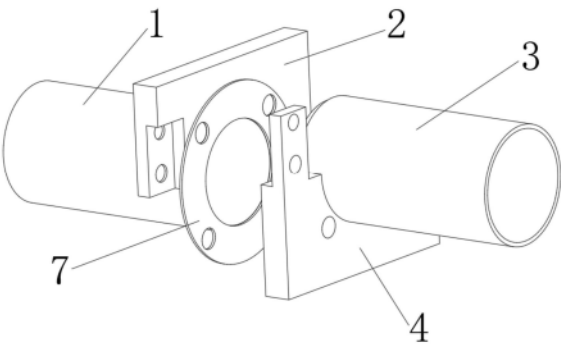
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢筋混凝土管接口结构

(57) 摘要

本实用新型属于接口结构技术领域,尤其是一种钢筋混凝土管接口结构,包括第一管道,通过设置的连接组件,将第一管道上方的第一固定块从上方滑动进入第二管道上方的第二固定块内侧,使多个凸起块分别与固定槽进行对应,对应完成后通过多个固定螺栓对上分的螺纹孔进行固定安装,且对接较为方便,使第一管道和第一固定块的使用过程中较为稳定,不易因震动而出现脱落情况,使连接较为稳定,从而使得使用寿命提升;通过设置的密封组件,且内侧的密封管可与密封垫进行配合,使得该装置的连接处密封效果较好,从而使管道在使用过程中不易出现泄露情况,且使得第一固定块和第二固定块在连接后中间设置有缓冲,使其较为稳定。



1. 一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,包括:
第一管道(1),所述第一管道(1)的外侧固定安装有第一固定块(2);
连接组件,所述连接组件安装在第一管道(1)和第一固定块(2)上;
密封组件,所述密封组件安装在第一固定块(2)和连接组件上。
2. 根据权利要求1所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述连接组件包括第二管道(3)、第二固定块(4)、凸起块(5)和固定螺栓(6),所述第二管道(3)设置在第一管道(1)的右方,所述第二固定块(4)固定安装在第二管道(3)的一端外侧,所述凸起块(5)固定安装在第一固定块(2)和第二固定块(4)的一侧,所述固定螺栓(6)设置在第一固定块(2)和第二固定块(4)的内侧之间。
3. 根据权利要求1所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述密封组件包括密封垫(7)和密封管(8),所述密封垫(7)固定安装在第一固定块(2)的一侧,所述密封管(8)滑动安装在第二管道(3)的内侧之间。
4. 根据权利要求1所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述第一固定块(2)和第二管道(3)的一侧开设有固定槽,固定槽的开设方向相反。
5. 根据权利要求2所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述凸起块(5)的外径与固定槽的内径相同,所述凸起块(5)和固定槽的内侧上下两侧开设有螺纹孔。
6. 根据权利要求1所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述第一固定块(2)和第二管道(3)与密封垫(7)的连接处开设有螺纹孔,该螺纹孔开设在同一直线上。
7. 根据权利要求3所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述密封垫(7)的材质为橡胶材质,所述密封管(8)的外侧设置有防水橡胶垫。
8. 根据权利要求3所述的一种钢筋混凝土管接口结构,其特征在于,所述密封管(8)的最大处外径与第一管道(1)和第一固定块(2)的最小处内径相同。

一种钢筋混凝土管接口结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接口结构技术领域,尤其涉及一种钢筋混凝土管接口结构。

背景技术

[0002] 钢筋混凝土管是指用混凝土或钢筋混凝土制作的管子,用于输送水、油、气等流体,可分为素混凝土管、普通钢筋混凝土管、自应力钢筋混凝土管和预应力混凝土管四种,在管道连接的过程中,需要使用一种钢筋混凝土管接口结构对接口进行固定;

[0003] 公告号为CN216201308U公开了一种钢筋混凝土管接口结构,包括管身,所述管身的一端设置有连接口,所述管身的另一端设置有凸台结构的连接块,所述连接口的内侧中部开设有环形槽,所述环形槽内设置有环形结构的遇水膨胀橡胶条,所述连接口的内部插接连接有密封橡胶圈,所述密封橡胶圈与管身的内壁相贴合,所述密封橡胶圈的一端固定连接连接有延伸橡胶圈;

[0004] 其在使用时,可能存在两个问题,其一该装置在对接时较为不便,需要工作人员将多个螺纹孔进行定位,其固定完成后使用过程中若出现震动,易使连接处因震动而出现脱落情况,使连接较不稳定,从而使得使用寿命较低;其二其多个法兰片在连接时,中间未设置有缓冲垫,使得该连接口密封效果较差,在长久使用后易出现泄露情况,且其连接较不稳定,因此我们提出了一种钢筋混凝土管接口结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供可移动喷头式微滤器,通过设置的连接组件,将第一管道上方的第一固定块从上方滑动进入第二管道上方的第二固定块内侧,使多个凸起块分别与固定槽进行对应,对应完成后通过多个固定螺栓对上分的螺纹孔进行固定安装,使得第一管道和第二管道连接较为稳定,且对接较为方便,使第一管道和第一固定块的使用过程中较为稳定,不易因震动而出现脱落情况,使连接较为稳定,从而使得使用寿命提升;解决了现有的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种钢筋混凝土管接口结构,包括第一管道,所述第一管道的外侧固定安装有第一固定块;连接组件,所述连接组件安装在第一管道和第一固定块上;密封组件,所述密封组件安装在第一固定块和连接组件上。

[0008] 进一步地,所述连接组件包括第二管道、第二固定块、凸起块和固定螺栓,所述第二管道设置在第一管道的右方,所述第二固定块固定安装在第二管道的一端外侧,所述凸起块固定安装在第一固定块和第二固定块的一侧,所述固定螺栓设置在第一固定块和第二固定块的内侧之间。

[0009] 进一步地,所述密封组件包括密封垫和密封管,所述密封垫固定安装在第一固定块的一侧,所述密封管滑动安装在第二管道的内侧之间。

[0010] 进一步地,所述第一固定块和第二管道的一侧开设有固定槽,固定槽的开设方向

相反。

[0011] 进一步地,所述凸起块的外径与固定槽的内径相同,所述凸起块和固定槽的内侧上下两侧开设有螺纹孔。

[0012] 进一步地,所述第一固定块和第二管道与密封垫的连接处开设有螺纹孔,该螺纹孔开设在同一直线上。

[0013] 进一步地,所述密封垫的材质为橡胶材质,所述密封管的外侧设置有防水橡胶垫。

[0014] 进一步地,所述密封管的最大处外径与第一管道和第一固定块的最小处内径相同。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] (1) 本实用新型的一种钢筋混凝土管接口结构,通过设置的连接组件,将第一管道上方的第一固定块从上方滑动进入第二管道上方的第二固定块内侧,使多个凸起块分别与固定槽进行对应,对应完成后通过多个固定螺栓对上分的螺纹孔进行固定安装,使得第一管道和第二管道连接较为稳定,且对接较为方便,使第一管道和第一固定块的使用过程中较为稳定,不易因震动而出现脱落情况,使连接较为稳定,从而使使用寿命提升;

[0017] (2) 本实用新型的一种钢筋混凝土管接口结构,通过设置的密封组件,在第一固定块和第二固定块连接后,其内侧的密封垫可对第一管道和第一固定块进行密封,且内侧的密封管可与密封垫进行配合,使得该装置的连接处密封效果较好,从而使管道在使用过程中不易出现泄露情况,且使得第一固定块和第二固定块在连接后中间设置有缓冲,使其较为稳定。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0019] 图1为本实用新型提出的一种钢筋混凝土管接口结构的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种钢筋混凝土管接口结构的部分立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种钢筋混凝土管接口结构的部分立体结构示意图;

[0022] 图中:1、第一管道;2、第一固定块;3、第二管道;4、第二固定块;5、凸起块;6、固定螺栓;7、密封垫;8、密封管。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 参考图1-3,一种钢筋混凝土管接口结构,包括第一管道1,第一管道1的外侧固定安装有第一固定块2;连接组件,连接组件安装在第一管道1和第一固定块2上;密封组件,密封组件安装在第一固定块2和连接组件上。

[0025] 连接组件包括第二管道3、第二固定块4、凸起块5和固定螺栓6,第二管道3设置在第一管道1的右方,第二固定块4固定安装在第二管道3的一端外侧,凸起块5固定安装在第一固定块2和第二固定块4的一侧,固定螺栓6设置在第一固定块2和第二固定块4的内侧之间。

[0026] 密封组件包括密封垫7和密封管8,密封垫7固定安装在第一固定块2的一侧,密封管8滑动安装在第二管道3的内侧之间。

[0027] 第一固定块2和第二管道3的一侧开设有固定槽,固定槽的开设方向相反。

[0028] 凸起块5的外径与固定槽的内径相同,凸起块5和固定槽的内侧上下两侧开设有螺纹孔。

[0029] 第一固定块2和第二管道3与密封垫7的连接处开设有螺纹孔,该螺纹孔开设在同一直线上。

[0030] 密封垫7的材质为橡胶材质,密封管8的外侧设置有防水橡胶垫。

[0031] 密封管8的最大处外径与第一管道1和第一固定块2的最小处内径相同。

[0032] 具体操作为,通过设置的连接组件,将第一管道1上方的第一固定块2从上方滑动进入第二管道3上方的第二固定块4内侧,使多个凸起块5分别与固定槽进行对应,对应完成后通过多个固定螺栓6对上分的螺纹孔进行固定安装,使得第一管道1和第二管道3连接较为稳定,且对接较为方便,使第一管道1和第一固定块2的使用过程中较为稳定,不易因震动而出现脱落情况,使连接较为稳定,从而使使用寿命提升;在第一固定块2和第二固定块4连接后,其内侧的密封垫7可对第一管道1和第一固定块2进行密封,且内侧的密封管8可与密封垫7进行配合,使得该装置的连接处密封效果较好,从而使管道在使用过程中不易出现泄露情况,且使得第一固定块2和第二固定块4在连接后中间设置有缓冲,使其较为稳定。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 以上对本实用新型所提供的一种钢筋混凝土管接口结构进行了详细介绍。本文中应用了具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

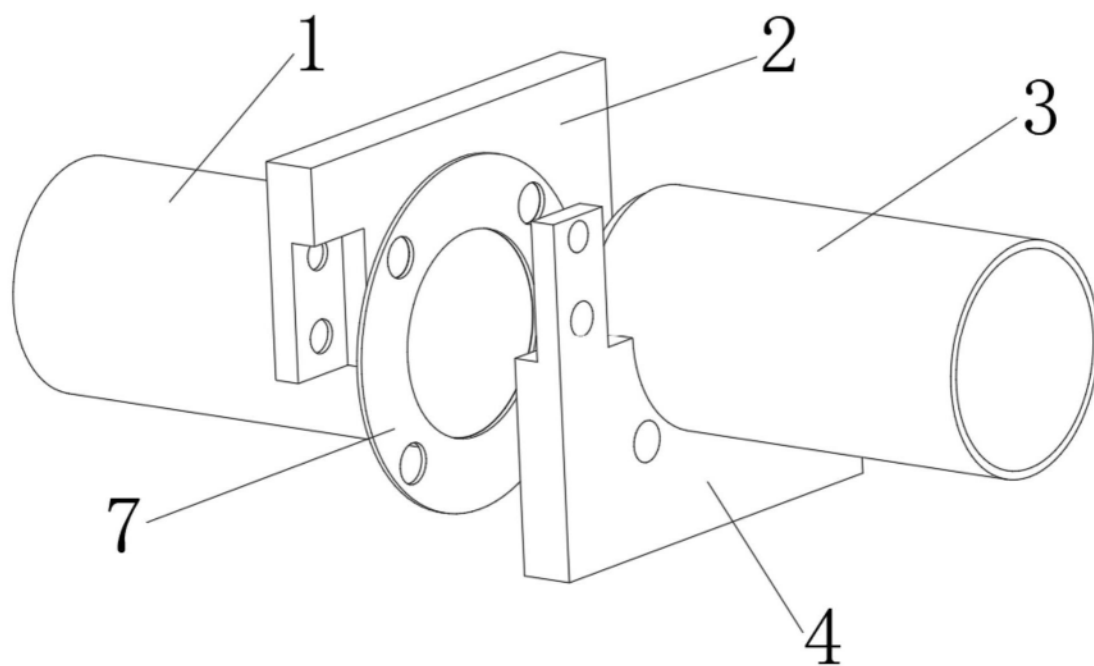


图1

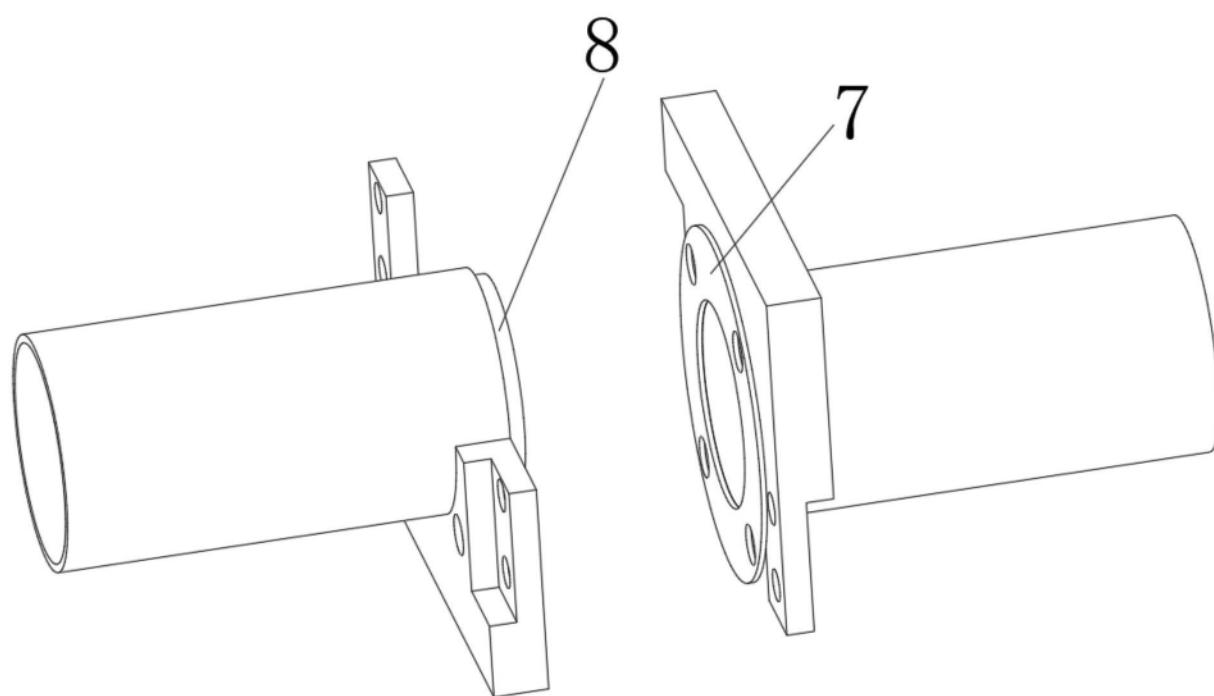


图2

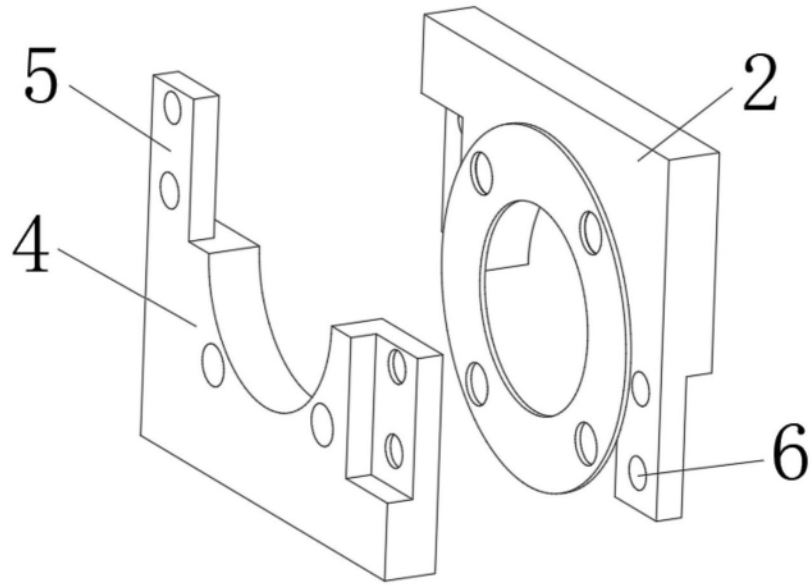


图3