



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210600553 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921265445.7

(22)申请日 2019.08.07

(73)专利权人 盐城业伟建筑工程有限公司

地址 224000 江苏省盐城市城南新区新都
街道人民南路5号国际创投中心北楼
1016室

(72)发明人 周凤琪

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 吴伟文 李彦孚

(51)Int.Cl.

F16L 23/02(2006.01)

F16L 23/22(2006.01)

F16L 29/00(2006.01)

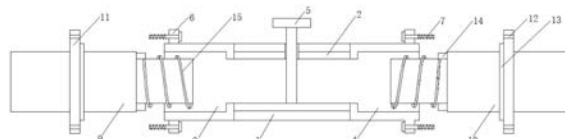
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑给排水管道连接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑给排水管道连接装置,包括连接管,所述连接管的内侧设置有第一凹槽,所述连接管内部的一侧设置有第二凹槽,所述连接管内部的另一侧设置有第三凹槽,所述第二凹槽和第三凹槽的外侧皆焊接有第一法兰盘,所述第一法兰盘靠近连接管的一侧皆设置有螺栓。本实用新型通过第一凹槽内部设置的内螺纹,使第一排水管和第二排水管与连接件的拆卸和安装操作更为便利,当水管发生破损时,关闭蝶阀,使维修水管的操作更加方便,通过设置的第一密封垫,使第一排水管和第二排水管内部的密封性更好,且通过设置的第二法兰盘,在螺栓和螺母的作用下,使第一排水管和第二排水管与连接管的固定,使固定的效果更好。



1. 一种建筑给排水管道连接装置,包括连接管(1),其特征在于:所述连接管(1)的内侧设置有第一凹槽(2),所述连接管(1)内部的一侧设置有第二凹槽(3),所述连接管(1)内部的另一侧设置有第三凹槽(4),所述第二凹槽(3)和第三凹槽(4)的外侧皆焊接有第一法兰盘(6),所述第一法兰盘(6)靠近连接管(1)的一侧皆设置有螺栓(7),所述连接管(1)靠近第二凹槽(3)的一侧螺纹连接有第一排水管(9),所述连接管(1)靠近第三凹槽(4)的一侧螺纹连接有第二排水管(10),所述第一排水管(9)和第二排水管(10)的外侧皆焊接有第二法兰盘(11),两组所述第一法兰盘(6)和两组第二法兰盘(11)的外侧皆均匀设置有多组相对应的通孔(12),所述第二法兰盘(11)靠近连接管(1)的一侧皆设置有第一密封垫(13),所述第二法兰盘(11)通过胶水与第一密封垫(13)固定,所述第一排水管(9)和第二排水管(10)的外侧皆固定有第二密封垫(14),所述第二密封垫(14)通过胶水与第一排水管(9)固定,所述第一排水管(9)和第二排水管(10)靠近连接管(1)的外侧皆设置有外螺纹(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水管道连接装置,其特征在于:所述第一凹槽(2)的内壁上设置有与外螺纹(15)相配合的内螺纹,所述第一排水管(9)和第二排水管(10)皆通过内螺纹和外螺纹(15)的相互配合与连接管(1)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水管道连接装置,其特征在于:所述第二法兰盘(11)远离连接管(1)的一侧皆设置有与螺栓(7)相配合的螺母(8),所述第二法兰盘(11)通过螺栓(7)和螺母(8)的相互配合与第一法兰盘(6)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水管道连接装置,其特征在于:所述连接管(1)的顶部安装有贯穿至连接管(1)内部底端的蝶阀(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水管道连接装置,其特征在于:所述第一密封垫(13)和第二密封垫(14)的材质皆为三元乙丙橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑给排水管道连接装置,其特征在于:所述第一法兰盘(6)和第二法兰盘(11)皆为圆形结构。

一种建筑给排水管道连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接技术领域,具体为一种建筑给排水管道连接装置。

背景技术

[0002] 目前,在市政排水工程中,需要对水管与水管之间进行连接,让水流经过水管到达指定地点,使人们的使用更加方便。

[0003] 然而现有的管道连接件大多数使用现场热熔的方式连接,当热熔的温度不够或热熔角度出现偏差,使水管与水管出现漏水现象,且当水管发生破损时,不能进行拆卸,使水管的使用效果不好,而且现有的管道连接件固定的效果不好,水管内部流动的水对水管进行冲压,使水管与水管之间分离,使管道连接件达不到固定的效果,使管道连接件的固定效果不好。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了现有的管道连接件大多数使用现场热熔的方式连接,当热熔的温度不够或热熔角度出现偏差,使水管与水管出现漏水现象,且当水管发生破损时,不能进行拆卸,使水管的使用效果不好,而且现有的管道连接件固定的效果不好,水管内部流动的水对水管进行冲压,使水管与水管之间分离,使管道连接件达不到固定的效果,使管道连接件的固定效果不好解决的问题,提供一种建筑给排水管道连接装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑给排水管道连接装置,包括连接管,所述连接管的内侧设置有第一凹槽,所述连接管内部的一侧设置有第二凹槽,所述连接管内部的另一侧设置有第三凹槽,所述第二凹槽和第三凹槽的外侧皆焊接有第一法兰盘,所述第一法兰盘靠近连接管的一侧皆设置有螺栓,所述连接管靠近第二凹槽的一侧螺纹连接有第一排水管,所述连接管靠近第三凹槽的一侧螺纹连接有第二排水管,所述第一排水管和第二排水管的外侧皆焊接有第二法兰盘,两组所述第一法兰盘和两组第二法兰盘的外侧皆均匀设置有多组相对应的通孔,所述第二法兰盘靠近连接管的一侧皆设置有第一密封垫,所述第二法兰盘通过胶水与第一密封垫固定,所述第一排水管和第二排水管的外侧皆固定有第二密封垫,所述第二密封垫通过胶水与第一排水管固定,所述第一排水管和第二排水管靠近连接管的外侧皆设置有外螺纹。

[0006] 优选地,所述第一凹槽的内壁上设置有与外螺纹相配合的内螺纹,所述第一排水管和第二排水管皆通过内螺纹和外螺纹的相互配合与连接管可拆卸连接。

[0007] 优选地,所述第二法兰盘远离连接管的一侧皆设置有与螺栓相配合的螺母,所述第二法兰盘通过螺栓和螺母的相互配合与第一法兰盘可拆卸连接。

[0008] 优选地,所述连接管的顶部安装有贯穿至连接管内部底端的蝶阀。

[0009] 优选地,所述第一密封垫和第二密封垫的材质皆为三元乙丙橡胶材质。

[0010] 优选地,所述第一法兰盘和第二法兰盘皆为圆形结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置的连接管,使第

一排水管和第二排水管进行固定,通过第一凹槽内部设置的内螺纹,使第一排水管和第二排水管与连接件的拆卸和安装操作更为便利,当水管发生破损时,关闭蝶阀,停止破损水管附近水流的流动,通过拆卸破损水管,使维修水管的操作更加方便,通过设置的第一密封垫,使第一排水管和第二排水管内部的密封性更好,且通过设置的第二法兰盘,在螺栓和螺母的作用下,使第一排水管和第二排水管与连接管的固定,使固定的效果更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的主视图;

[0014] 图3为本实用新型连接管的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的局部结构示意图。

[0016] 图中:1、连接管;2、第一凹槽;3、第二凹槽;4、第三凹槽;5、蝶阀;6、第一法兰盘;7、螺栓;8、螺母;9、第一排水管;10、第二排水管;11、第二法兰盘;12、通孔;13、第一密封垫;14、第二密封垫;15、外螺纹。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型的蝶阀5、第一法兰盘6、螺栓7、螺母8、第二法兰盘11均可在市场或者私人订购所得。

[0019] 请参阅图1-4,一种建筑给排水管道连接装置,包括连接管1,连接管1的内侧设置有第一凹槽2,连接管1内部的一侧设置有第二凹槽3,连接管1内部的另一侧设置有第三凹槽4,第二凹槽3和第三凹槽4的外侧皆焊接有第一法兰盘6,第一法兰盘6靠近连接管1的一侧皆设置有螺栓7,连接管1靠近第二凹槽3的一侧螺纹连接有第一排水管9,连接管1靠近第三凹槽4的一侧螺纹连接有第二排水管10,第一排水管9和第二排水管10的外侧皆焊接有第二法兰盘11,两组第一法兰盘6和两组第二法兰盘11的外侧皆均匀设置有多组相对应的通孔12,第二法兰盘11靠近连接管1的一侧皆设置有第一密封垫13,第二法兰盘11通过胶水与第一密封垫13固定,第一排水管9和第二排水管10的外侧皆固定有第二密封垫14,第二密封垫14通过胶水与第一排水管9固定,第一排水管9和第二排水管10靠近连接管1的外侧皆设置有外螺纹15。

[0020] 本实用新型通过设置的第一密封垫13和第二密封垫14,使第一排水管9与第二排水管10与连接管1的密封性更好,使水流很好的在第一排水管9与第二排水管10之间移动,使连接管1的使用效果更好,通过第一法兰盘6和第二法兰盘11上设置相对应的通孔12,使第一法兰盘6和第二法兰盘11可通过螺栓7连接,通过胶水使第二法兰盘11与第一密封垫13固定,使第一法兰盘6和第二法兰盘11的密封性更好,且起到固定作用。

[0021] 请着重参阅图1、2、3和4,第一凹槽2的内壁上设置有与外螺纹15相配合的内螺纹,第一排水管9和第二排水管10皆通过内螺纹和外螺纹15的相互配合与连接管1可拆卸连接。

[0022] 该种建筑给排水管道连接装置通过第一凹槽2内壁上设置的内螺纹,在内螺纹和外螺纹15的相互配合下,使第一排水管9和第二排水管10与连接管1可拆卸连接,从而使第一排水管9和第二排水管10的安装和拆卸操作更为方便。

[0023] 请着重参阅图1和2,第二法兰盘11远离连接管1的一侧皆设置有与螺栓7相配合的螺母8,第二法兰盘11通过螺栓7和螺母8的相互配合与第一法兰盘6可拆卸连接。

[0024] 该种建筑给排水管道连接装置通过第二法兰盘11一侧设置的螺母8,在,螺栓7和螺母8的相互配合下,使第二法兰盘11与第一法兰盘6可拆卸连接,使第一排水管9和第二排水管10与连接管1的固定效果更好。

[0025] 请着重参阅图1、2和3,连接管1的顶部安装有贯穿至连接管1内部底端的蝶阀5。

[0026] 该种建筑给排水管道连接装置通过连接管1顶部安装的蝶阀5,使蝶阀5更好的控制水流的流量,当第一排水管9或第二排水管10发生破损时,关闭蝶阀,使水流在连接管1的位置的停止流动,对第一排水管9或第二排水管10进行维修,使连接管1的使用效果更好。

[0027] 请着重参阅图1、2和4,第一密封垫13和第二密封垫14的材质皆为三元乙丙橡胶材质。

[0028] 该种建筑给排水管道连接装置通过第一密封垫13和第二密封垫14的材质为三元乙丙橡胶材质,因温度、紫外线,氧化对三元乙丙橡胶材质的影响较小,从而使连接管1的使用效果更好。

[0029] 请着重参阅图1、2、3和4,第一法兰盘6和第二法兰盘11皆为圆形结构。

[0030] 该种建筑给排水管道连接装置通过圆形结构的第一法兰盘6和第二法兰盘11,在螺栓7和螺母8的作用下,使第一排水管9和第二排水管10的固定效果更好。

[0031] 工作原理:使用时,将第一排水管9放在连接管1左边的位置,然后对准第二凹槽3的位置,把第一排水管9从左至右穿进第一凹槽2的位置,然后顺时针转动第一排水管9,使第二法兰盘11与第一法兰盘6的距离逐渐减小,在第一凹槽2的作用下,外螺纹15与第一凹槽2相互摩擦,当第一排水管9旋转到一定位置时,使第一排水管9与第一凹槽2完全卡合,使第二密封垫14与第二凹槽3接触,螺栓7通过通孔12进入到第二法兰盘11内部,同时,使第一密封垫13与连接管1的左边接触,使第二法兰盘11与第一法兰盘6对第二密封垫14进行挤压,紧接着,将螺母8对准螺栓7的位置,然后将螺母8顺时针转动,拧紧螺母8,在螺母和螺栓7的作用下,使第一排水管9与连接管1固定,然后将第二排水管10放在连接管1右边的位置,使第二排水管10对准第二凹槽3的位置,然后重复上述操作,使第一排水管9和第二排水管10与连接管1连接,当第一排水管9或第二排水管10发生破损时,关闭蝶阀5,使水流在连接管1的位置的停止流动,对第一排水管9或第二排水管10进行维修,使连接管1的使用效果更好。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

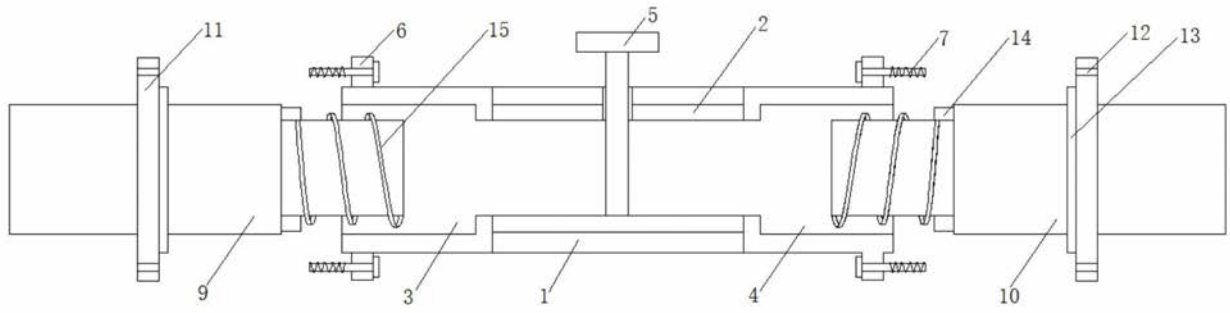


图1

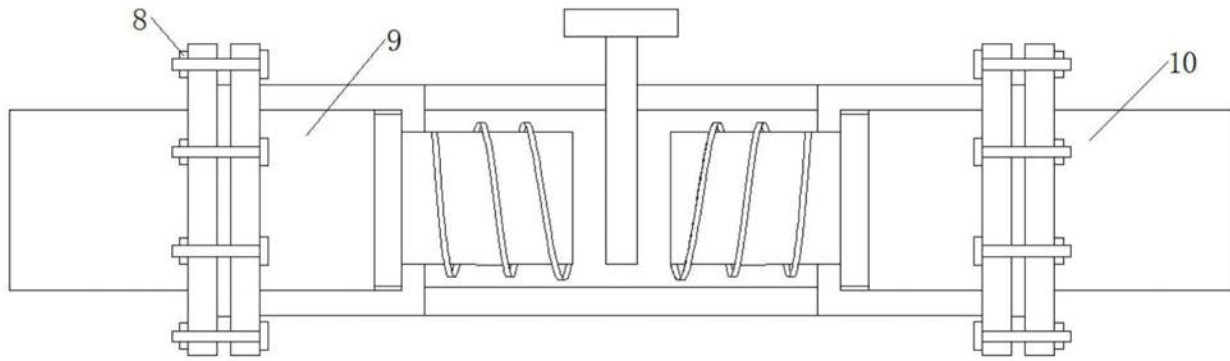


图2

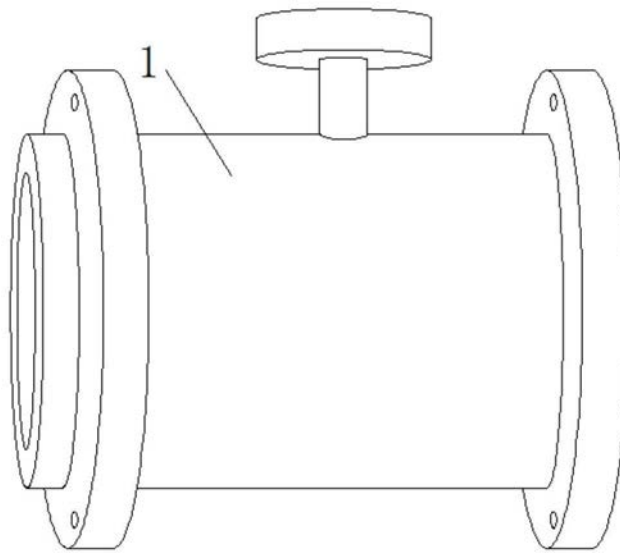


图3

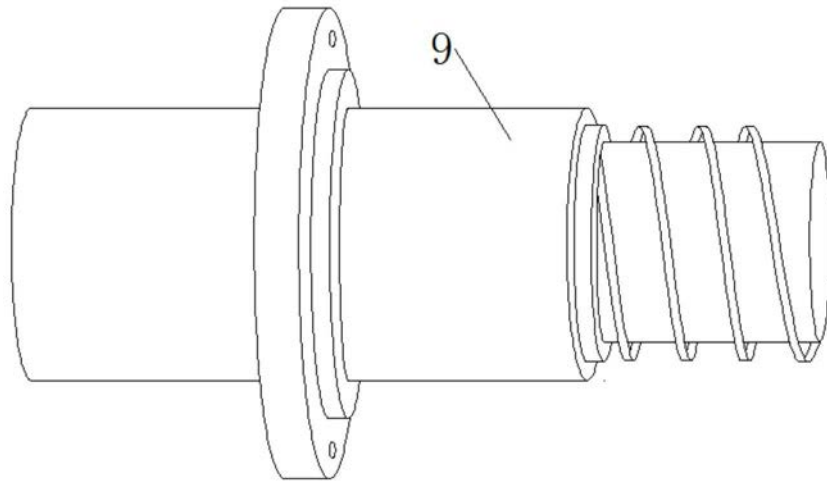


图4