



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220134910 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202321678852.7

(22) 申请日 2023.06.28

(73) 专利权人 王树泽

地址 317700 浙江省台州市椒江区东环大道296弄金禧苑2幢201室

(72) 发明人 王树泽

(74) 专利代理机构 无锡智麦知识产权代理事务所(普通合伙) 32492

专利代理师 李戌

(51) Int.Cl.

F16L 27/107 (2006.01)

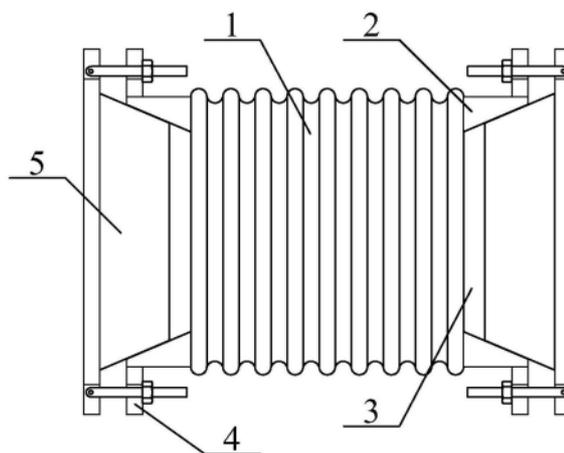
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种市政给排水管道连接固定套

(57) 摘要

本实用新型提供一种市政给排水管道连接固定套,包括柔性连接管道,其特征在于,所述的柔性连接管道的左右两侧分别镶嵌有法兰金属座,法兰金属座的内侧中心位置开设有梯形密封槽,法兰金属座的外侧四角位置分别开设有锁紧凹槽,法兰金属座的端部安装有套接密封架组件;所述的套接密封架组件包括中空连接盘,所述的中空连接盘的侧面交接有梯形橡胶套,中空连接盘的外侧四角位置分别开设有收纳凹槽。本实用新型中空连接盘、梯形橡胶套、收纳凹槽、螺纹锁紧杆和锁紧螺母的设置,有利于配合梯形设置的梯形密封槽,使梯形橡胶套向管道的外侧进行收紧,既可以起到固定作用,还可以起到密封效果。



1. 一种市政给排水管道连接固定套, 该市政给排水管道连接固定套, 包括柔性连接管道(1), 其特征在于, 所述的柔性连接管道(1)的左右两侧分别镶嵌有法兰金属座(2), 法兰金属座(2)的内侧中心位置开设有梯形密封槽(3), 法兰金属座(2)的外侧四角位置分别开设有锁紧凹槽(4), 法兰金属座(2)的端部安装有套接密封架组件(5)。

2. 如权利要求1所述的市政给排水管道连接固定套, 其特征在于, 所述的套接密封架组件(5)包括中空连接盘(51), 所述的中空连接盘(51)的侧面交接有梯形橡胶套(52), 中空连接盘(51)的外侧四角位置分别开设有收纳凹槽(53), 收纳凹槽(53)的内侧设置有螺纹锁紧杆(54), 螺纹锁紧杆(54)的外侧端部螺纹连接有锁紧螺母(55)。

3. 如权利要求1所述的市政给排水管道连接固定套, 其特征在于, 所述的梯形密封槽(3)的内侧设置为梯形, 所述的柔性连接管道(1)具体采用柔性塑料波纹管。

4. 如权利要求2所述的市政给排水管道连接固定套, 其特征在于, 所述的螺纹锁紧杆(54)位于收纳凹槽(53)内侧的一端与中空连接盘(51)的内侧轴接。

5. 如权利要求2所述的市政给排水管道连接固定套, 其特征在于, 所述的梯形橡胶套(52)的中心设置有圆孔, 并且梯形橡胶套(52)的内侧和中空连接盘(51)的内侧连通。

一种市政给排水管道连接固定套

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道连接固定套技术领域,尤其涉及一种市政给排水管道连接固定套。

背景技术

[0002] 市政给排水管道是城市建设中的一项最基础的建设工程,市面上的管道连接方法有丝扣连接、焊接、熔接、粘接、水泥捻口连接等,现有专利申请号为CN202121222579.8的一种市政工程给排水管道连接机构,包括一第一给排水管道和一第二给排水管道,第一给排水管道靠近第二给排水管道的一端固定套接有一第一连接环,第二给排水管道靠近第一给排水管道的一端固定套接有一第二连接环,第一连接环的外表面上开设有四个呈环形均匀分布的方形插孔,目前的排水管道连接前需要将两个固定套分别固定在管道的两端,并且需要对连接处进行密封,然后在进行连接,步骤比较繁琐,而且管道的连接处不能受到弯曲,否则容易从连接处渗水。

[0003] 因此,发明一种市政给排水管道连接固定套显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种市政给排水管道连接固定套,通过梯形设置的密封环,随着密封环的收缩,将管道连接在连接管的两端,既起到固定作用又起到密封作用,并且中间的连接管道为柔性管到,可以用于连接两个相交的管道,增加适用范围。

[0005] 其技术方案是这样的:一种市政给排水管道连接固定套,包括柔性连接管道,其特征在于,所述的柔性连接管道的左右两侧分别镶嵌有法兰金属座,法兰金属座的内侧中心位置开设有梯形密封槽,法兰金属座的外侧四角位置分别开设有锁紧凹槽,法兰金属座的端部安装有套接密封架组件;所述的套接密封架组件包括中空连接盘,所述的中空连接盘的侧面交接有梯形橡胶套,中空连接盘的外侧四角位置分别开设有收纳凹槽,收纳凹槽的内侧设置有螺纹锁紧杆,螺纹锁紧杆的外侧端部螺纹连接有锁紧螺母。

[0006] 优选的,所述的梯形密封槽的内侧设置为梯形,所述的柔性连接管道具体采用柔性塑料波纹管。

[0007] 优选的,所述的螺纹锁紧杆位于收纳凹槽内侧的一端与中空连接盘的内侧轴接。

[0008] 优选的,所述的梯形橡胶套的中心设置有圆孔,并且梯形橡胶套的内侧和中空连接盘的内侧连通。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0010] 1.本实用新型中,所述的中空连接盘、梯形橡胶套、收纳凹槽、螺纹锁紧杆和锁紧螺母的设置,有利于配合梯形设置的梯形密封槽,使梯形橡胶套向管道的外侧进行收紧,既可以起到固定作用,还可以起到密封效果。

[0011] 2.本实用新型中,所述的柔性连接管道的设置,有利于对两个延伸线相交的管道进行连接,允许连接的管道处于一定夹角,增加该装置的适用场合。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的套接密封架组件的结构示意图。

[0014] 图中：

[0015] 1、柔性连接管道；2、法兰金属座；3、梯形密封槽；4、锁紧凹槽；5、套接密封架组件；51、中空连接盘；52、梯形橡胶套；53、收纳凹槽；54、螺纹锁紧杆；55、锁紧螺母。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0017] 实施例：

[0018] 如附图1和附图2所示，一种市政给排水管道连接固定套，包括柔性连接管道1，其特征在于，所述的柔性连接管道1的左右两侧分别镶嵌有法兰金属座2，法兰金属座2的内侧中心位置开设有梯形密封槽3，法兰金属座2的外侧四角位置分别开设有锁紧凹槽4，法兰金属座2的端部安装有套接密封架组件5。

[0019] 上述实施例中，具体的，所述的梯形橡胶套52插接在梯形密封槽3的内侧，并且梯形橡胶套52的外侧与梯形密封槽3的内侧紧密贴合。

[0020] 上述实施例中，具体的，所述的螺纹锁紧杆54远离收纳凹槽53的一侧位于锁紧凹槽4的内侧。

[0021] 工作原理

[0022] 本实用新型中，先将中空连接盘51和梯形橡胶套52套接在两段给排水管道的端部，然后再将柔性连接管道1放置到中间位置，而柔性连接管道1的两端通过法兰金属座2与两段给排水管道的端部连接，此时梯形橡胶套52插入梯形密封槽3的内侧，旋转螺纹锁紧杆54，将螺纹锁紧杆54的端部旋转至锁紧凹槽4的内侧，旋转锁紧螺母55，锁紧螺母55在螺纹锁紧杆54的外侧移动，不断带动中空连接盘51和法兰金属座2相互靠拢，梯形橡胶套52的端部在梯形密封槽3的内侧不断收缩，使梯形橡胶套52的内侧紧密贴合在管道的外侧，从而将柔性连接管道1的两端分别与管道的端部进行连接。

[0023] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

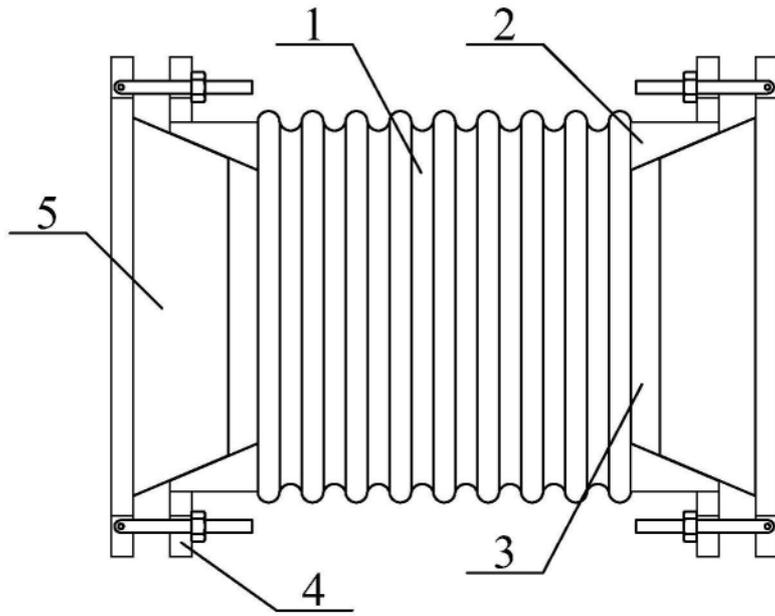


图1

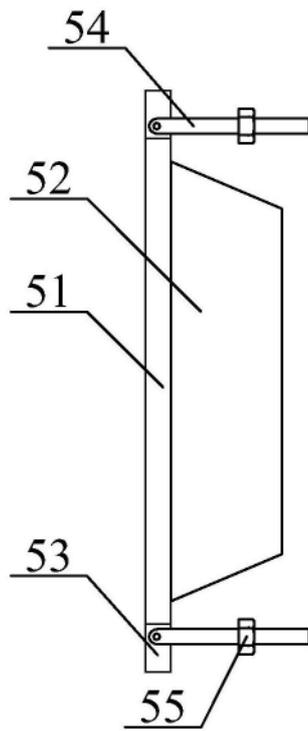


图2