



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203533020 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320700079. X

(22) 申请日 2013. 11. 08

(73) 专利权人 李蕾

地址 261061 山东省潍坊市高新区北海路
3678 号博物馆宿舍中单元 502 室

(72) 发明人 李蕾 王鹏

(51) Int. Cl.

F16L 19/03 (2006. 01)

F16L 47/04 (2006. 01)

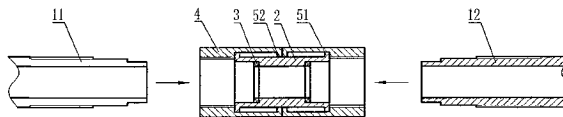
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

给水排水管道连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种给水排水管道连接装置,安装在第一连接主体和第二连接主体之间,包括连接管套,第一连接主体的一端部和第二连接主体一端部分别从连接管套的两端伸入连接管套内,第一连接主体和连接管套之间设有密封装置,第二连接主体和连接管套之间也设有密封装置;连接管套上套装有两个分别与第一连接主体和第二连接主体螺纹连接的紧固套;紧固套和连接管套之间设置有紧固套限位装置;两个紧固套将第一连接主体和第二连接主体连接到连接管套的两端,安装过程简单方便;当出现漏水等故障时,旋转紧固套,可以将第一连接主体和第二连接主体从连接管套上拆下来,进行维修养护;本实用新型结构合理紧凑,安装和维修方便,使用成本低。



1. 给水排水管道连接装置,安装在第一连接主体和第二连接主体之间,其特征在于:包括连接管套,所述第一连接主体的一端部和所述第二连接主体一端部分别从所述连接管套的两端伸入所述连接管套内,所述第一连接主体和所述连接管套之间设有密封装置,所述第二连接主体和所述连接管套之间也设有密封装置;所述连接管套上套装有两个分别与所述第一连接主体和所述第二连接主体螺纹连接的紧固套;所述紧固套和所述连接管套之间设置有紧固套限位装置。

2. 如权利要求 1 所述的给水排水管道连接装置,其特征在于:所述密封装置包括安装在所述连接管套内的两个密封圈,其中一个所述密封圈卡紧在所述第一连接主体的一端部和所述连接管套之间,另一个密封圈卡紧在所述第二连接主体一端部和所述连接管套之间。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的给水排水管道连接装置,其特征在于:所述紧固套限位装置包括设置在所述连接管套两端外周面上的限位凸台,所述紧固套的内表面上设有与所述限位凸台配合的限位内环。

给水排水管道连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及给水排水技术领域,尤其涉及一种给水排水管道连接装置。

背景技术

[0002] 在现代生活中,随着住房建筑的不断增加,民用入户给水和排水塑胶管的需求量也在不断的增长。在安装民用入户给水和排水塑胶管时,需要将两根塑胶管连接密封在一起。现有技术的给水和排水塑胶管连接密封是采用热熔方式并进行手工操作将两根塑胶管连接密封在一起的,就是将对接的两根塑胶管的轴向外表面(靠近对接面的一部分)和对接面加热熔化,并将对接的两根塑胶管的轴向内表面(靠近对接面的一部分)加热熔化,再用管套包裹住这两根塑胶管的对接处,冷却、凝固,达到两根塑胶管连接密封的目的。这种连接方式需要专业工具,安装不方便,后期出现漏水不好维修。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安装方便且维修简单的给水排水管道连接装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:给水排水管道连接装置,安装在第一连接主体和第二连接主体之间,包括连接管套,所述第一连接主体的一端部和所述第二连接主体一端部分别从所述连接管套的两端伸入所述连接管套内,所述第一连接主体和所述连接管套之间设有密封装置,所述第二连接主体和所述连接管套之间也设有密封装置;所述连接管套上套装有两个分别与所述第一连接主体和所述第二连接主体螺纹连接的紧固套;所述紧固套和所述连接管套之间设置有紧固套限位装置。

[0005] 作为一种优选的技术方案,所述密封装置包括安装在所述连接管套内的两个密封圈,其中一个所述密封圈卡紧在所述第一连接主体的一端部和所述连接管套之间,另一个密封圈卡紧在所述第二连接主体一端部和所述连接管套之间。

[0006] 作为一种优选的技术方案,所述紧固套限位装置包括设置在所述连接管套两端外周面上的限位凸台,所述紧固套的内表面上设有与所述限位凸台配合的限位内环。

[0007] 由于采用了上述技术方案,给水排水管道连接装置,安装在第一连接主体和第二连接主体之间,包括连接管套,所述第一连接主体的一端部和所述第二连接主体一端部分别从所述连接管套的两端伸入所述连接管套内,所述第一连接主体和所述连接管套之间设有密封装置,所述第二连接主体和所述连接管套之间也设有密封装置;所述连接管套上套装有两个分别与所述第一连接主体和所述第二连接主体螺纹连接的紧固套;所述紧固套和所述连接管套之间设置有紧固套限位装置;两个紧固套将第一连接主体和第二连接主体连接到连接管套的两端,依靠密封装置密封,安装过程简单方便;当出现漏水等故障时,旋转紧固套,可以将第一连接主体和第二连接主体从连接管套上拆下来,进行维修养护;本实用新型结构合理紧凑,安装和维修方便,使用成本低。

附图说明

[0008] 以下附图仅旨在于对本实用新型做示意性说明和解释,并不限定本实用新型的范围。其中:

[0009] 图 1 是本实用新型实施例的拆开状态结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型实施例的安装状态结构示意图;

[0011] 图中:11- 第一连接主体;12- 第二连接主体;2- 连接管套;3- 密封圈;4- 紧固套;51- 限位凸台;52- 限位内环。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中,只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑,本领域的普通技术人员可以认识到,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,附图和描述在本质上是说明性的,而不是用于限制权利要求的保护范围。

[0013] 如图 1 和图 2 所示,给水排水管道连接装置,安装在第一连接主体 11 和第二连接主体 12 之间,包括连接管套 2,所述第一连接主体 11 的一端部和所述第二连接主体 12 一端部分别从所述连接管套 2 的两端伸入所述连接管套 2 内,所述第一连接主体 11 和所述连接管套 2 之间设有密封装置,所述第二连接主体 12 和所述连接管套 2 之间也设有密封装置,所述密封装置包括安装在所述连接管套 2 内的两个密封圈 3,其中一个所述密封圈 3 卡紧在所述第一连接主体 11 的一端部和所述连接管套 2 之间,另一个密封圈 3 卡紧在所述第二连接主体 12 一端部和所述连接管套 2 之间;所述连接管套 2 上套装有两个分别与所述第一连接主体 11 和所述第二连接主体 12 螺纹连接的紧固套 4;所述紧固套 4 和所述连接管套 2 之间设置有紧固套 4 限位装置,所述紧固套 4 限位装置包括设置在所述连接管套 2 两端外周面上的限位凸台 51,所述紧固套 4 的内表面上设有与所述限位凸台 51 配合的限位内环 52。

[0014] 安装时,将第一连接主体 11 和第二连接主体 12 的连接端分别从连接套管的两端插入到连接套管内,使第一连接主体 11 和第二连接主体 12 分别挤靠在相应的密封圈 3 上,向两侧滑动紧固套 4,将两个紧固套 4 分别与第一连接主体 11 和第二连接主体 12 螺纹连接,向外旋紧紧固套 4 的过程中,紧固套 4 相应的连接主体轴向运动,当紧固套 4 的限位内环 52 与连接套管的限位凸台 51 压紧连接时,紧固套 4 不再轴向运动,此时继续旋转紧固套 4,紧固套 4 将相应的连接主体向连接套管拉近,使连接主体压紧密封圈 3,实现密封作用。当出现漏水等故障时,只要向外旋转紧固套 4,就可以将第一连接主体 11、第二连接主体 12 和连接套管拆卸开,检查密封圈 3。

[0015] 本实用新型的描述是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显然的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

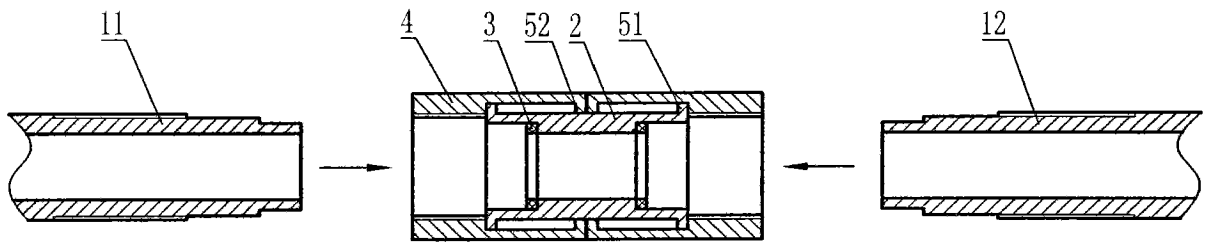


图 1

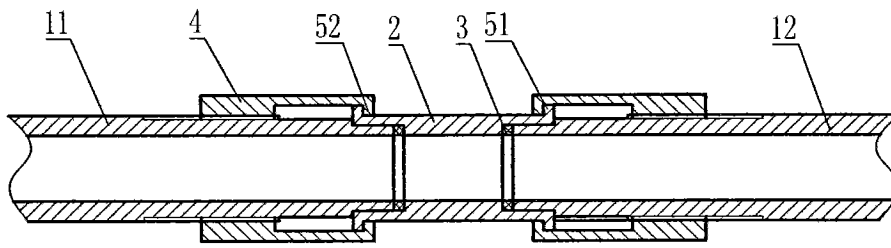


图 2