



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213929819 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022770741.1

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 鲍青

地址 300400 天津市北辰区北仓镇祥辰路
心泽号楼园门1304号

(72) 发明人 鲍青

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限公司 12248

代理人 王忠玮

(51) Int.Cl.

F16L 21/06 (2006.01)

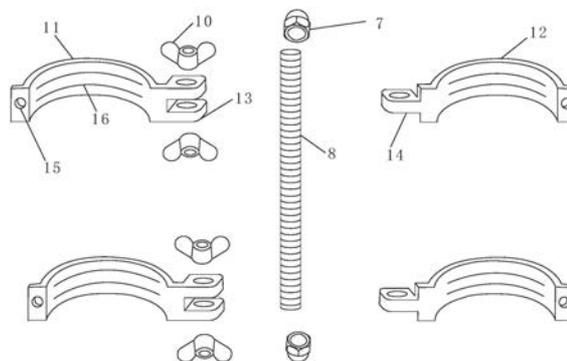
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于市政给排水的管路连接结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于市政给排水的管路连接结构,涉及市政给排水领域,包括:第一管体、第二管体以及连接第一管体及第二管体的胶管,第一管体与胶管的连接处设有第一橡胶圈,第二管体与胶管的连接处设有第二橡胶圈;管路连接结构还包括固定第一橡胶圈及第二橡胶圈的固定组件,固定组件包括两端带有螺帽的螺杆、套接于螺杆的卡箍,卡箍与螺杆连接处两端分别设有第一螺母。本申请所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构,利用螺杆套接两个卡箍,使卡箍箍紧第一橡胶圈及第二橡胶管,从而保证管体与胶管的密封效果,同时在卡箍的两端设置第一螺母,从而实现卡箍在螺杆范围内移动和/拆卸,从而提高了针对不同管径以及管路长度的适用性。



1. 一种用于市政给排水的管路连接结构,其特征在于,包括:第一管体、第二管体以及连接所述第一管体及所述第二管体的胶管,所述第一管体与所述胶管的连接处设有第一橡胶圈,所述第二管体与所述胶管的连接处设有第二橡胶圈;

所述管路连接结构还包括固定所述第一橡胶圈及所述第二橡胶圈的固定组件,所述固定组件包括两端带有螺帽的螺杆、套接于所述螺杆的卡箍,所述卡箍与所述螺杆连接处两端分别设有第一螺母。

2. 根据权利要求1所述的用于市政给排水的管路连接结构,其特征在于,所述卡箍包括第一连接块、第二连接块,其中,所述第一连接块的一端设有第一连接耳,所述第一连接块的另一端设有螺纹孔,所述第二连接块的一端设有第二连接耳,所述第二连接块的另一端设有螺纹孔。

3. 根据权利要求2所述的用于市政给排水的管路连接结构,其特征在于,所述第一连接块内侧设有防滑条,所述第二连接块内侧设有防滑条。

4. 根据权利要求2所述的用于市政给排水的管路连接结构,其特征在于,所述卡箍还包括贯穿所述第一连接块所属螺纹孔以及所述第二连接块所属螺纹孔的螺栓以及第二螺母。

5. 根据权利要求1所述的用于市政给排水的管路连接结构,其特征在于,所述第一螺母设为蝶型螺母。

一种用于市政给排水的管路连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及给排水技术领域,尤其涉及一种用于市政给排水的管路连接结构。

背景技术

[0002] 城市给排水一般指的是城市的给水系统、排水系统。其中,给水系统用于居民和厂矿运输企业供应生活生产用水的工程以及消防用水、道路绿化用水等,由给水水源、取水构筑物、原水管道、给水处理和给水管网组成。排水系统用于排除人类生活污水和生产中的各种废水,由排水管系或沟道污水处理厂和最终处理设施组成。

[0003] 排水管路主要包括雨水及污水管路,上述管路均埋设于市政路面之下。长时间置于地表之下以及污水腐蚀将导致管路连接处出现渗水现象。现有维护方式通常采用连接处设置支撑板固接卡箍的方式以提升密封效果,但上述连接结构无法针对管路的管径以及管路的长度进行调整,进而造成使用上的局限。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种用于市政给排水的管路连接结构。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:一种用于市政给排水的管路连接结构,包括:第一管体、第二管体以及连接所述第一管体及所述第二管体的胶管,所述第一管体与所述胶管的连接处设有第一橡胶圈,所述第二管体与所述胶管的连接处设有第二橡胶圈;

[0006] 所述管路连接结构还包括固定所述第一橡胶圈及所述第二橡胶圈的固定组件,所述固定组件包括两端带有螺帽的螺杆、套接于所述螺杆的卡箍,所述卡箍与所述螺杆连接处两端分别设有第一螺母。

[0007] 进一步地,所述卡箍包括第一连接块、第二连接块,其中,所述第一连接块的一端设有第一连接耳,所述第一连接块的另一端设有螺纹孔,所述第二连接块的一端设有第二连接耳,所述第二连接块的另一端设有螺纹孔。

[0008] 进一步地,所述第一连接块内侧设有防滑条,所述第二连接块内侧设有防滑条。

[0009] 进一步地,所述卡箍还包括贯穿所述第一连接块所属螺纹孔以及所述第二连接块所属螺纹孔的螺栓以及第二螺母。

[0010] 进一步地,所述第一螺母设为蝶型螺母。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本申请所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构,利用螺杆套接两个卡箍,使卡箍箍紧第一橡胶圈及第二橡胶管,从而保证管体与胶管的密封效果,同时在卡箍的两端设置第一螺母,从而实现卡箍在螺杆范围内移动和/拆卸,从而提高了针对不同管径以及管路长度的适用性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构中排水管路的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构中固定组件与胶管的连接示意图。

[0014] 图3是本实用新型所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构中固定组件的结构示意图。

[0015] 图中:1、第一管体;2、第二管体;3、胶管;4、第一橡胶圈;5、第二橡胶圈;6、固定组件;7、螺帽;8、螺杆;9、卡箍;10、第一螺母;11、第一连接块;12、第二连接块;13、第一连接耳;14、第二连接耳;15、螺纹孔;16、防滑条;17、螺栓;18、第二螺母。

具体实施方式

[0016] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 如图1、图2及图3所示,本实用新型提供了一种用于市政给排水的管路连接结构,包括:第一管体1、第二管体2以及连接第一管体1及第二管体2的胶管3,第一管体1与胶管3的连接处设有第一橡胶圈4,第二管体2与胶管3的连接处设有第二橡胶圈5;第一橡胶圈4与第二橡胶圈5的作用在于对第一管体1和/或第二管体2与胶管3的连接处进行密封。一种优选的实施方式中,第一管体1和/或第二管体2与胶管3采用套接的形式以提高密封的效果。

[0018] 管路连接结构还包括固定第一橡胶圈4及第二橡胶圈5的固定组件6,固定组件6包括两端带有螺帽7的螺杆8、套接于螺杆8的卡箍9,卡箍9与螺杆8连接处两端分别设有第一螺母10。在具体的使用过程中,螺杆8内套接有两个卡箍9用以分别箍紧第一橡胶圈4以及第二橡胶圈5。同时针对第一橡胶圈4与第二橡胶圈5之间长度的需要,可以通过第一螺母10调节卡箍9在螺杆8中的位置,以实现第一橡胶圈4以及第二橡胶圈5的箍紧。另外,针对不同管径管体的需要,可以通过拆解螺杆8与卡箍9后选择尺寸匹配的卡箍9进行组装。

[0019] 本申请所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构,利用螺杆套接两个卡箍,使卡箍箍紧第一橡胶圈及第二橡胶管,从而保证管体与胶管的密封效果,同时在卡箍的两端设置第一螺母,从而实现卡箍在螺杆范围内移动和/拆卸,从而提高了针对不同管径以及管路长度的适用性。

[0020] 进一步地,卡箍9包括第一连接块11、第二连接块12,其中,第一连接块11的一端设有第一连接耳13,第一连接块11的另一端设有螺纹孔15,第二连接块12的一端设有第二连接耳14,第二连接块12的另一端设有螺纹孔15。其中第一连接耳13及第二连接耳14设有孔径相同且大于螺杆8直径的过孔,以实现与螺杆8的套接。

[0021] 进一步地,第一连接块11内侧设有防滑条16,第二连接块12内侧设有防滑条16。上述防滑条16的作用在于使卡箍9与第一橡胶圈4和/或第二橡胶圈5紧密贴合。

[0022] 进一步地,卡箍9还包括贯穿第一连接块11所属螺纹孔15以及第二连接块12所属螺纹孔15的螺栓17以及第二螺母18。上述螺栓17及第二螺母18通过螺纹连接从而使卡箍9箍紧于第一橡胶圈4和/或第二橡胶圈5。

[0023] 进一步地,第一螺母10设为蝶型螺母。通过采用蝶形螺母以便于对卡箍9位于螺杆

8的位置进行调整。

[0024] 本申请所提供的一种用于市政给排水的管路连接结构,利用螺杆套接两个卡箍,并利用连接耳实现卡箍所属连接块的合并和/或分离,同时连接块的螺纹孔处通过螺栓及螺母连接,使卡箍箍紧第一橡胶圈及第二橡胶管,并在连接块设置防滑条,从而保证管体与胶管的密封效果,同时在卡箍的两端设置蝶形螺母,从而实现卡箍在螺杆范围内移动和/拆卸,从而提高了针对不同管径以及管路长度的适用性。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

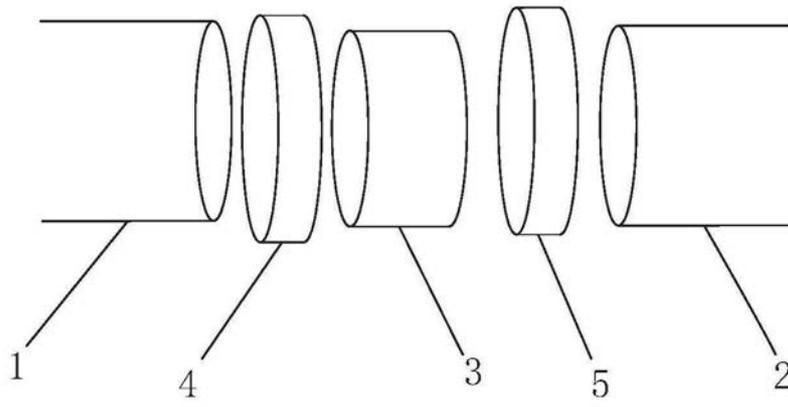


图1

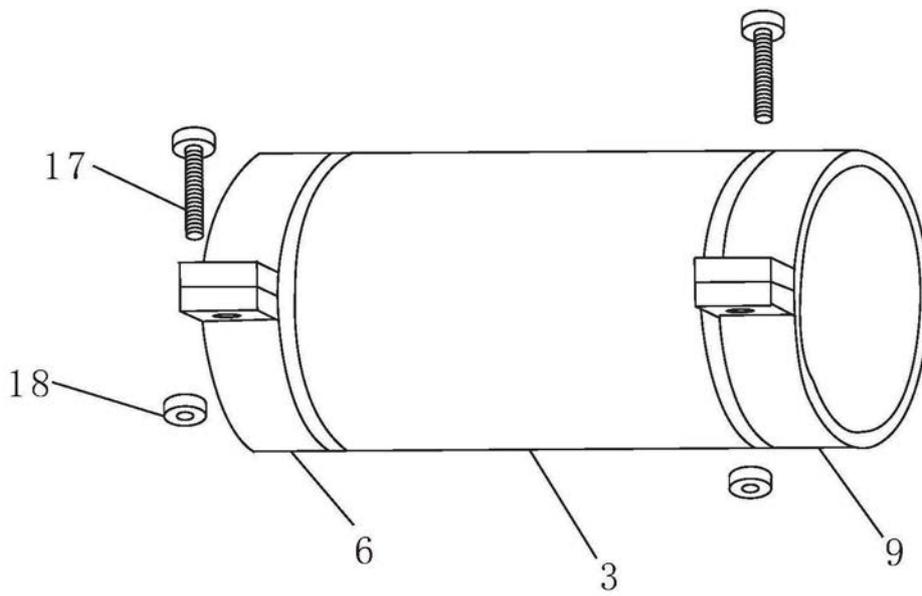


图2

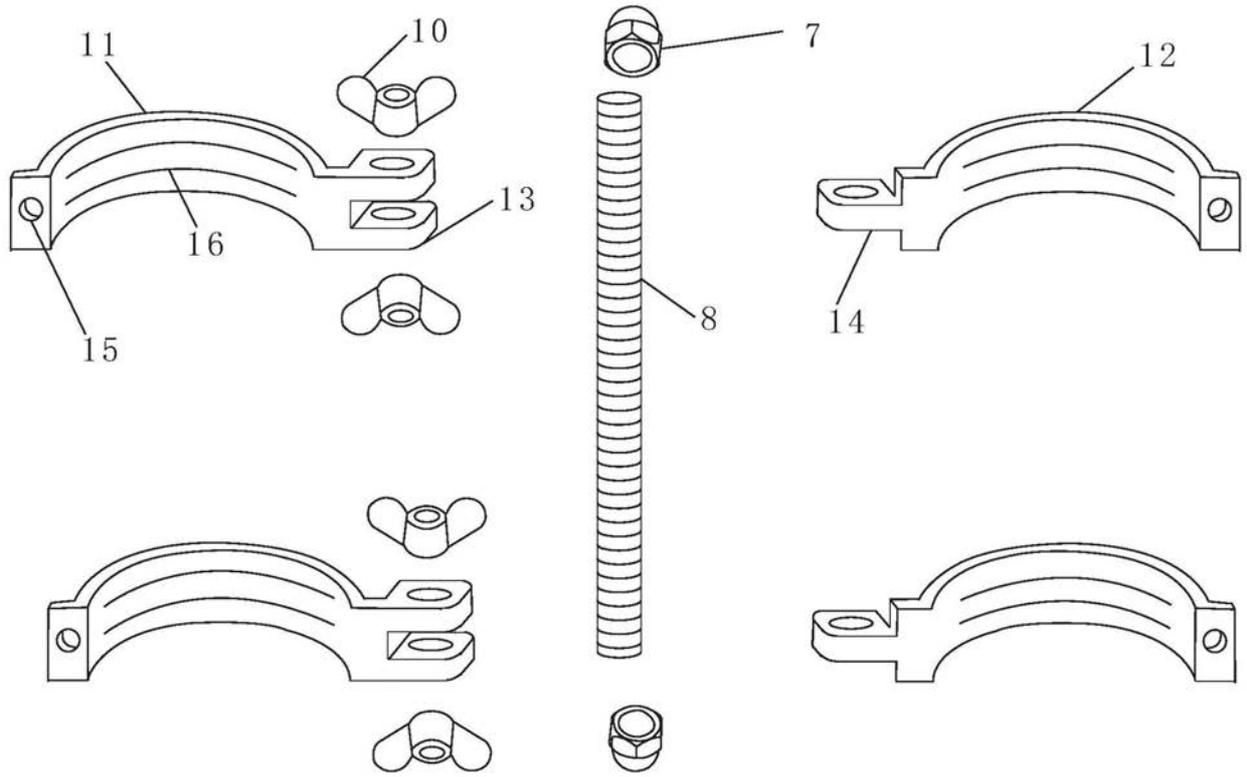


图3