



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213361504 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021720387.5

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 中喜建业科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市梁溪区孔雀雅
园2-308

(72) 发明人 余乐 何珍珍

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 王勇

(51) Int.Cl.

F16L 55/11 (2006.01)

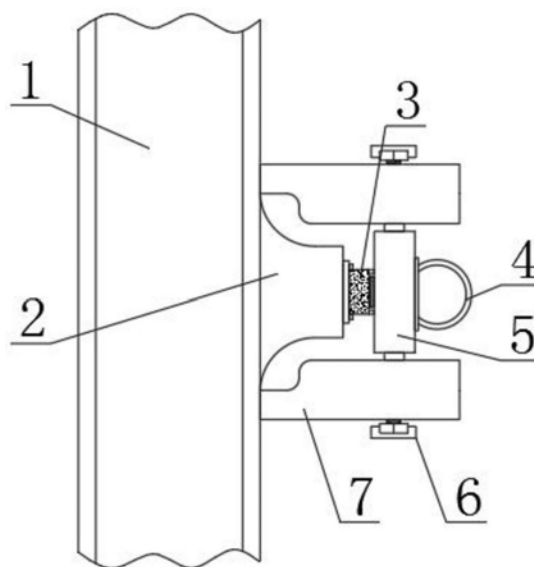
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种城市雨污水管网施工用密封处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,包括污水管体,所述污水管体的一侧一体式成型有连接口,所述连接口的内部安装有连接头,所述连接头的端部一体式成型有连接板,所述连接板的一侧中间位置处安装有手环,所述连接头的外表面设置有密封圈,所述密封圈的内表面一体式成型有第一密封块,所述连接头的外表面通过胶液粘合有第二密封块;通过在连接头的外表面设计第二密封块和在密封圈的内表面设计第一密封块,避免密封处理装置的密封圈直接与连接头套合安装,不便于紧密安装,使用时易影响密封效果,可以将通过第一密封块与第二密封块的表面相互紧压连接,此时将密封圈与连接头之间紧密安装。



1. 一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,包括污水管体(1),所述污水管体(1)的一侧一体式成型有连接口(2),所述连接口(2)的内部安装有连接头(10),所述连接头(10)的端部一体式成型有连接板(5),所述连接板(5)的一侧中间位置处安装有手环(4),其特征在于:所述连接头(10)的外表面设置有密封圈(3),所述密封圈(3)的内表面一体式成型有第一密封块(14),所述连接头(10)的外表面通过胶液粘合有第二密封块(15),且所述密封圈(3)与所述连接头(10)通过所述第一密封块(14)与所述第二密封块(15)紧压连接,所述密封圈(3)的端部一体式成型有连接橡胶条(12),所述连接橡胶条(12)的端部一体式成型有第二卡块(13),且所述连接板(5)的一侧开设有两个第二卡槽(11),且所述连接橡胶条(12)与所述连接板(5)通过所述第二卡块(13)与所述第二卡槽(11)卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,其特征在于:所述污水管体(1)的一侧通过螺钉固定安装有固定板(7),所述固定板(7)的内部开设有第一卡槽(9),所述固定板(7)的一侧旋合连接有旋钮(6),所述连接板(5)的两端均一体式成型有两个第一卡板(8),且所述连接板(5)与所述固定板(7)通过所述第一卡板(8)与所述第一卡槽(9)卡合连接,所述第一卡板(8)与所述固定板(7)通过所述旋钮(6)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,其特征在于:所述第一卡槽(9)与所述固定板(7)为一体式结构,且所述第一卡板(8)与所述第一卡槽(9)的内表面结构相吻合。

4. 根据权利要求2所述的一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,其特征在于:所述旋钮(6)贯穿于所述固定板(7)的一侧,且所述旋钮(6)的端部嵌入所述第一卡板(8)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,其特征在于:所述第一密封块(14)为弧形结构,且所述第二密封块(15)的表面与所述第一密封块(14)的表面紧密接触。

6. 根据权利要求1所述的一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,其特征在于:所述第二卡块(13)与所述第二卡槽(11)均为矩形结构,且所述第二卡块(13)与所述第二卡槽(11)的内表面结构相吻合。

7. 根据权利要求1所述的一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,其特征在于:所述连接板(5)与所述连接口(2)通过所述连接头(10)与所述密封圈(3)密封连接,且所述连接头(10)与所述密封圈(3)均嵌入所述连接口(2)的内部。

一种城市雨污水管网施工用密封处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于密封处理装置技术领域,具体涉及一种城市雨污水管网施工用密封处理装置。

背景技术

[0002] 现有的密封处理装置应用于城市雨污水管网施工时对管网紧密的装置,装置便于在使用时密封连接,具有较好的密封效果,达到一定的使用效果,在现实中广泛应用于不同管道的密封使用;现有的密封处理装置的密封圈直接与连接头套合安装,不便于紧密安装,使用时易影响密封效果,同时在安装连接头和连接头直接卡合连接,在内部压力过大时易造成连接脱落,不便于紧固安装影响使用的问题,为此我们提出一种城市雨污水管网施工用密封处理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,以解决上述背景技术中提出现有的密封处理装置的密封圈直接与连接头套合安装,不便于紧密,使用时易影响密封效果,同时在安装连接头和连接头直接卡合连接,在内部压力过大时易造成连接脱落,不便于紧固安装影响使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,包括污水管体,所述污水管体的一侧一体式成型有连接口,所述连接口的内部安装有连接头,所述连接头的端部一体式成型有连接板,所述连接板的一侧中间位置处安装有手环,所述连接头的外表面设置有密封圈,所述密封圈的内部一体式成型有第一密封块,所述连接头的外表面通过胶液粘合有第二密封块,且所述密封圈与所述连接头通过所述第一密封块与所述第二密封块紧压连接,所述密封圈的端部一体式成型有连接橡胶条,所述连接橡胶条的端部一体式成型有第二卡块,且所述连接板的一侧开设有两个第二卡槽,且所述连接橡胶条与所述连接板通过所述第二卡块与所述第二卡槽卡合连接。

[0005] 优选的,所述污水管体的一侧通过螺钉固定安装有固定板,所述固定板的内部开设有第一卡槽,所述固定板的一侧旋合连接有旋钮,所述连接板的两端均一体式成型有两个第一卡板,且所述连接板与所述固定板通过所述第一卡板与所述第一卡槽卡合连接,所述第一卡板与所述固定板通过所述旋钮固定连接。

[0006] 优选的,所述第一卡槽与所述固定板为一体式结构,且所述第一卡板与所述第一卡槽的内表面结构相吻合。

[0007] 优选的,所述旋钮贯穿于所述固定板的一侧,且所述旋钮的端部嵌入所述第一卡板的内部。

[0008] 优选的,所述第一密封块为弧形结构,且所述第二密封块的表面与所述第一密封块的表面紧密接触。

[0009] 优选的,所述第二卡块与所述第二卡槽均为矩形结构,且所述第二卡块与所述第

二卡槽的内表面结构相吻合。

[0010] 优选的,所述连接板与所述连接口通过所述连接头与所述密封圈密封连接,且所述连接头与所述密封圈均嵌入所述连接口的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过在连接头的外表面设计第二密封块和在密封圈的内部设计第一密封块,避免密封处理装置的密封圈直接与连接头套合安装,不便于紧密安装,使用时易影响密封效果,可以将通过第一密封块与第二密封块的表面相互紧压连接,此时将密封圈与连接头之间紧密安装,同时安装在一定的位置处时将第二卡块卡合在第二卡槽的内部,使得连接橡胶条与连接板稳定安装,将密封圈与连接头稳定连接,不易变形松动,紧密使用,解决了密封圈直接与连接头套合安装,不便于紧密安装,影响使用的问题,解决了密封圈直接与连接头套合安装,不便于紧密安装,影响使用的问题。

[0013] (2) 通过在固定板的内部设计第一卡槽和在连接板的端部设计第一卡板,避免安装连接头和连接头直接卡合连接,在内部压力过大时易造成连接脱落,不便于紧固安装影响使用,可以在使用时将连接头与密封圈卡合在连接口的内部,同时通过第一卡板卡合在第一卡槽的内部,卡合后将连接板处于一定的位置处,旋合旋钮将第一卡板与连接板紧固安装,安装后便于将连接板与连接头稳定安装,在使用时内部压力过大时不易将连接头脱落,解决了在使用时连接头直接卡合,在内部压力过大时易直接脱落,影响使用的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的连接板与固定板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的密封圈与连接头结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的密封圈、连接板与连接头结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型图4中B部分放大结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型图3中A部分放大结构示意图;

[0020] 图中:1、污水管体;2、连接口;3、密封圈;4、手环;5、连接板;6、旋钮;7、固定板;8、第一卡板;9、第一卡槽;10、连接头;11、第二卡槽;12、连接橡胶条;13、第二卡块;14、第一密封块;15、第二密封块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3、图4、图5和图6,本实用新型提供一种技术方案:一种城市雨污水管网施工用密封处理装置,包括污水管体1,污水管体1的一侧一体式成型有连接口2,连接口2的内部安装有连接头10,连接头10的端部一体式成型有连接板5,连接板5的一侧中间位置处安装有手环4,连接头10的外表面设置有密封圈3,密封圈3的内表面一体式成型有第一密封块14,连接头10的外表面通过胶液粘合有第二密封块15,且密封圈3与连接头10通

过第一密封块14与第二密封块15紧压连接,密封圈3的端部一体式成型有连接橡胶条12,连接橡胶条12的端部一体式成型有第二卡块13,且连接板5的一侧开设有两个第二卡槽11,且连接橡胶条12与连接板5通过第二卡块13与第二卡槽11卡合连接,可以将通过第一密封块14与第二密封块15的表面相互紧压连接,此时将密封圈3与连接头10之间紧密安装,同时安装在一定的位置处时将第二卡块13卡合在第二卡槽11的内部,使得连接橡胶条12与连接板5稳定安装,将密封圈3与连接头10稳定连接,不易变形松动,紧密使用。

[0023] 本实施例中,优选的,污水管体1的一侧通过螺钉固定安装有固定板7,固定板7的内部开设有第一卡槽9,固定板7的一侧旋合连接有旋钮6,连接板5 的两端均一体式成型有两个第一卡板8,且连接板5与固定板7通过第一卡板8 与第一卡槽9卡合连接,第一卡板8与固定板7通过旋钮6固定连接,可以在使用时将连接头10与密封圈3卡合在连接口2的内部,同时通过第一卡板8卡合在第一卡槽9的内部,卡合后将连接板5处于一定的位置处,旋合旋钮6将第一卡板8与连接板5紧固安装,安装后便于将连接板5与连接头10稳定安装,在使用时内部压力过大时不易将连接头10脱落。

[0024] 为了通过第一卡板8卡合在第一卡槽9的内部便于将连接板5稳定安装,使得连接头10不易脱落,本实施例中,优选的,第一卡槽9与固定板7为一体式结构,且第一卡板8与第一卡槽9的内表面结构相吻合。

[0025] 为了通过旋钮6便于将第一卡板8与固定板7紧压固定,方便固定连接板5,本实施例中,优选的,旋钮6贯穿于固定板7的一侧,且旋钮6的端部嵌入第一卡板8的内部。

[0026] 为了通过第一密封块14与第二密封块15紧密卡合便于将密封圈3与连接头10密封连接,本实施例中,优选的,第一密封块14为弧形结构,且第二密封块15的表面与第一密封块14的表面紧密接触。

[0027] 为了通过第二卡块13卡合在第二卡槽11的内部便于将连接橡胶条12与密封圈3紧固安装,不易松动,本实施例中,优选的,第二卡块13与第二卡槽11 均为矩形结构,且第二卡块13与第二卡槽11的内表面结构相吻合。

[0028] 为了通过连接头10与密封圈3便于将连接口2的内部紧密安装,方便密封使用,本实施例中,优选的,连接板5与连接口2通过连接头10与密封圈3密封连接,且连接头10与密封圈3均嵌入连接口2的内部。

[0029] 本实用新型的工作原理及使用流程:该种城市雨污水管网施工用密封处理装置,在使用前,首先将密封圈3套合在连接头10的外表面,通过第一密封块 14与第二密封块15的表面相互紧压连接,此时将密封圈3与连接头10之间紧密安装,同时安装在一定的位置处时将第二卡块13卡合在第二卡槽11的内部,使得连接橡胶条12与连接板5稳定安装,将密封圈3与连接头10稳定连接,不易变形松动,紧密使用,然后在使用时将连接头10与密封圈3卡合在连接口 2的内部,同时通过第一卡板8卡合在第一卡槽9的内部,卡合后将连接板5处于一定的位置处,旋合旋钮6将第一卡板8与连接板5紧固安装,安装后便于将连接板5与连接头10稳定安装,在使用时内部压力过大时不易将连接头10 脱落,稳定使用。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

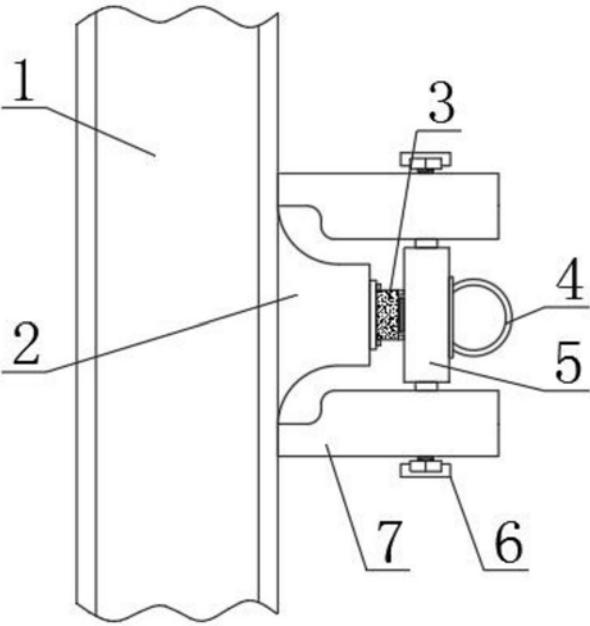


图1

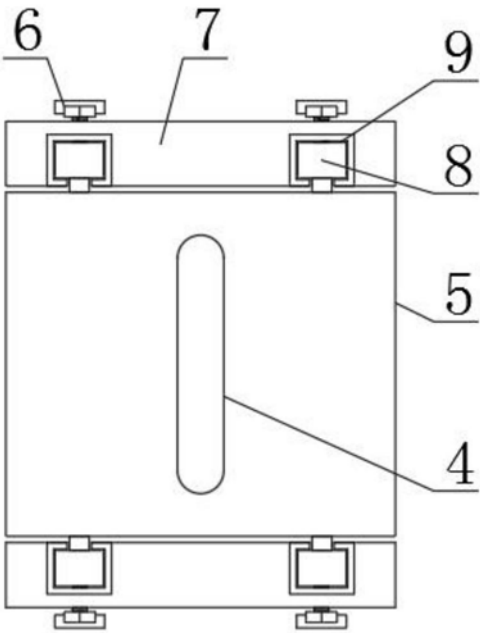


图2

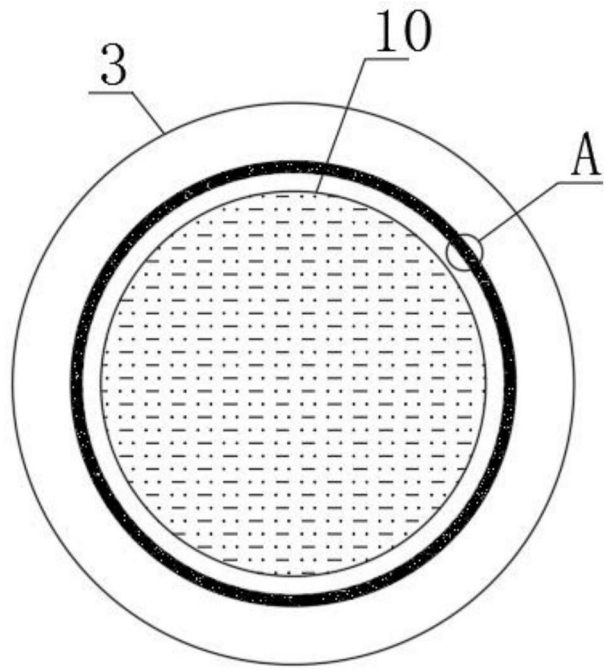


图3

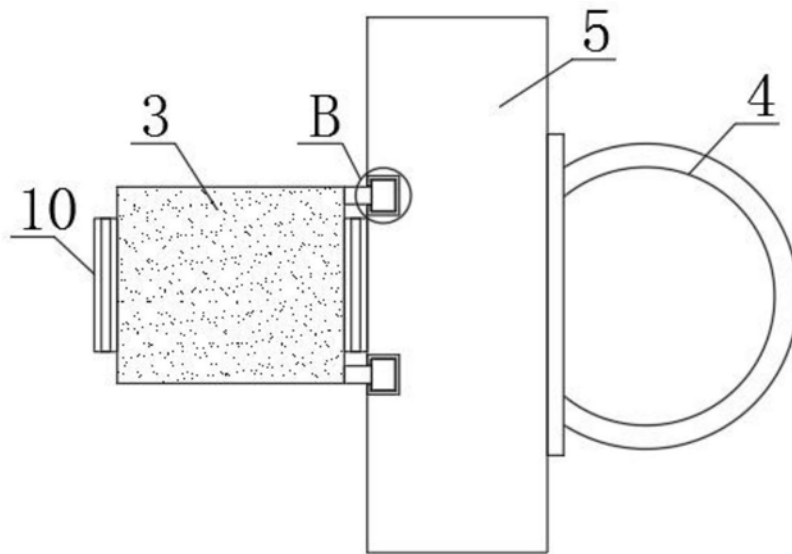


图4

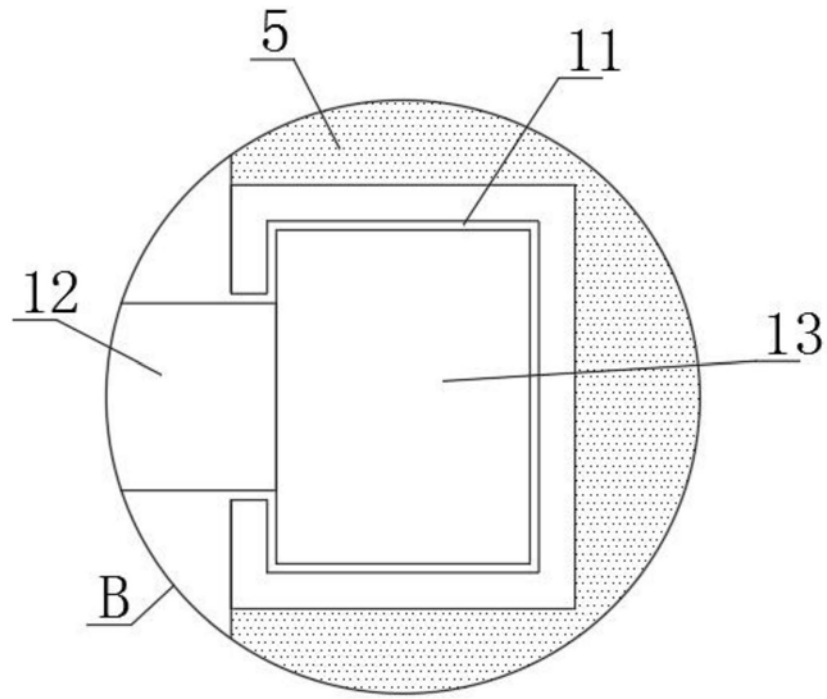


图5

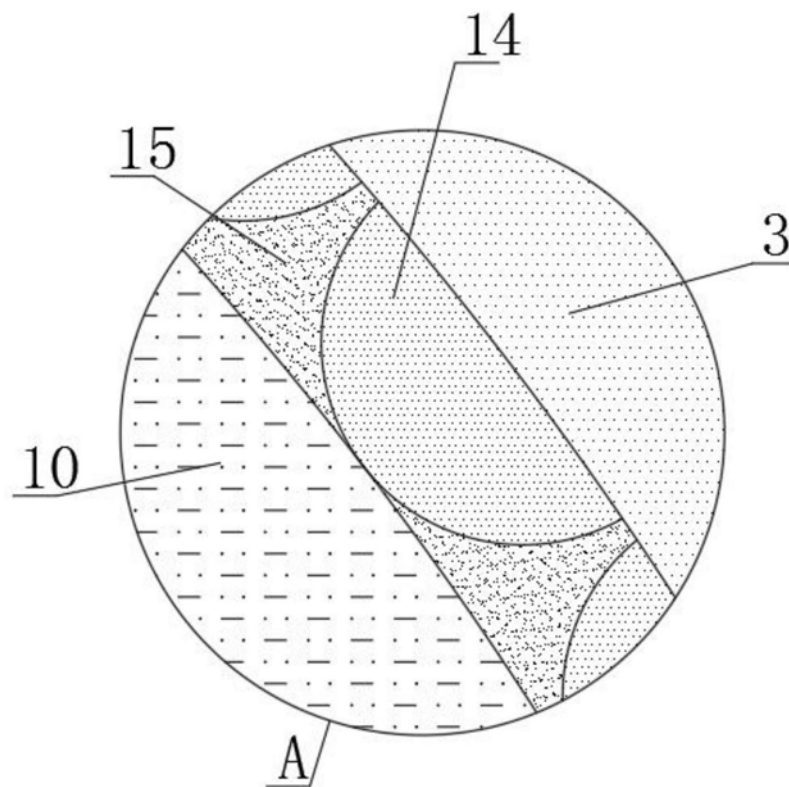


图6