



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210623813 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201921593554.1

(22)申请日 2019.09.24

(73)专利权人 金湖县金苹果水泥制品有限公司

地址 211600 江苏省淮安市江苏金湖县经
济开发区八四大道24号

(72)发明人 张何艳

(51)Int.Cl.

F16L 9/12(2006.01)

F16L 58/10(2006.01)

F16L 55/24(2006.01)

F16L 55/035(2006.01)

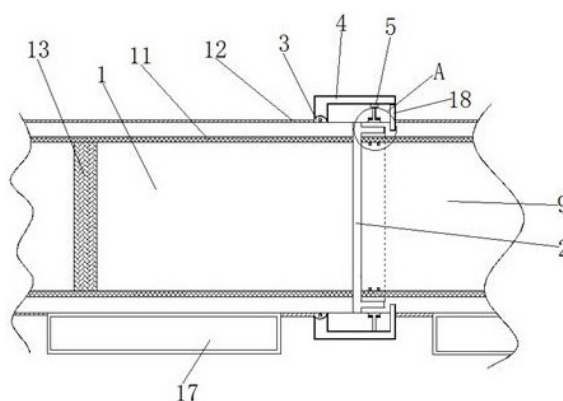
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高强度水泥混凝土排水管

(57)摘要

本实用新型公开了一种高强度水泥混凝土排水管,包括主水泥管主体和副水泥管主体,所述主水泥管主体的一侧固定连接连接有连接件,且连接件远离主水泥管主体的一端一体成型有环形凸沿,所述主水泥管主体的外表面固定连接有两个安装座,两个所述安装座上均转动连接有L型板,两个所述L型板远离安装座的一端焊接有连接杆。本实用新型通过设置聚四氟乙烯层可以使得主水泥管主体和连接件内需要排除的液体不会腐蚀管壁,防止老化而造成坍塌,通过设置过滤网使得管内排污水时可以把污水里的杂物阻挡住,通过连接件、安装座、L型板、连接块、T型安装板、螺栓、螺母、凹槽和连接杆的配合使得主水泥管主体和连接件可以稳定的无缝连接。



1. 一种高强度水泥混凝土排水管,包括主水泥管主体(1)和副水泥管主体(9),其特征在于:所述主水泥管主体(1)的一侧固定连接有连接件(2),且连接件(2)远离主水泥管主体(1)的一端一体成型有环形凸沿,所述主水泥管主体(1)的外表面固定连接有两个安装座(3),两个所述安装座(3)上均转动连接有L型板(4),两个所述L型板(4)远离安装座(3)的一端焊接有连接杆(18),所述副水泥管主体(9)的顶部开设有凹槽(10),所述副水泥管主体(9)靠近连接件(2)的一侧开设有环形开口槽(14),所述连接件(2)远离主水泥管主体(1)的一侧插接进环形开口槽(14)内,所述连接杆(18)远离L型板(4)的一端插接进凹槽(10)内,两个所述L型板(4)的下表面均焊接有连接块(5),两个所述连接块(5)的底部均焊接有T型安装板(6),两个所述T型安装板(6)上均螺纹连接两个螺栓(7),四个所述螺栓(7)上均螺纹连接有螺母(8),所述螺母(8)固定设置在副水泥管主体(9)的内管壁上,四个所述螺栓(7)的一端均贯穿主水泥管主体(1)外壁并延伸至副水泥管主体(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度水泥混凝土排水管,其特征在于:所述主水泥管主体(1)和副水泥管主体(9)的内管壁均涂有具有防水防腐蚀作用的聚四氟乙烯层(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种高强度水泥混凝土排水管,其特征在于:所述主水泥管主体(1)和连接件(2)的外表面均设置具有防水抗腐蚀的聚乙烯膜(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度水泥混凝土排水管,其特征在于:所述安装座(3)内转动连接有销轴,且L型板(4)通过销轴与安装座(3)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度水泥混凝土排水管,其特征在于:所述主水泥管主体(1)内固定连接有过滤网(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种高强度水泥混凝土排水管,其特征在于:所述主水泥管主体(1)和副水泥管主体(9)的底部均固定安装有支撑座(17)。

一种高强度水泥混凝土排水管

技术领域

[0001] 本发明涉及排水管技术领域,具体为一种高强度水泥混凝土排水管。

背景技术

[0002] 现在随着建筑的发展城市越来越现代化,现代化城市离不开地下管体,大部分的地下管体都是用水泥混凝土制成,比如污水管体、雨水管体以及通讯、电力、燃气等管体的外套管。每条管体均由许多混凝土管节组合而成,但是目前,多节管体连接方法还是传统的相邻混凝土管节采用承插口方式连接,并在管节间设置密封圈。密封圈安装时经常出现翻滚、扭曲,密封圈位于管体承口内,密封圈如果出现翻滚、扭曲,整条管体铺设完毕进行通水试验,出现漏水时,已无法修复,从而造成经济损失和造成环境污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高强度水泥混凝土排水管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种高强度水泥混凝土排水管,包括主水泥管主体和副水泥管主体,所述主水泥管主体的一侧固定连接有连接件,且连接件远离主水泥管主体的一端一体成型有环形凸沿,所述主水泥管主体的外表面固定连接有两个安装座,两个所述安装座上均转动连接有L型板,两个所述L型板远离安装座的一端焊接有连接杆,所述副水泥管主体的顶部开设有凹槽,所述副水泥管主体靠近连接件的一侧开设有环形开口槽,所述连接件远离主水泥管主体的一侧插接进环形开口槽内,所述连接杆远离L型板的一端插接进凹槽内,两个所述L型板的下表面均焊接有连接块,两个所述连接块的底部均焊接有T型安装板,两个所述T型安装板上均螺纹连接两个螺栓,四个所述螺栓上均螺纹连接有螺母,所述螺母固定设置在副水泥管主体的内管壁上,四个所述螺栓的一端均贯穿主水泥管主体外壁并延伸至副水泥管主体内。

[0005] 优选的,所述主水泥管主体和副水泥管主体的内管壁均涂有具有防水防腐蚀作用的聚四氟乙烯层。

[0006] 优选的,所述主水泥管主体和连接件的外表面均设置具有防水抗腐蚀的聚乙烯膜。

[0007] 优选的,所述安装座内转动连接有销轴,且L型板通过销轴与安装座转动连接。

[0008] 优选的,所述主水泥管主体内固定连接有过滤网。

[0009] 优选的,所述主水泥管主体和副水泥管主体的底部均固定安装有支撑座。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该一种高强度水泥混凝土排水管,通过设置聚乙烯膜使得主水泥管主体不会因为雨水以及外部的腐蚀液腐蚀主水泥管主体和连接件的表面,从而延长了使用寿命,通过设置聚四氟乙烯层可以使得主水泥管主体和连接件内需要排除的液体不会腐蚀管壁,防止老化而造成坍塌,通过设置过滤网使得管内排污水时可以把污水里的杂物阻挡住,通过连接件、安装座、L型板、连接块、T型安装板、螺栓、螺

母、凹槽和连接杆的配合使得主水泥管主体和连接件可以稳定的无缝连接在一起,通过设置支撑座可以使得管体缓解震动,通过设置橡胶圈和水泥使得主水泥管主体和连接件的连接处更加严密,防止漏水。

附图说明

[0011] 图1为本发明内部结构示意图。

[0012] 图2为本发明外部结构示意图。

[0013] 图3为本发明A处结构放大示意图。

[0014] 图中:1主水泥管主体、2连接件、3安装座、4 L型板、5连接块、6 T型安装板、7螺栓、8螺母、9副水泥管主体、10凹槽、11聚四氟乙烯层、12聚乙烯膜、13过滤网、14环形开口槽、15橡胶圈、16水泥、17支撑座、18连接杆。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种高强度水泥混凝土排水管,包括主水泥管主体1和副水泥管主体9,主水泥管主体1的一侧固定连接有连接件2,且连接件2远离主水泥管主体1的一端设有两个矩形凸沿,主水泥管主体1的外表面固定连接有两个安装座3,两个安装座3上均转动连接有L型板4,安装座3内转动连接有销轴,且L型板4通过销轴与安装座3转动连接,两个L型板4远离安装座3的一端焊接有连接杆18,副水泥管主体9的顶部开设有凹槽10,副水泥管主体9靠近连接件2的一侧开设有环形开口槽14,连接件2远离主水泥管主体1的一侧插接进环形开口槽14内,连接杆18远离L型板4的一端插接进凹槽10内,两个L型板4的下表面均焊接有连接块5,两个连接块5的底部均焊接有T型安装板6,两个T型安装板6上均螺纹连接两个螺栓7,四个螺栓7上均螺纹连接有螺母8,螺母8固定设置在副水泥管主体9的内管壁上,四个螺栓7的一端均贯穿主水泥管主体1外壁并延伸至副水泥管主体9内,主水泥管主体1和连接件2的外表面均设置具有防水抗腐蚀的聚乙烯膜12,设置聚乙烯膜12使得主水泥管主体1不会因为雨水以及外部的腐蚀液腐蚀主水泥管主体1和连接件2的表面,主水泥管主体1和副水泥管主体9的内管壁均涂有具有防水防腐蚀作用的聚四氟乙烯层11,防止腐蚀管壁,主水泥管主体1内固定连接有过滤网13,可以过滤掉水中的杂物,防止影响环境,主水泥管主体1和副水泥管主体9的底部均固定安装有支撑座17,增加了管体的稳定性。

[0017] 工作原理:当一种高强度水泥混凝土排水管安装连接时,通过连接件2插接进环形开口槽14内,再通过主水泥管主体1外壁的安装座3和L型板4的配合转动使得连接杆18插接进凹槽10内,再通过连接块5、T型安装板6的配合紧贴在连接件2的表面,最后通过螺栓7和螺母8螺纹连接使得主水泥管主体1和连接件2稳定的无缝连接在一起,通过设置聚乙烯膜12使得主水泥管主体1不会因为雨水以及外部的腐蚀液腐蚀主水泥管主体1和连接件2的表面,从而延长了使用寿命,通过设置聚四氟乙烯层11可以使得主水泥管主体1和连接件2内

需要排除的液体不会腐蚀管壁,防止老化而造成坍塌,通过设置过滤网13使得管内排污水时可以把污水里的杂物阻挡住,通过设置支撑座17可以使得管体缓解震动,通过设置橡胶圈15和水泥16使得主水泥管主体1和连接件2的连接处更加严密,防止漏水。

[0018] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

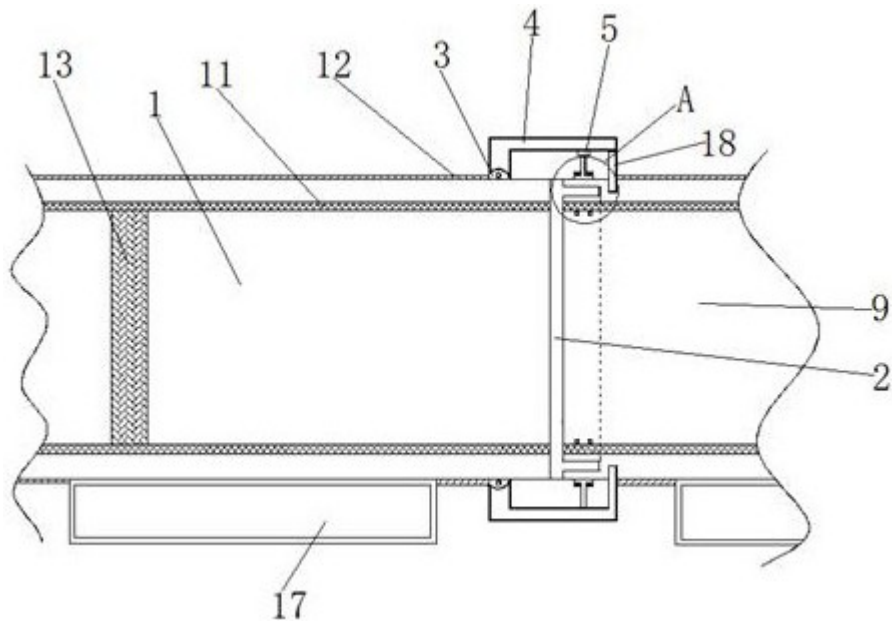


图1

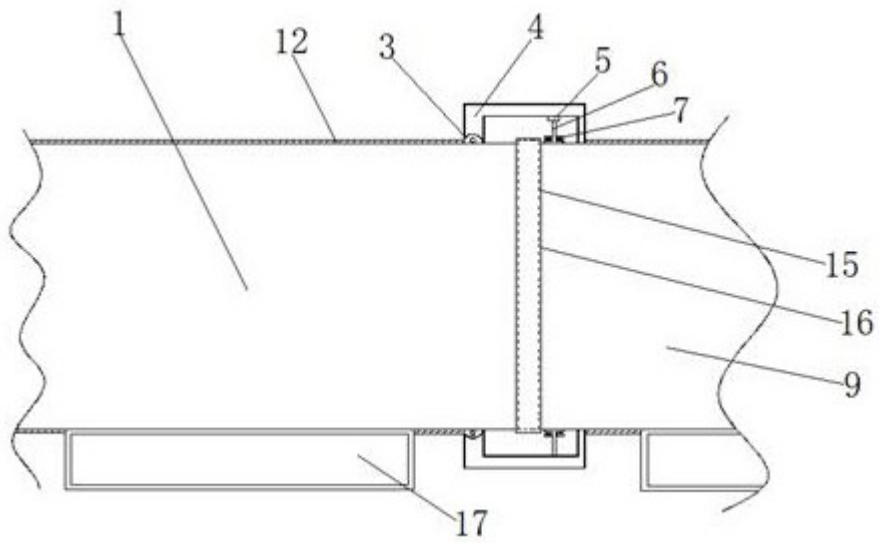


图2

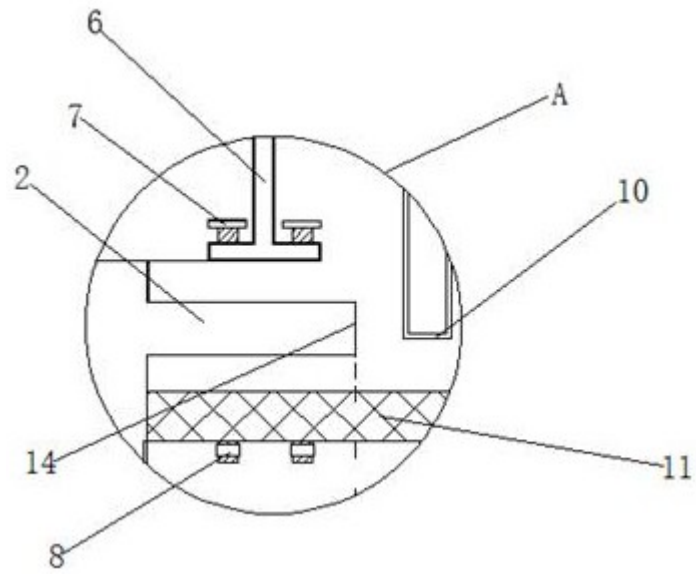


图3