



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216692650 U

(45) 授权公告日 2022.06.07

(21) 申请号 202220080171.X

(22) 申请日 2022.01.13

(73) 专利权人 贵阳甬鑫塑管制造有限公司

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区燕子岩路1号

(72) 发明人 谢建庆

(51) Int. Cl.

F16L 47/16 (2006.01)

F16L 58/02 (2006.01)

F16L 59/02 (2006.01)

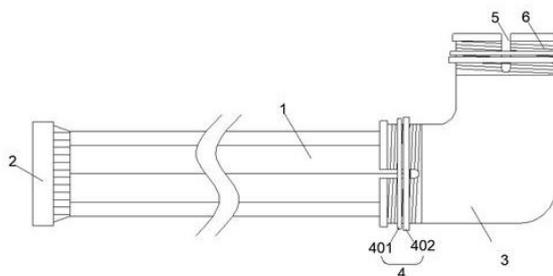
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种改性磷石膏八角菱形PP排污管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,包括八角菱形排污管,所述八角菱形排污管的内壁设置有防腐镀层,所述八角菱形排污管的内部设置有固定层,所述固定层包括支架和连通口,所述八角菱形排污管的一端外壁处套设有连接头,所述连接头的两端均对称贯穿开设有开口槽,所述八角菱形排污管的另一端处设置有排出口,所述连接头的前后两端外壁处均开设有螺纹槽,所述螺纹槽的外壁处套设有固定转环;通过设计的八角内槽和固定转环的配合使用,从而在进行排污管连接时,无需使用胶水进行连接,防止排出杂质溶液对胶水的腐蚀从而连接口松动进而发生漏液的现象,且该结构便于安装拆卸,从而提高对管道安装和疏通时的效率。



1. 一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,包括八角菱形排污管(1),其特征在于:所述八角菱形排污管(1)的内壁设置有防腐镀层(8),所述八角菱形排污管(1)的内部设置有固定层(9),所述固定层(9)包括支架(901)和连通口(902);

所述八角菱形排污管(1)的一端外壁处套设有连接头(3),所述连接头(3)的两端均对称贯穿开设有开口槽(5),所述连接头(3)的前后两端外壁处均开设有螺纹槽(6),所述螺纹槽(6)的外壁处套设有固定转环(4),所述固定转环(4)包括前转环(401)和后转环(402),所述连接头(3)的前后两端内壁处均开设有八角内槽(12),所述八角内槽(12)的内部活动设置有八角金属架(7),所述八角金属架(7)包括八角架(701)和接触脚(702)。

2. 根据权利要求1所述的一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,其特征在于:所述后转环(402)的内部开设有滑槽(15),所述接触脚(702)的一端贯穿开口槽(5)至滑槽(15)的内部并与滑槽(15)内壁活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,其特征在于:所述八角内槽(12)的形状与八角菱形排污管(1)外壁的形状相互适配,所述八角菱形排污管(1)的另一端处设置有排出口(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,其特征在于:所述八角内槽(12)的内部设置有八角连接橡胶圈(13),且八角连接橡胶圈(13)的形状大小与八角架(701)的形状大小相互适配。

5. 根据权利要求1所述的一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,其特征在于:所述八角架(701)外壁的形状大小与八角内槽(12)的形状大小相互适配,且八角架(701)内壁的形状大小与八角菱形排污管(1)外壁的形状大小相互适配。

6. 根据权利要求1所述的一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,其特征在于:所述支架(901)的内部设置有若干根金属丝(11),所述固定层(9)的内壁处设置有隔温层(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,其特征在于:所述连接头(3)的内部贯穿开设有内通道(14),所述八角内槽(12)的一侧内壁处设置有橡胶垫(16)。

一种改性磷石膏八角菱形PP排污管

技术领域

[0001] 本实用新型属于排污管技术领域,具体涉及一种改性磷石膏八角菱形PP排污管。

背景技术

[0002] 排污管主要承担污水、杂志等排放的任务。排水管分为塑料排水管、混凝土管和钢筋混凝土管。PP其中文名称为聚丙烯,俗称百折胶。是继尼龙之后发展的又一优良树脂品种,它是一种高密度、无侧链、高结晶体的线性聚合物。是一种半透明、半晶体的热塑性塑料,PP(聚丙烯)按其结晶度可以分为等规PP(聚丙烯)和无规PP(聚丙烯),常用的PP原料是等规聚丙烯。

[0003] 现有的八角菱形PP排污管存在使用寿命短,承压能力低等,且管道连接处采用胶水连接,而胶水容易收到污水的腐蚀从而漏液,并且采用胶水连接不便于安装拆卸,为此本实用新型提出一种改性磷石膏八角菱形PP排污管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种改性磷石膏八角菱形PP排污管,包括八角菱形排污管,所述八角菱形排污管的内壁设置有防腐镀层,所述八角菱形排污管的内部设置有固定层,所述固定层包括支架和连通口,所述八角菱形排污管的一端外壁处套设有连接头,所述连接头的两端均对称贯穿开设有开口槽,所述连接头的前后两端外壁处均开设有螺纹槽,所述螺纹槽的外壁处套设有固定转环,所述固定转环包括前转环和后转环,所述连接头的前后两端内壁处均开设有八角内槽,所述八角内槽的内部活动设置有八角金属架,所述八角金属架包括八角架和接触脚。

[0006] 优选的,所述后转环的内部开设有滑槽,所述接触脚的一端贯穿开口槽至滑槽的内部并与滑槽内壁活动连接。

[0007] 优选的,所述八角内槽的形状与八角菱形排污管的外壁形状相互适配,所述八角菱形排污管的另一端处设置有排出口。

[0008] 优选的,所述八角内槽的内部设置有八角连接橡胶圈,且八角连接橡胶圈的形状大小与八角架的形状大小相互适配。

[0009] 优选的,所述八角架外壁的形状大小与八角内槽的形状大小相互适配,且八角架内壁的形状大小与八角菱形排污管外壁的形状大小相互适配。

[0010] 优选的,所述支架的内部设置有若干根金属丝,所述固定层的内壁处设置有隔温层。

[0011] 优选的,所述连接头的内部贯穿开设有内通道,所述八角内槽的一侧内壁处设置有橡胶垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设计的固定层和防腐镀层，能够有效的提高该装置的抗压能力，在排污过程中能够有效的降低其排出杂质对该排污管的腐蚀程度，从而大大提高该排污管的适用范围和使用寿命。

[0014] 2、通过设计的八角内槽和固定转环的配合使用，从而在进行排污管连接时，无需使用胶水进行连接，防止排出杂质溶液对胶水的腐蚀从而连接口松动进而发生漏液的现象，且该结构便于安装拆卸，从而提高管道的安装和疏通时的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的八角菱形排污管的截面图；

[0017] 图3为本实用新型的固定层结构的展开图；

[0018] 图4为本实用新型的八角菱形排污管与连接头交接处的局部剖视图；

[0019] 图5为本实用新型的连接头结构的截面图；

[0020] 图中：1、八角菱形排污管；2、排出口；3、连接头；4、固定转环；5、开口槽；6、螺纹槽；7、八角金属架；8、防腐镀层；9、固定层；10、隔温层；11、金属丝；12、八角内槽；13、八角连接橡胶圈；14、内通道；15、滑槽；16、橡胶垫；401、前转环；402、后转环；701、八角架；702、接触脚；901、支架；902、连通口。

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。

实施例

[0022] 请参阅图1至图5，本实用新型提供一种技术方案：一种改性磷石膏八角菱形PP排污管，包括八角菱形排污管1，八角菱形排污管1的内壁设置有防腐镀层8，防腐镀层8主要材质包括含氟聚合物和环氧树脂，八角菱形排污管1的内部设置有固定层9，固定层9包括支架901和连通口902，通过固定层9的作用，能够有效的提高该装置的抗压能力，再通过防腐镀层8的作用，从而实现在排污过程中能够有效的降低其排出杂质对该排污管的腐蚀程度，从而大大提高该排污管的适用范围和使用寿命。

[0023] 八角菱形排污管1的一端外壁处套设有连接头3，连接头3的两端均对称贯穿开设有开口槽5，连接头3的前后两端外壁处均开设有螺纹槽6，螺纹槽6的外壁处套设有固定转环4，固定转环4包括前转环401和后转环402，连接头3的前后两端内壁处均开设有八角内槽12，八角内槽12的内部活动设置有八角金属架7，八角金属架7包括八角架701和接触脚702，通过八角内槽12和固定转环4的配合作用，从而在进行排污管连接时，无需使用胶水进行连接，防止排出杂质溶液对胶水的腐蚀从而使得连接口松动进而发生漏液的现象，且该结构便于安装拆卸，从而提高管道的安装和疏通时的效率。

[0024] 本实施例中，优选的，后转环402的内部开设有滑槽15，接触脚702的一端贯穿开口

槽5至滑槽15的内部并与滑槽15内壁活动连接,以此达到通过后转环402调节八角金属架7位置的目的。

[0025] 本实施例中,优选的,八角内槽12的形状与八角菱形排污管1的外壁形状相互适配,八角菱形排污管1的另一端处设置有排出口2。

[0026] 本实施例中,优选的,八角内槽12的内部设置有八角连接橡胶圈13,且八角连接橡胶圈13的形状大小与八角架701的形状大小相互适配,从而能够大大提高夹紧后的密封性。

[0027] 本实施例中,优选的,八角架701外壁的形状大小与八角内槽12的形状大小相互适配,且八角架701内壁的形状大小与八角菱形排污管1外壁的形状大小相互适配。

[0028] 本实施例中,优选的,支架901的内部设置有若干根金属丝11,固定层9的内壁处设置有隔温层10,隔温层10采用玻璃纤维、硅酸盐等材质构成,能够有效降低其膨胀系数,从而提高该装置的使用寿命。

[0029] 本实施例中,优选的,接头3的内部贯穿开设有内通道14,八角内槽12的一侧内壁处设置有橡胶垫16。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:该装置通过在八角菱形排污管1的内部设置固定层9,从而起到加固该排污管的目的,以此来提高排污管的抗压能力,并且通过连通口902的作用能够减小该排污管重量的同时还能加强固定层9在八角菱形排污管1内部的附着力;将八角菱形排污管1接入接头3的八角内槽12内,并且与八角连接橡胶圈13配合连接;之后,首先逆时针旋转后转环402,使得后转环402带动八角金属架7向后移动,从而挤压八角连接橡胶圈13使之形变从而与八角菱形排污管1紧密接触,然后顺时针旋转前转环401,使得前转环401向前移动进而夹紧八角菱形排污管1。

[0031] 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。

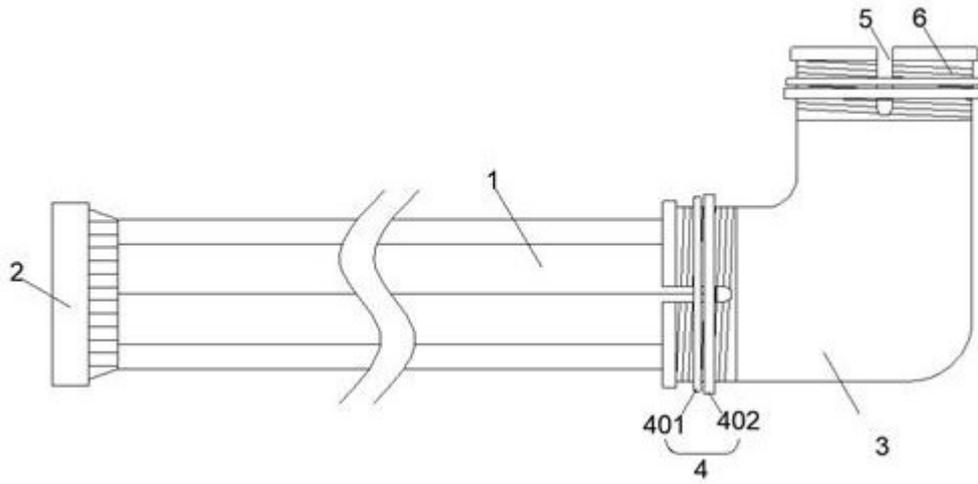


图1

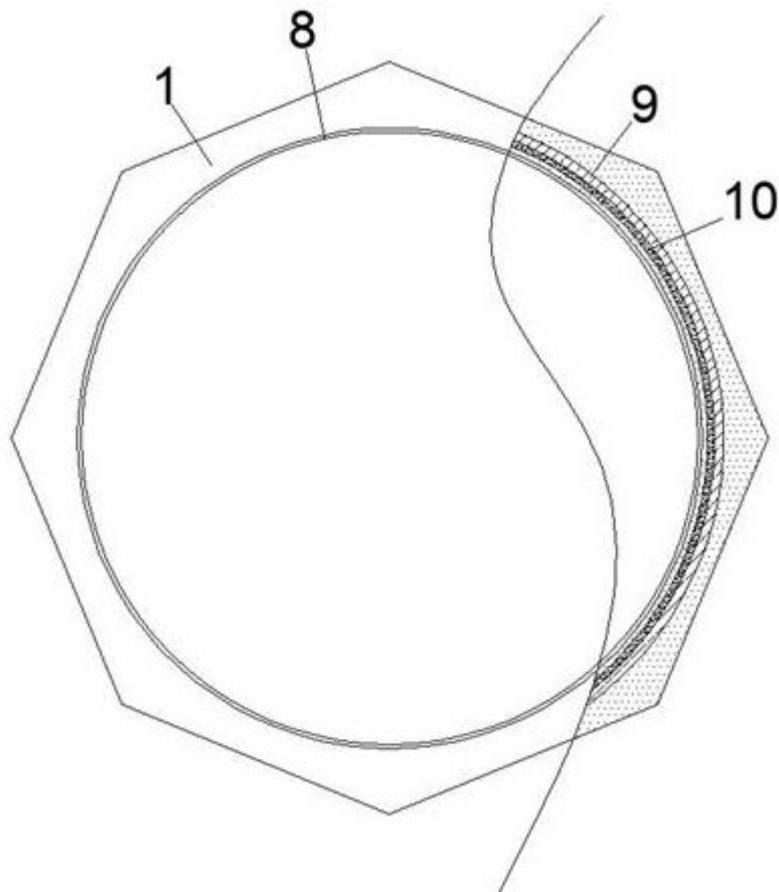


图2

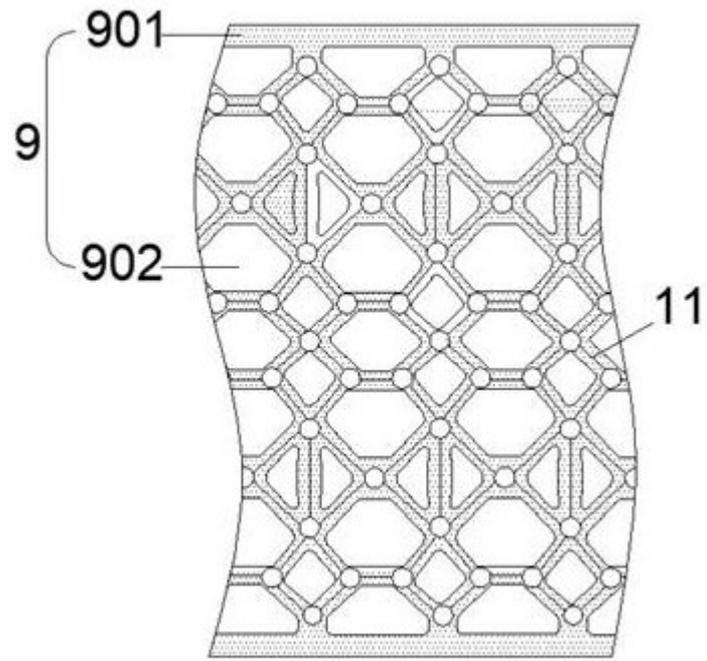


图3

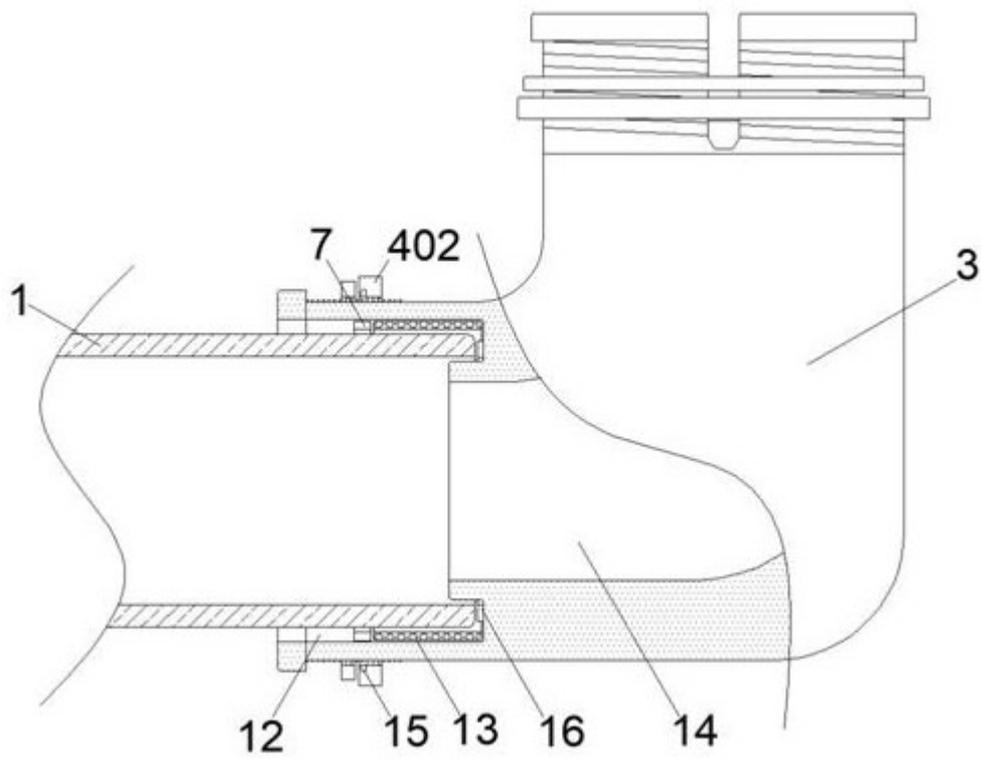


图4

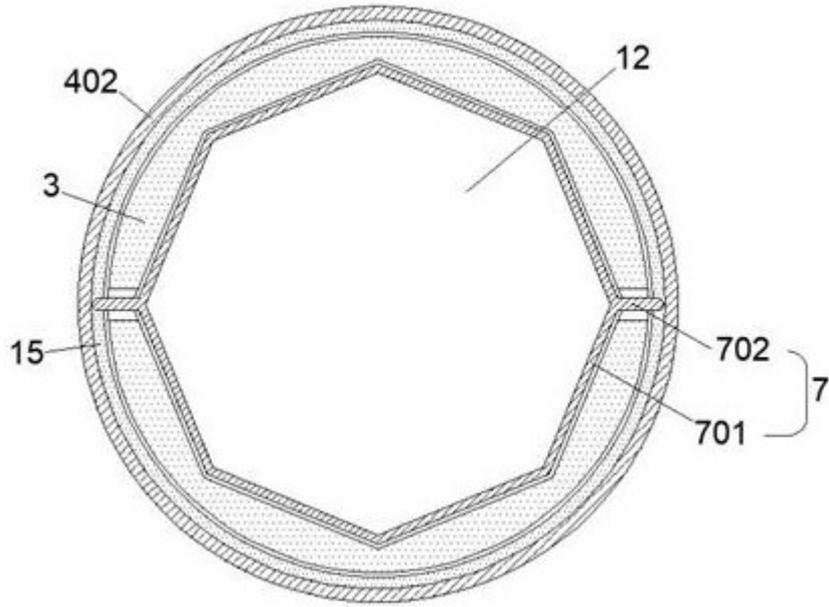


图5