



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216555746 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 17

(21) 申请号 202123410216.X

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 重庆维斯顿管业科技有限公司
地址 402260 重庆市江津区珞璜镇工业园B
区新房路1号综合楼1/2/3-1号

(72) 发明人 陶勇

(74) 专利代理机构 重庆市知贝贝知识产权代理
事务所(普通合伙) 50257
专利代理师 李欧

(51) Int. Cl.

F16L 9/147 (2006.01)

F16L 57/06 (2006.01)

F16L 58/10 (2006.01)

F16L 21/02 (2006.01)

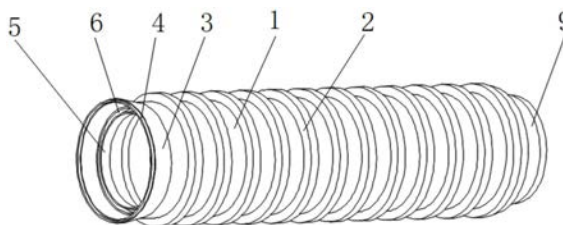
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管

(57) 摘要

本实用新型涉及波纹管技术领域,具体的说是一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,包括管体,所述管体侧面设置有若干螺旋波纹条,所述管体一端安装有安装套,管体另一端安装有安装头,安装头设置在安装套内部,所述管体包括聚碳酸酯层,所述聚碳酸酯层表面设置有碳纤维增强尼龙层,所述碳纤维增强尼龙层表面设置有钢带增加聚乙烯层,本实用新型通过设置聚碳酸酯层能够提高管道的抗腐蚀能力,提高了管体的使用寿命,通过设置碳纤维增强尼龙层能够提高管体的拉伸强度,也能够提高管体耐磨损、耐腐蚀、抗蠕变的能力,通过设置钢带增加聚乙烯层能够提高管体的强度、抗压能力、冲击能力,使管体成本低重量轻,便于运输,也能够提高耐老化能力。



1. 一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,包括管体(1),其特征在于:所述管体(1)侧面设置有若干螺旋波纹条(2),所述管体(1)一端安装有安装套(3),所述管体(1)另一端安装有安装头(9),所述安装头(9)设置在安装套(3)内部,所述管体(1)包括聚碳酸酯层(103),所述聚碳酸酯层(103)厚度为两毫米,所述聚碳酸酯层(103)表面设置有碳纤维增强尼龙层(102),所述碳纤维增强尼龙层(102)为三毫米,所述碳纤维增强尼龙层(102)表面设置有钢带增加聚乙烯层(101),所述钢带增加聚乙烯层(101)厚度为五毫米。

2. 根据权利要求1所述的一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,其特征在于:所述安装套(3)内壁设置有第二固定环块(5),所述第二固定环块(5)上设置有第二密封槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,其特征在于:所述安装头(9)一端设置有第二密封块(10),所述第二密封块(10)设置在第二密封槽(6)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,其特征在于:所述安装头(9)侧面设置有第一固定环块(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,其特征在于:所述第一固定环块(7)上设置有第一密封槽(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,其特征在于:所述安装套(3)一端安装有第一密封块(4),所述第一密封块(4)设置在第一密封槽(8)内部。

一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及波纹管技术领域,具体而言,涉及一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管。

背景技术

[0002] 污水管道在公寓或住宅园地以及城市道路有着很重要的作用,如申请号为CN201920662360.6的专利所提出的一种抗压性强的螺旋波纹管,涉及螺旋波纹管技术领域,包括第一螺旋波纹管,所述第一螺旋波纹管内部固定安装有第二抗压层,所述第二抗压层的内部固定安装有减压装置,所述第一螺旋波纹管的一端固定设置有连接装置,且第一螺旋波纹管的一端靠近连接装置的一侧固定连接有第二螺旋波纹管,所述第二螺旋波纹管的上表面固定设置有螺旋波峰,所述螺旋波峰的两侧开设有螺旋波谷,通过设置第一抗压层与第二抗压层,可以有效的防止在螺旋波纹管受到较大压力时,导致螺旋波纹管造成损坏,且抗压管的表侧设置了填充层,可以很好地减缓压力对螺旋波纹管造成的损坏,提高螺旋波纹管的使用寿命。

[0003] 但是上述的技术方案,管道成本高、质量重,不方便进行运输,在将两个管道进行拼接后,两个管道之间密封性不强,容易出现渗漏的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,包括管体,所述管体侧面设置有若干螺旋波纹,所述管体一端安装有安装套,所述管体另一端安装有安装头,所述安装头设置在安装套内部,所述管体包括聚碳酸酯层,所述聚碳酸酯层厚度为两毫米,所述聚碳酸酯层表面设置有碳纤维增强尼龙层,所述碳纤维增强尼龙层为三毫米,所述碳纤维增强尼龙层表面设置有钢带增加聚乙烯层,所述钢带增加聚乙烯层厚度为五毫米。

[0007] 作为优选,所述安装套内壁设置有第二固定环块,所述第二固定环块上设置有第二密封槽。

[0008] 作为优选,所述安装头一端设置有第二密封块,所述第二密封块设置在第二密封槽内部。

[0009] 作为优选,所述安装头侧面设置有第一固定环块。

[0010] 作为优选,所述第一固定环块上设置有第一密封槽。

[0011] 作为优选,所述安装套一端安装有第一密封块,所述第一密封块设置在第一密封槽内部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] (1) 通过设置聚碳酸酯层能够提高管道的抗腐蚀能力,提高了管体的使用寿命,通

过设置碳纤维增强尼龙层能够提高管体的拉伸强度,也能够提高管体耐磨损、耐腐蚀、抗蠕变的能力,通过设置钢带增加聚乙烯层能够提高管体的强度、抗压能力、冲击能力,使管体成本低重量轻,便于运输,也能够提高耐老化能力。

[0014] (2) 通过将安装头设置在安装套内部,从而能够方便工作人员对两个管道进行下一部拼接,通过将第二密封块设置在第二密封槽内部,从而能够将安装头设置在安装套内部时,使安装头与安装套内部连接的更加紧密,通过将第一密封块设置在第一密封槽内部,从而能在安装头与在安装套连接在一起时,能够使安装头与在安装套外壁连接关系更加紧密,能够让两个管道在连接过后连接的关系更加紧密。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管的侧视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管的管体结构示意图。

[0018] 图中:1、管体;101、钢带增加聚乙烯层;102、碳纤维增强尼龙层;103、聚碳酸酯层;2、螺旋波纹线条;3、安装套;4、第一密封块;5、第二固定环块;6、第二密封槽;7、第一固定环块;8、第一密封槽;9、安装头;10、第二密封块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0020] 实施例

[0021] 如图1至3所示,一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管,包括管体1,所述管体1侧面设置有若干螺旋波纹线条2,所述管体1一端安装有安装套3,所述管体1另一端安装有安装头9,所述安装头9设置在安装套3内部,所述管体1包括聚碳酸酯层103,所述聚碳酸酯层103厚度为两毫米,所述聚碳酸酯层103表面设置有碳纤维增强尼龙层102,所述碳纤维增强尼龙层102为三毫米,所述碳纤维增强尼龙层102表面设置有钢带增加聚乙烯层101,所述钢带增加聚乙烯层101厚度为五毫米。

[0022] 可以理解的是,所述安装套3内壁设置有第二固定环块5,所述第二固定环块5上设置有第二密封槽6,所述安装头9一端设置有第二密封块10,所述第二密封块10设置在第二密封槽6内部,通过将第二密封块10设置在第二密封槽6内部,从而能够将安装头9设置在安装套3内部时,使安装头9与安装套3内部连接的更加紧密。

[0023] 需要说明的是,所述安装头9侧面设置有第一固定环块7,所述第一固定环块7上设置有第一密封槽8,所述安装套3一端安装有第一密封块4,所述第一密封块4设置在第一密封槽8内部,通过将第一密封块4设置在第一密封槽8内部,从而能在安装头9与在安装套3连接在一起时,能够使安装头9与在安装套3外壁连接关系更加紧密,便于工作人员进行操作。

[0024] 该一种埋地排水用钢带增强螺旋波纹管的工作原理:

[0025] 使用时,首先通过在管体1侧面设置若干螺旋波纹条2,能够增加管体1 外部的抗压等能力,且通过将安装头9设置在安装套3内部,从而能够方便工作人员对两个管道进行下一部拼接,通过将第二密封块10设置在第二密封槽6内部,从而能够将安装头9设置在安装套3内部时,使安装头9与安装套3内部连接的更加紧密,通过将第一密封块4设置在第一密封槽8内部,从而能在安装头9与在安装套3连接在一起时,能够使安装头9与在安装套3外壁连接关系更加紧密,能够让此装置在连接过后连接的关系更加紧密,稳定性更好,通过设置聚碳酸酯层103能够提高管道的抗腐蚀能力,提高了管体1的使用寿命,通过设置碳纤维增强尼龙层102能够提高管体1的拉伸强度,也能够提高管体1耐磨损、耐腐蚀、抗蠕变的能力,通过设置钢带增加聚乙烯层101能够提高管体1的强度、抗压能力、冲击能力,使管体1成本低重量轻,便于运输,也能够提高耐老化能力。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

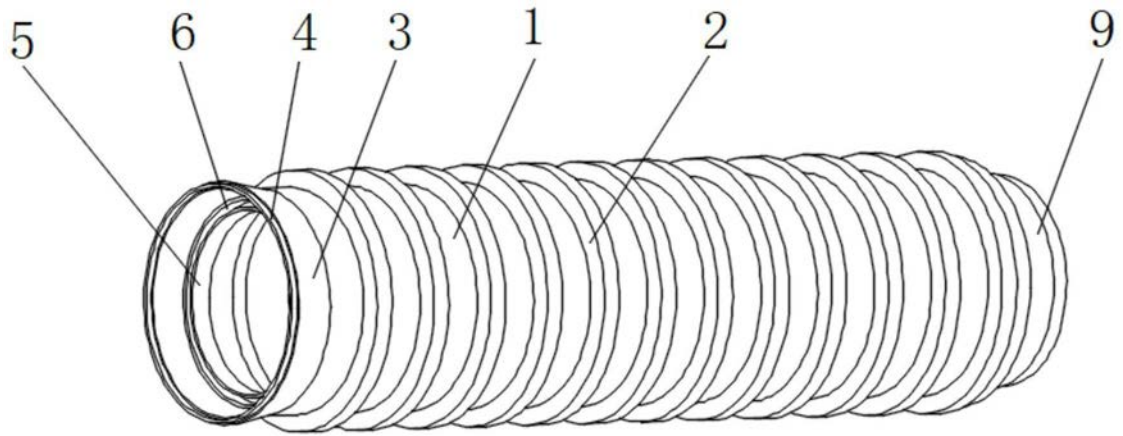


图1

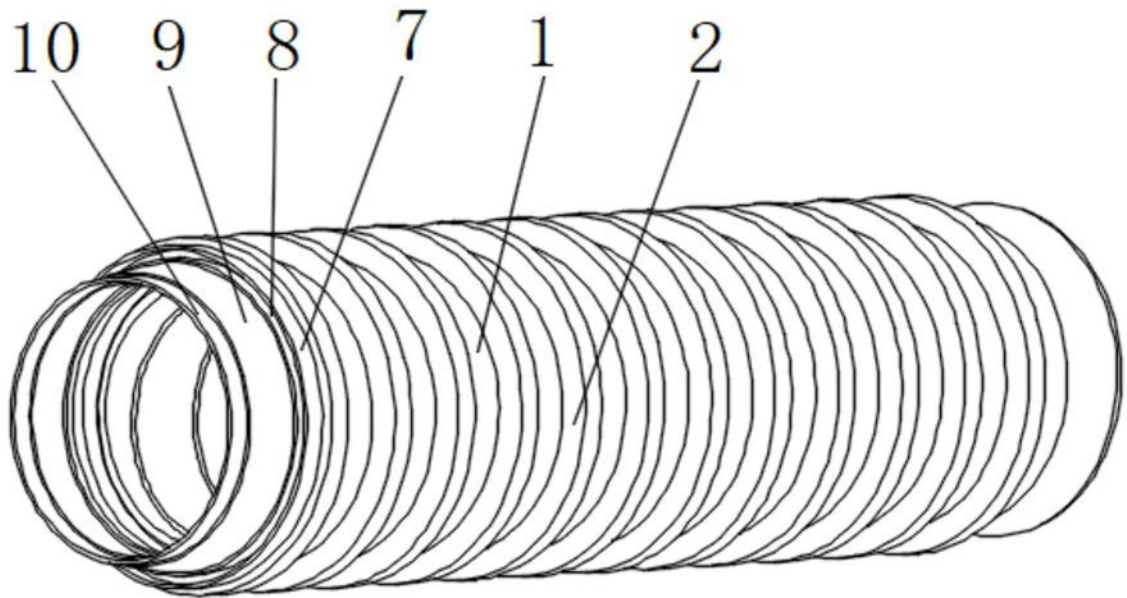


图2

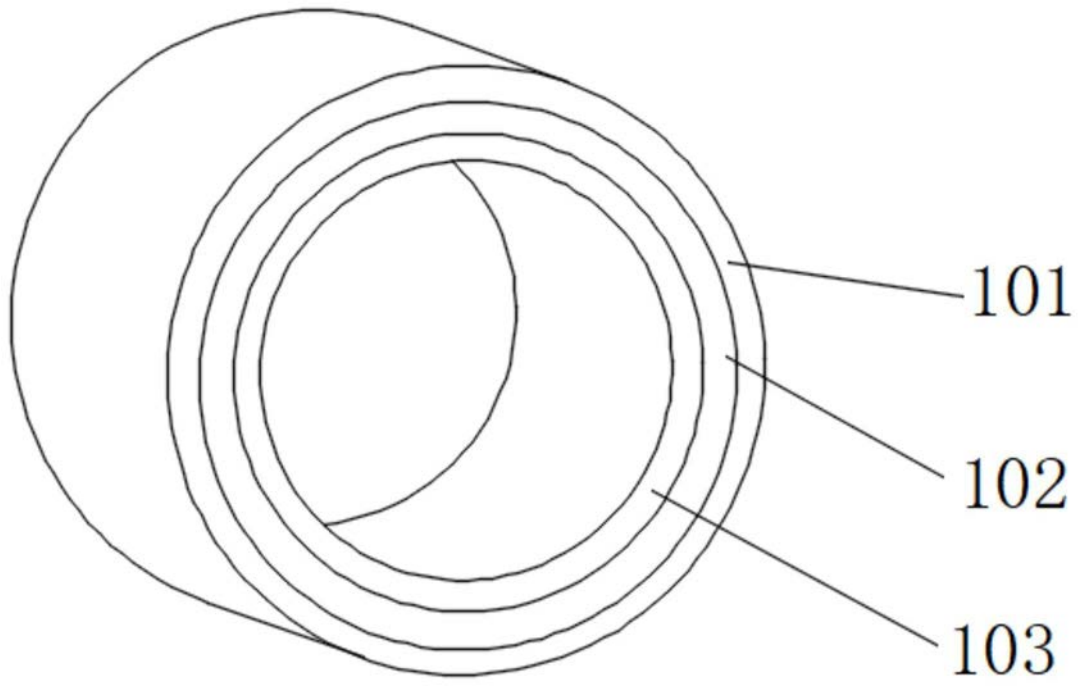


图3