



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215060140 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121279680.7

(22) 申请日 2021.06.09

(73) 专利权人 浙江飞龙管业集团有限公司

地址 311411 浙江省杭州市富阳区场口镇
场口东街77号

(72) 发明人 王龙飞 孙成

(74) 专利代理机构 杭州永绎专利代理事务所

(普通合伙) 33317

代理人 胡英超

(51) Int. Cl.

F16L 9/12 (2006.01)

F16L 55/115 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,包括管道本体,其特征在于:所述管道本体上安装有堵头,所述堵头上设置有卡爪,所述管道本体上设置有与卡爪相适配的旋转槽和卡槽;本实用新型在管道本体上安装有堵头,能够在运输的过程中,对管道本体起到封堵的效果,能够有效的避免雨水和潮气对管道内壁的侵蚀,达到保护管道内壁的目的。



1. 一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,包括管道本体(1),其特征在于:所述管道本体(1)上安装有堵头(2),所述堵头(2)上设置有卡爪(201),所述管道本体(1)上设置有与卡爪(201)相适配的旋转槽(101)和卡槽(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,其特征在于:所述卡爪(201)两侧为倾斜结构(2011)。

3. 根据权利要求1所述的一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,其特征在于:所述堵头(2)上设置有密封圈安装槽(202),所述密封圈安装槽(202)内安装有密封圈(203),所述管道本体(1)上设置有与密封圈(203)相适配的限位槽(103),所述堵头(2)通过密封圈(203)与管道本体(1)密封。

4. 根据权利要求3所述的一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,其特征在于:所述堵头(2)上还设置有若干凹槽(204)。

一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及管道技术领域,具体是指一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管。

[0003] 【背景技术】

[0004] 聚乙烯管分为开挖和非开挖,非开挖是指利用各种岩土钻掘设备和技术手段,通过导向、定向钻进等方式在地表极小部分开挖的情况下(一般指入口和出口小面积开挖),敷设、更换和修复各种地下管线的施工新技术,不会阻碍交通,不会破坏绿地、植被,不会影响商店,医院,学校和居民的正常生活和工作秩序,解决了传统开挖施工对居民生活的干扰,对交通,环境,周边建筑物基础的破坏和不良影响,因此具有较高的社会经济效果。在传统的管道运输的过程中,通常是将管道堆叠在货车上进行运输,但是在运输的过程中受到雨水和潮气的影响,会在管道内壁出现雨水的沉积,造成对管道内壁的侵蚀。为此,提出了一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管。

[0005] 【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的目的是为了解决传统的管道运输的过程中,通常是将管道堆叠在货车上进行运输,但是在运输的过程中受到雨水和潮气的影响,会在管道内壁出现雨水的沉积,造成对管道内壁的侵蚀的问题而提出一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,包括管道本体,其特征在于:所述管道本体上安装有堵头,所述堵头上设置有卡爪,所述管道本体上设置有与卡爪相适配的旋转槽和卡槽。

[0008] 进一步优选的:所述卡爪两侧为倾斜结构。

[0009] 进一步优选的:所述堵头上设置有密封圈安装槽,所述密封圈安装槽内安装有密封圈,所述管道本体上设置有与密封圈相适配的限位槽,所述堵头通过密封圈与管道本体密封。

[0010] 进一步优选的:所述堵头上还设置有若干凹槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型在管道本体上安装有堵头,能够在运输的过程中,对管道本体起到封堵的效果,能够有效避免雨水和潮气对管道内壁的侵蚀,达到保护管道内壁的目的。

[0013] 【附图说明】

[0014] 附图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 附图2是本实用新型的部分结构示意图;

[0016] 附图3是附图2中A处放大图;

[0017] 附图4是管道本体结构示意图;

[0018] 附图5是堵头的结构示意图。

[0019] 附图6是堵头剖面结构示意图。

[0020] 图例说明:1、管道本体;101、旋转槽;102、卡槽;103、限位槽;2、堵头;201、卡爪;2011、倾斜结构;202、密封圈安装槽;203、密封圈;204、凹槽。

具体实施方式

[0021] 下面我们结合附图1-5对本实用新型所述的一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管做进一步的说明。

[0022] 参阅附图1-6中所示,本实施例的一种封堵结构的非开挖改性聚乙烯内能护套管,包括管道本体1,其特征在于:所述管道本体1上安装有堵头2,所述堵头2上设置有卡爪201,所述管道本体1上设置有与卡爪201相适配的旋转槽101和卡槽102;通过旋转槽101的设置,能够对卡爪201的安装起到导向的作用,同时通过卡槽102和卡爪201的配合卡扣连接,能够将堵头2固定在管道本体1上

[0023] 参阅附图5所示,所述卡爪201两侧为倾斜结构2011;通过两侧的倾斜结构2011的设置,能够在不影响卡槽102和卡爪201配合卡扣连接的同时也方便卡槽102从旋转槽101旋进卡槽102内和从卡槽102内旋出,避免出现卡死难以移动的情况。

[0024] 参阅附图4-6所示,所述堵头2上设置有密封圈安装槽202,所述密封圈安装槽202内固定安装有密封圈203,所述管道本体1上设置有与密封圈203相适配的限位槽103,所述堵头2通过密封圈203与管道本体1密封。

[0025] 参阅附图1所示,所述堵头2上还设置有若干凹槽204;通过凹槽204的设置,能够在旋转堵头2的过程中,起到增大摩擦力的作用,从而便于转动堵头2,避免出现堵头2滑脱的情况。

[0026] 本实用新型的使用过程如下,首先通过旋转槽101,将堵头2上的卡爪201旋入卡槽102中,通过卡槽102和卡爪201的配合卡扣连接,将堵头2固定在管道本体1上,并且通过密封圈203的设置,能够起到管道本体1和堵头2密封的效果,避免在运输的过程中,雨水和潮气进入管道内,对管道内壁进行侵蚀;当需要拆卸堵头2时,反向转动堵头2,通过卡爪201上倾斜结构2011的设置,能够便于卡爪201从卡槽102内旋出,避免出现卡死无法旋出的情况,同时在堵头2上设置的凹槽204,能够增加堵头2的摩擦力,从而达到方便旋转堵头2的目的。

[0027] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

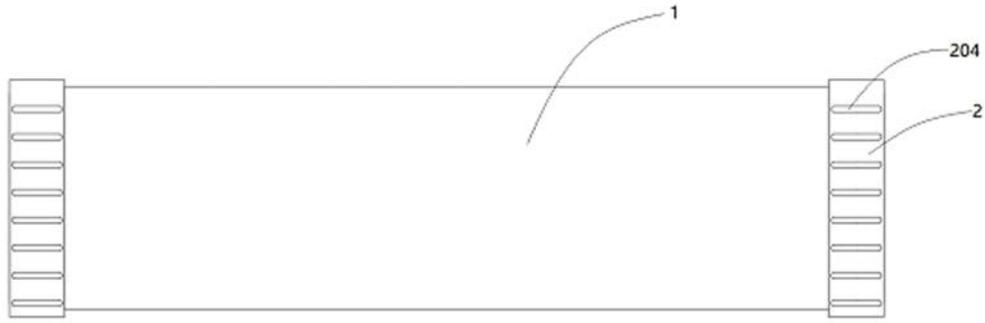


图1



图2

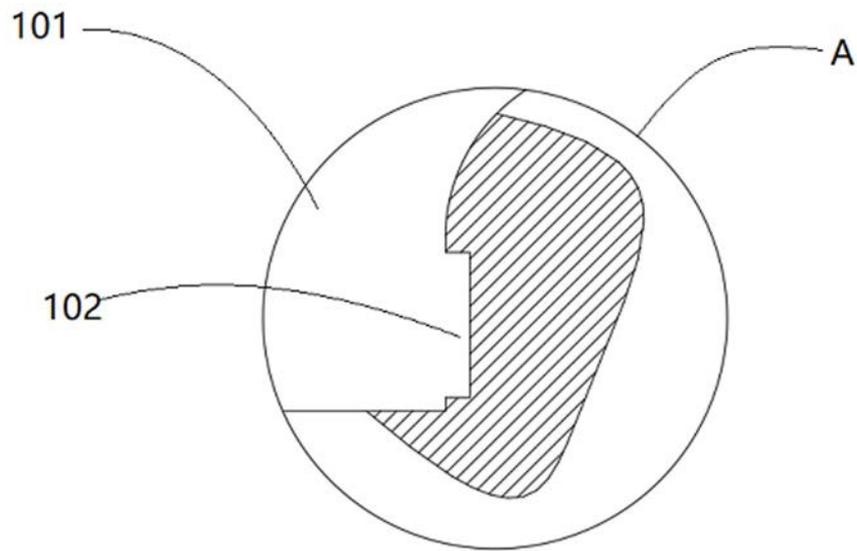


图3

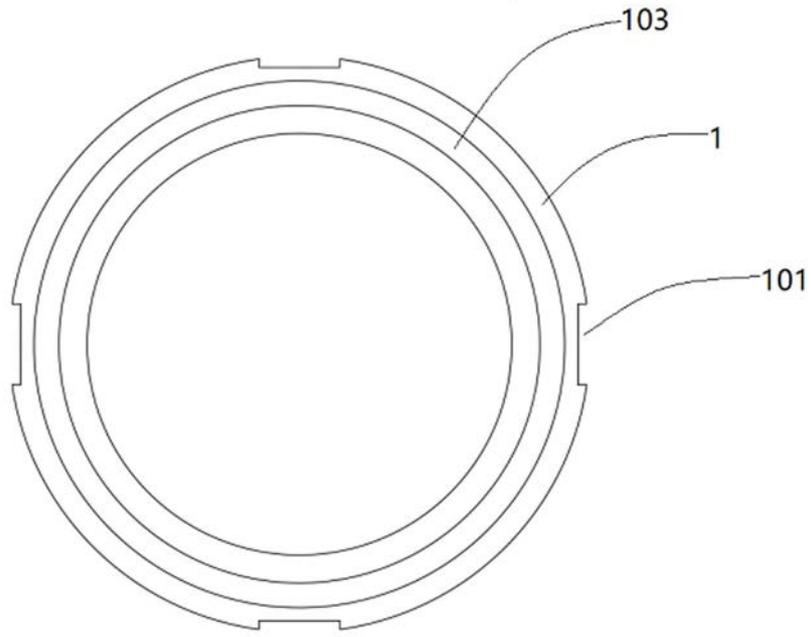


图4

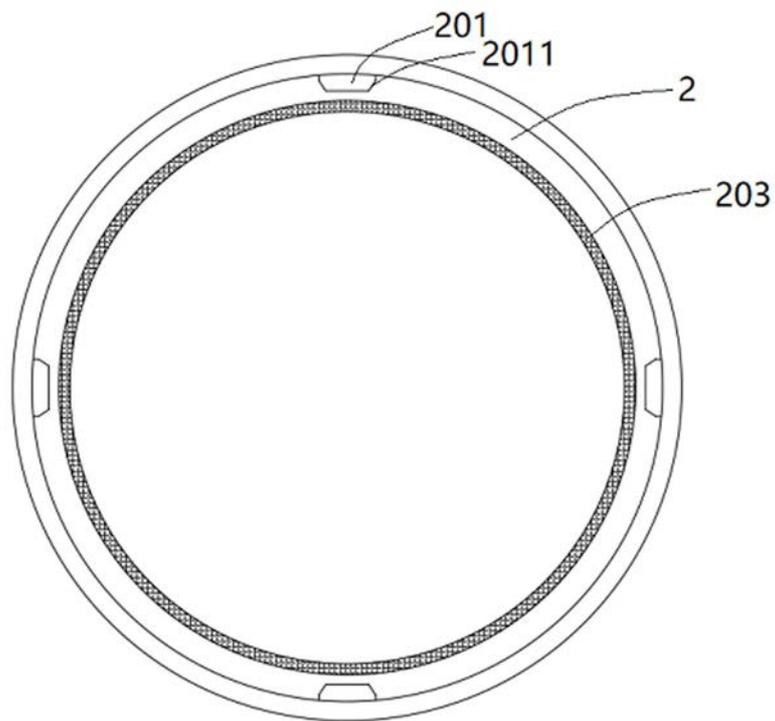


图5

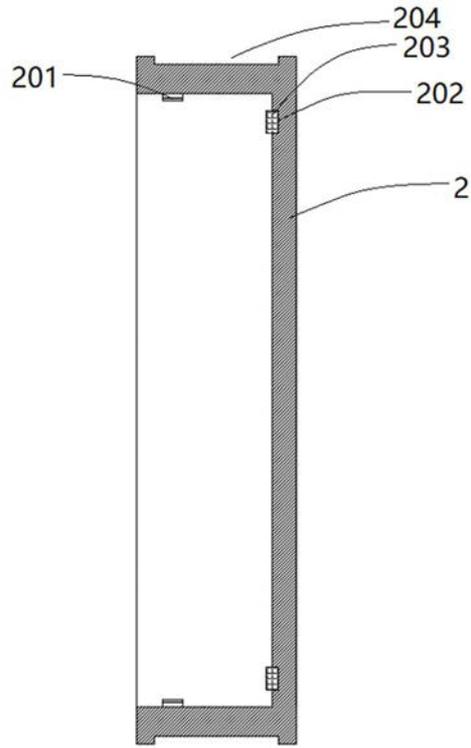


图6