



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204942877 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520528274. 8

(22) 申请日 2015. 07. 21

(73) 专利权人 浙江金格管道有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市诸暨市店口镇新
闸头

(72) 发明人 王柏众

(51) Int. Cl.

F16L 47/16(2006. 01)

F16L 47/08(2006. 01)

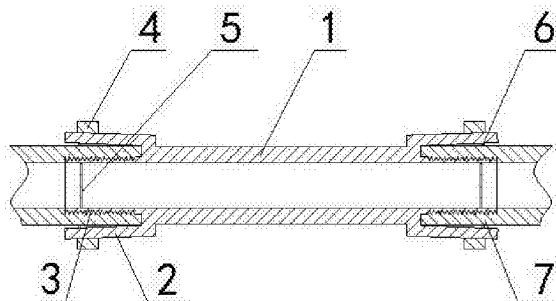
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑料直接管

(57) 摘要

一种塑料直接管,包括管体,所述管体包括本体以及位于本体两侧螺纹连接管道的连接端;所述连接端包括连接管以及密封管,所述管道螺纹连接于连接管上且连接后位于连接管和密封管之间,所述塑料直接管还包括套于连接管上的塑料套环;所述密封管为环状端口直径最大的圆台环;所述塑料套环的内径等于密封管最大外径;所述管道的外径等于密封管最大内径。本实用新型通过管道与连接管螺纹连接,再通过管道的外径等于密封管最大内径,而密封管为环状端口直径最大的圆台环,在拧紧的过程中会对管道挤压,密封管与管道摩擦力增加,使螺纹不易松动,在外套一个塑料套环,效果更好。



1. 一种塑料直接管,包括管体,所述管体包括本体(1)以及位于本体(2)两侧螺纹连接管道(7)的连接端;所述连接端包括连接管(3)以及密封管(2),所述管道(7)螺纹连接于连接管(3)上且连接后位于连接管(3)和密封管(2)之间,其特征在于:所述塑料直接管还包括套于连接管(3)上的塑料套环(4);所述密封管(2)为环状端口直径最大的圆台环;所述塑料套环(4)的内径等于密封管(2)最大外径;所述连接管(3)内设有过滤网(5);所述管道(7)的外径等于密封管(2)最大内径。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料直接管,其特征在于:所述管道(7)与密封管(2)之间设有密封圈(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料直接管,其特征在于:所述圆台环的锥度大于0.025小于0.05。

一种塑料直接管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料直接管。

背景技术

[0002] 现有的管件直接大多通过直接承插或者粘接的方式安装连接,在安装的过程中可能会存在承插不到位,而导致留有缝隙,再加上粘结剂涂抹不均匀,密封性差,存在漏水现象;也有通过螺纹连接的,螺纹连接密封性确实比较好,但螺纹连接时间长可能会存在松动现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为了解决提供一种密封性较好且螺纹不易松动的塑料直接管的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种塑料直接管的技术解决方案为:

[0005] 包括管体,所述管体包括本体以及位于本体两侧螺纹连接管道的连接端;所述连接端包括连接管以及密封管,所述管道螺纹连接于连接管上且连接后位于连接管和密封管之间,所述塑料直接管还包括套于连接管上的塑料套环;所述密封管为环状端口直径最大的圆台环;所述塑料套环的内径等于密封管最大外径;所述连接管内设有过滤网;所述管道的外径等于密封管最大内径。

[0006] 所述管道与密封管之间设有密封圈。

[0007] 所述圆台环的锥度大于 0.025 小于 0.05。

[0008] 本实用新型可以达到的技术效果是:本实用新型通过管道与连接管螺纹连接,再通过管道的外径等于密封管最大内径,而密封管为环状端口直径最大的圆台环,在拧紧的过程中会对管道挤压,密封管与管道摩擦力增加,使螺纹不易松动,在外套一个塑料套环,效果更好。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0010] 图 1 是本实用新型一种塑料直接管的剖面视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的阐述。

[0012] 参阅图 1。

[0013] 实施方式一一种塑料直接管,包括管体,所述管体包括本体 1 以及位于本体 2 两侧螺纹连接管道 7 的连接端;所述连接端包括连接管 3 以及密封管 2,所述管道 7 螺纹连接于连接管 3 上且连接后位于连接管 3 和密封管 2 之间,所述塑料直接管还包括套于连接管 3 上的塑料套环 4;所述密封管 2 为环状端口直径最大的圆台环;所述塑料套环 4 的内径等于

密封管 2 最大外径 ;所述连接管 3 内设有过滤网 5 ;所述管道 7 的外径等于密封管 2 最大内径。本实用新型通过管道 7 与连接管 3 螺纹连接,再通过管道 7 的外径等于密封管 2 最大内径,而密封管 2 为环状端口直径最大的圆台环,在拧紧的过程中会对管道 7 挤压,密封管 2 与管道 7 摩擦力增加,使螺纹不易松动,在外套一个塑料套环 4,效果更好。

[0014] 实施方式二,基于实施方式一,所述管道 7 与密封管 2 之间设有密封圈 6,增强密封性。

[0015] 实施方式三,基于实施方式一,作为优选,所述圆台环的锥度大于 0.025 小于 0.05。

[0016] 本实用新型的安装方法如下 :

[0017] 首先将在管道 7 上套上密封圈 6,接着将管道 7 与连接管 3 螺纹连接,密封圈 6 随之进入密封管 2 内,这时由于管道 7 的外径等于密封管 2 最大内径,所以密封管 2 会相对张开,当然所述密封管 2 为具有一定软性的塑料,如橡胶 ;这时将塑料套环 4 移到密封管 4 的最外端,对密封管 2 进行预紧密封效果更加 ;为了达到预紧效果最佳,在连接管 3 内设有过滤网 5,防止连接管 3 收缩。

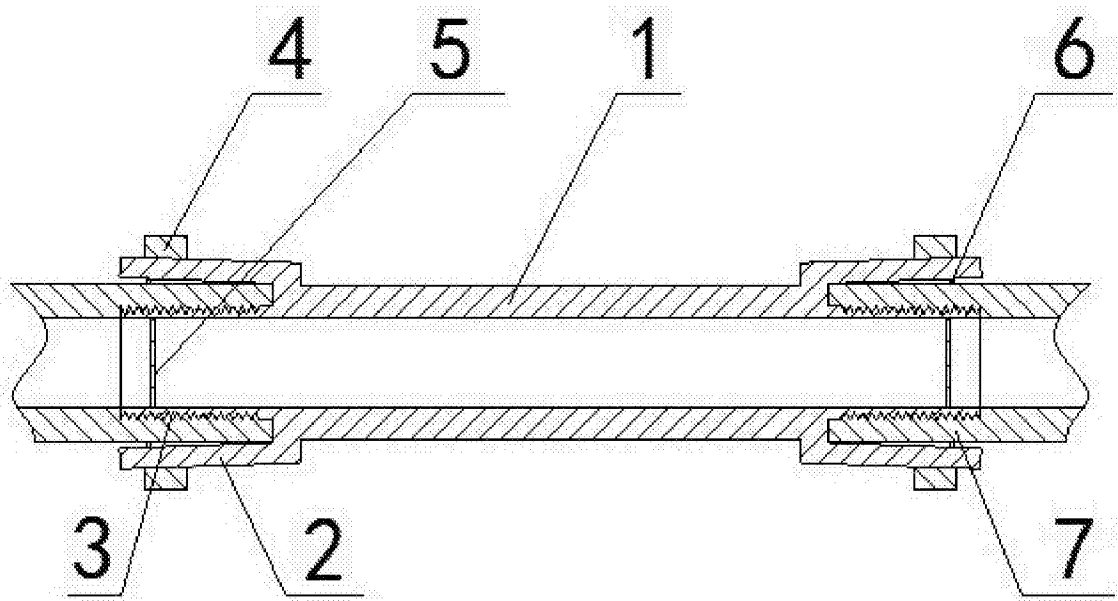


图 1