



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207018719 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720908430.2

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 盐城美希密封件有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县黄圩镇
工业园

(72)发明人 黄海进

(51)Int.Cl.

F16L 55/115(2006.01)

F16L 47/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

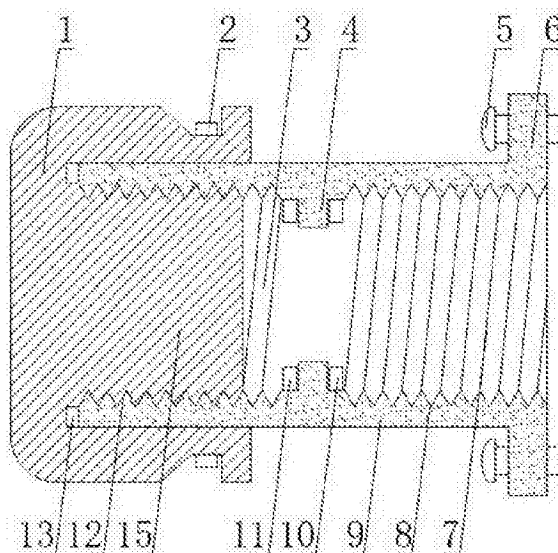
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料连接管头密封件

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料连接管头密封件,包括密封盖、法兰盘、连接管、密封块,所述连接管内壁中心固定焊接有阻隔圈,所述连接管一端外部固定焊接有法兰盘,所述连接管内壁位于法兰盘与阻隔圈之间固定设置有第一接口,所述第一接口内壁固定开设有第一内螺纹,所述阻隔圈靠近第一接口一侧固定安装有第一密封圈,所述连接管内部远离第一接口一端固定设置有第二接口,本实用新型通过在连接管两端分别固定开设有第一接口与第二接口,便于使用者将第一接口与管道固定连接,将第二接口作为密封件的安装端,当使用者不需要对管件进行密封使取下密封盖即可将新的管道安装在第二接口,方便管道的连接安装。



1. 一种塑料连接管头密封件,包括密封盖(1)、法兰盘(6)、连接管(9)、密封块(15),其特征在于:所述连接管(9)内壁中心固定焊接有阻隔圈(4),所述连接管(9)一端外部固定焊接有法兰盘(6),所述连接管(9)内壁位于法兰盘(6)与阻隔圈(4)之间固定设置有第一连接口(7),所述第一连接口(7)内壁固定开设有第一内螺纹(8),所述阻隔圈(4)靠近第一连接口(7)一侧固定安装有第一密封圈(10),所述连接管(9)内部远离第一连接口(7)一端固定设置有第二连接口(3),所述第二连接口(3)内部固定开设有第二内螺纹(12),所述阻隔圈(4)靠近第二连接口(3)所在一侧固定安装有第二密封圈(11),所述密封盖(1)内部中心固定连接密封块(15),所述密封块(15)外壁通过第二内螺纹(12)与连接管(9)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料连接管头密封件,其特征在于:所述法兰盘(6)边缘均匀螺纹连接有紧固螺丝(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料连接管头密封件,其特征在于:所述密封盖(1)套接在连接管(9)位于第二连接口(3)所在一端外部。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料连接管头密封件,其特征在于:所述密封盖(1)外部活动安装有紧固套(2),所述紧固套(2)外部固定安装有紧固扣(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料连接管头密封件,其特征在于:所述密封盖(1)内部位于密封块(15)周围固定安装有密封垫(13)。

一种塑料连接管头密封件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件封堵结构技术领域,具体为一种塑料连接管头密封件。

背景技术

[0002] 密封件是防止流体或固体微粒从相邻结合面间泄漏以及防止外界杂质如灰尘与水分等侵入机器设备内部的零部件的材料或零件。密封件的存放室温最好在30℃以下,避免密封件产生高温老化。管路接头具有安装方便、性能优越、使用寿命长等功效,广泛用于供水、排水、电力、冶金、城建、石油、化工环保各大中型企业等领域的供排水事业的建设中。

[0003] 但是,传统的管件接头密封在使用过程中存在一些弊端,比如:

[0004] 1、传统的管件接头处少有密封件,这样导致管道在应对一些需要临时封闭的情况时无法完成封堵工作,为工作带来一些影响,且现有的密封件多采用金属密封件,导致密封件在长时间密封的情况下容易发生锈蚀与管道粘结在一起,无法再次使用。

[0005] 2、传统的管道密封件只能起到密封管件头的作用,但是当再次启用管道时需要将现有的管道与新管道紧密连接,则这时就需要使用新的管道接头将两段管道连接,比较费力。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种塑料连接管头密封件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料连接管头密封件,包括密封盖、法兰盘、连接管、密封块,所述连接管内壁中心固定焊接有阻隔圈,所述连接管一端外部固定焊接有法兰盘,所述连接管内壁位于法兰盘与阻隔圈之间固定设置有第一接口,所述第一接口内壁固定开设有第一内螺纹,所述阻隔圈靠近第一接口一侧固定安装有第一密封圈,所述连接管内部远离第一接口一端固定设置有第二接口,所述第二接口内部固定开设有第二内螺纹,所述阻隔圈靠近第二接口所在一侧固定安装有第二密封圈,所述密封盖内部中心固定连接密封块,所述密封块外壁通过第二内螺纹与连接管螺纹连接。

[0008] 进一步的,所述法兰盘边缘均匀螺纹连接有紧固螺丝。

[0009] 进一步的,所述密封盖套接在连接管位于第二接口所在一端外部。

[0010] 进一步的,所述密封盖外部活动安装有紧固套,所述紧固套外部固定安装有紧固扣。

[0011] 进一步的,所述密封盖内部位于密封块周围固定安装有密封垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过将密封盖采用聚乙烯制造,由于聚乙烯具有较优越的抗氧化性,即便与管道长时间结合,也不会导致管道与密封件粘结在一起的情况出现,且聚乙烯材质具有良好的韧性,能够通过紧固套将其紧密的与管道固定在一起,增加密封性能。

[0014] 2、通过在连接管两端分别固定开设有第一接口与第二接口，便于使用者将第一接口与管道固定连接，将第二接口作为密封件的安装端，当使用者不需要对管件进行密封使取下密封盖即可将新的管道安装在第二接口，方便管道的连接安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型剖视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型主视结构示意图。

[0017] 图1-2中：1-密封盖；2-紧固套；3-第二接口；4-阻隔圈；5-紧固螺丝；6-法兰盘；7-第一接口；8-第一内螺纹；9-连接管；10-第一密封圈；11-第二密封圈；12-第二内螺纹；13-密封垫；14-紧固扣；15-密封块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种塑料连接管头密封件，包括密封盖1、法兰盘6、连接管9、密封块15，所述连接管9内壁中心固定焊接有阻隔圈4，所述连接管9一端外部固定焊接有法兰盘6，所述连接管9内壁位于法兰盘6与阻隔圈4之间固定设置有第一接口7，所述第一接口7内壁固定开设有第一内螺纹8，所述阻隔圈4靠近第一接口7一侧固定安装有第一密封圈10，所述连接管9内部远离第一接口7一端固定设置有第二接口3，所述第二接口3内部固定开设有第二内螺纹12，所述阻隔圈4靠近第二接口3所在一侧固定安装有第二密封圈11，所述密封盖1内部中心固定连接有密封块15，所述密封块15外壁通过第二内螺纹12与连接管9螺纹连接。

[0020] 通过所述法兰盘6边缘均匀螺纹连接有紧固螺丝5，便于将连接管9与管道固定安装，通过所述密封盖1套接在连接管9位于第二接口3所在一端外部，便于对管道进行密封，通过所述密封盖1外部活动安装有紧固套2，所述紧固套2外部固定安装有紧固扣14，便于将密封盖1与连接管9连接更紧密，使之更加密封，通过所述密封盖1内部位于密封块15周围固定安装有密封垫13，使密封性能更好，通过所述密封盖1采用聚乙烯制造，防止密封盖1锈蚀与管道粘结。

[0021] 工作原理：使用时，通过将密封盖1采用聚乙烯制造，由于聚乙烯具有较优越的抗氧化性，即便与管道长时间结合，也不会导致管道与密封件粘结在一起的情况出现，且聚乙烯材质具有良好的韧性，能够通过紧固套2将其紧密的与管道固定在一起，增加密封性能。通过在连接管9两端分别固定开设有第一接口7与第二接口3，便于使用者将第一接口7与管道固定连接，将第二接口3作为密封件的安装端，当使用者不需要对管件进行密封使取下密封盖1即可将新的管道安装在第二接口3，方便管道的连接安装。

[0022] 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。

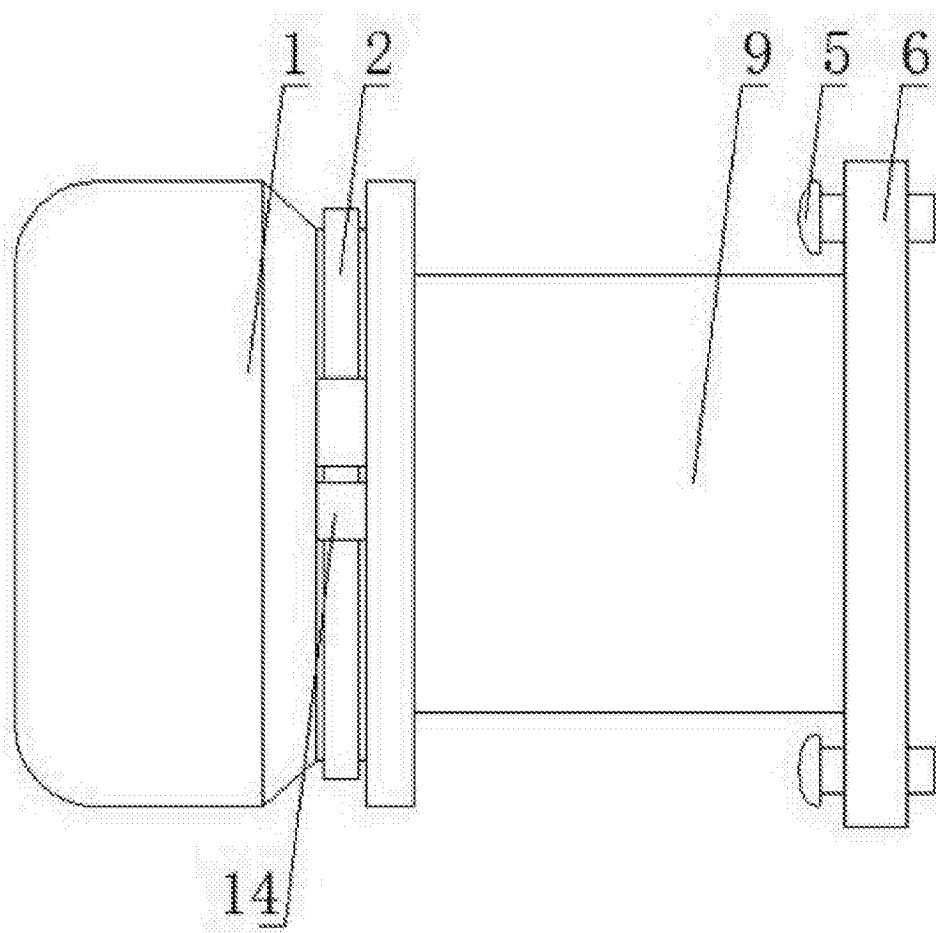


图2