



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207018682 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720912218.3

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 盐城润浩密封件科技有限公司
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 21/08(2006.01)

F16L 59/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

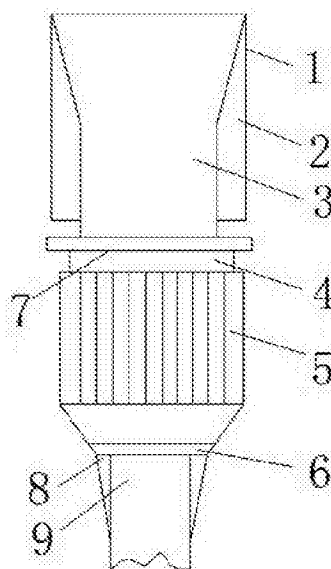
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水管接头固定密封件

(57)摘要

本实用新型公开了一种水管接头固定密封件,包括隔热保温层、固定安装头、锁紧头和限位环,所述隔热保温层环设在固定安装头外壁,所述固定安装头中心设置有水管固定槽,所述水管固定槽端口设有密封胶条,所述固定安装头一端连接有转接头,所述转接头与固定安装头之间设有卡箍,所述卡箍上设置有紧固件,所述转接头一端设有锁紧头,所述锁紧头内固定有水管卡接部,所述水管卡接部中心处设有空腔;本实用新型通过设置的固定安装头和卡箍,隔热保温层避免了低温对连接端口造成冻结现象,水管固定槽和密封胶条有效提高了水管与接头连接处的密封性能,而且配合卡箍使得接头的整体机械强度增加,延长了使用寿命,便于推广。



1. 一种水管接头固定密封件,包括隔热保温层(1)、固定安装头(2)、锁紧头(5)和限位环(8),其特征在于,所述隔热保温层(1)环设在固定安装头(2)外壁,所述固定安装头(2)中心设置有水管固定槽(3),所述水管固定槽(3)端口设有密封胶条(10),所述固定安装头(2)一端连接有转接头(4),所述转接头(4)与固定安装头(2)之间设有卡箍(7),所述卡箍(7)上设置有紧固件(14),所述转接头(4)一端设有锁紧头(5),所述锁紧头(5)内固定有水管卡接部(13),所述水管卡接部(13)中心处设有空腔(12),所述锁紧头(5)一端与水管(9)接通,所述水管(9)穿过锁紧头(5)连接至水管固定槽(3),所述水管固定槽(3)外侧连接有加强层(11),所述锁紧头(5)一端设有限位环(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种水管接头固定密封件,其特征在于:所述转接头(4)外径大于固定安装头(2)外径,且卡箍(7)设置在转接头(4)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种水管接头固定密封件,其特征在于:所述限位环(8)为弹性塑料材质,且限位环(8)与锁紧头(5)之间通过螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种水管接头固定密封件,其特征在于:所述限位环(8)与水管(9)固定端口外围环设有密封圈(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种水管接头固定密封件,其特征在于:所述转接头(4)与锁紧头(5)之间通过焊接固定连接。

一种水管接头固定密封件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水管接头设备技术领域,具体为一种水管接头固定密封件。

背景技术

[0002] 接头是家居水管配件中重要的零部件之一,主要使用于对输送管道进行密封连接,对蒸汽、煤气、空气、重油、石油、化工药品类等各种工业气体、流体进行运输的配管进行多段连接等。传统的接头大多采用直接与水管相连接,与水管的连接密封性能较差,容易出现渗漏的现象,需要其他措施进行防漏,接头的机械强度较差,使用寿命较低,推广难度大,并且水管与水管接头的连接是通过热熔器将连接部位熔融后高温结合而成,目前的水管与水管接头的连接部位都是光滑的,水管与水管接头的连接完全依靠熔融后高温结合的强度,如果安装不好容易产生连接不密封而漏水的情况,同时长时间使用水管和水管接头的连接处容易发生松动脱落,而导致漏水情况的发生,因此我们对此作出改进,提出一种水管接头固定密封件。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水管接头固定密封件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水管接头固定密封件,包括隔热保温层、固定安装头、锁紧头和限位环,所述隔热保温层环设在固定安装头外壁,所述固定安装头中心设置有水管固定槽,所述水管固定槽端口设有密封胶条,所述固定安装头一端连接有转接头,所述转接头与固定安装头之间设有卡箍,所述卡箍上设置有紧固件,所述转接头一端设有锁紧头,所述锁紧头内固定有水管卡接部,所述水管卡接部中心处设有空腔,所述锁紧头一端与水管接通,所述水管穿过锁紧头连接至水管固定槽,所述水管固定槽外侧连接有加强层,所述锁紧头一端设有限位环。

[0005] 优选地,所述转接头外径大于固定安装头外径,且卡箍设置在转接头外侧。

[0006] 优选地,所述限位环为弹性塑料材质,且限位环与锁紧头之间通过螺纹连接。

[0007] 优选地,所述限位环与水管固定端口外围环设有密封圈。

[0008] 优选地,所述转接头与锁紧头之间通过焊接固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型通过设置的固定安装头和卡箍,隔热保温层避免了低温对连接端口造成冻结现象,水管固定槽和密封胶条有效提高了水管与接头连接处的密封性能,而且配合卡箍使得接头的整体机械强度增加,延长了使用寿命,便于推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置的限位环,水管穿过锁紧头,与锁紧头端口接触的水管部易与锁紧头相互磨损,导致水管容易开裂或者断开,造成泄漏情况的发生,限位环为具有弹性的橡胶材料,可以减缓水管与锁紧头之间的变形挤压。

[0012] 3、本实用新型通过设置的加强层,使得水管接头处的水管不易遭受外界压力的破

坏,提高使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型水管固定槽结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型锁紧头结构示意图;

[0016] 图中:1-隔热保温层;2-固定安装头;3-水管固定槽;4-转接头;5-锁紧头;6-密封圈;7-卡箍;8-限位环;9-水管;10-密封胶条;11-加强层;12-空腔;13-水管卡接部;14-紧固件。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种水管接头固定密封件,包括隔热保温层1、固定安装头2、锁紧头5和限位环8,所述隔热保温层1环设在固定安装头2外壁,所述固定安装头2中心设置有水管固定槽3,所述水管固定槽3端口设有密封胶条10,所述固定安装头2一端连接有转接头4,所述转接头4与固定安装头2之间设有卡箍7,所述卡箍7上设置有紧固件14,所述转接头4一端设有锁紧头5,所述锁紧头5内固定有水管卡接部13,所述水管卡接部13中心处设有空腔12,所述锁紧头5一端与水管9接通,所述水管9穿过锁紧头5连接至水管固定槽3,所述水管固定槽3外侧连接有加强层11,所述锁紧头5一端设有限位环8,加强层11使得水管9接头处的部位不易遭受外界压力的破坏,提高使用寿命。

[0019] 转接头4外径大于固定安装头2外径,且卡箍7设置在转接头4外侧;限位环8为弹性塑料材质,且限位环8与锁紧头5之间通过螺纹连接;限位环8与水管9固定端口外围环设有密封圈6;转接头4与锁紧头5之间通过焊接固定连接;水管9穿过锁紧头5与锁紧头5端口接触的水管部易与锁紧头5相互磨损,导致水管9容易开裂或者断开,造成泄漏情况的发生,限位环8为具有弹性的橡胶材料,可以减缓水管9与锁紧头5之间的变形挤压。

[0020] 工作原理:本实用新型通过设置的固定安装头2和卡箍7,隔热保温层1避免了低温对连接端口造成冻结现象,水管固定槽3和密封胶条10有效提高了水管9与接头连接处的密封性能,而且配合卡箍7使得接头的整体机械强度增加,将水管9穿过锁紧头5连接至水管固定槽3,水管卡接部13让水管定位准确,不易脱离锁紧头5,转接头4与固定安装头2之间由卡箍7中的紧固件14固定,限位环8旋紧在锁紧头5一端,避免水管9晃动开裂,固定拆装方便,延长了使用寿命,值得广泛推广。

[0021] 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。

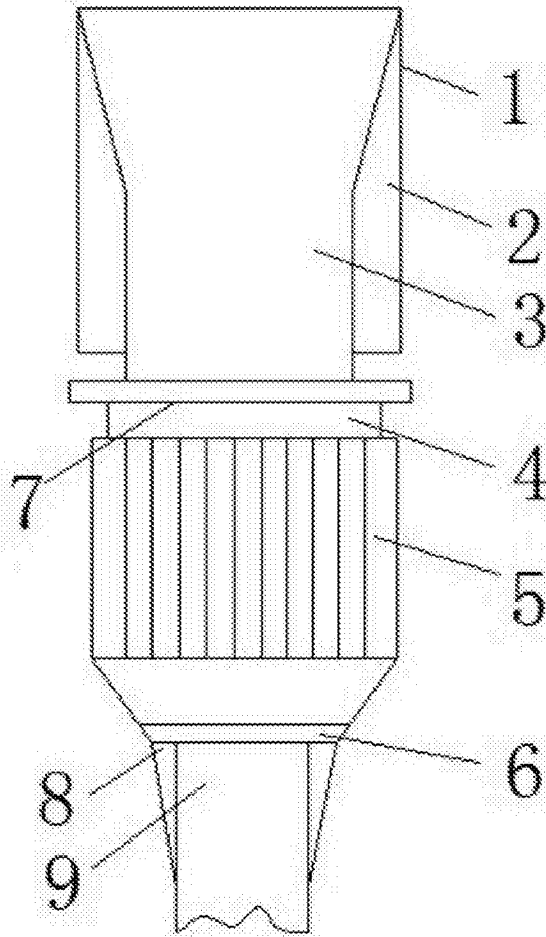


图1

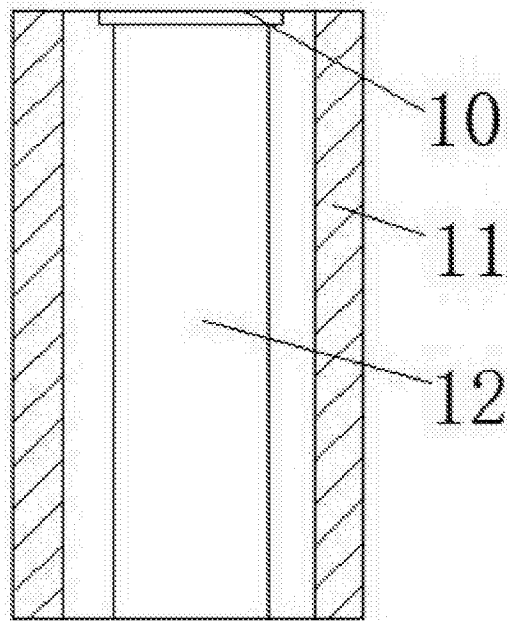


图2

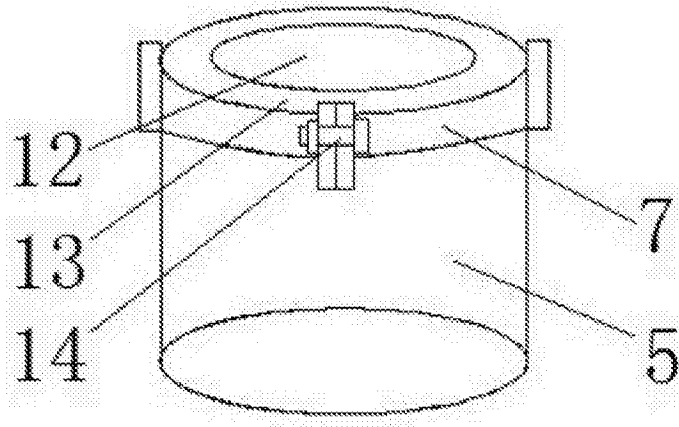


图3