



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205424169 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201520955717. 1

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 重庆维斯顿实业有限公司

地址 401320 重庆市江津区珞璜工业园区 B 区

(72) 发明人 张武松 曾勇

(74) 专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所(普通合伙) 50216

代理人 余锦曦

(51) Int. Cl.

F16L 15/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

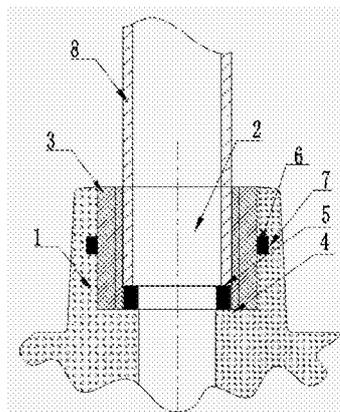
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防漏型连接管道结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防漏型连接管道结构,包括水管接头,所述水管接头的水管定位孔内固定套设有金属嵌入管,所述金属嵌入管内壁开有螺纹,其关键在于:所述水管定位孔为阶梯孔,该阶梯孔小孔内径小于所述金属嵌入管内径,形成密封台阶,该阶梯孔大孔内壁上设置有密封圈,所述金属嵌入管的外壁抵接在所述密封圈的内壁上;所述外接管连接端设置有外螺纹,该外螺纹与所述金属嵌入管的内螺纹相互匹配,将所述外接管拧进金属嵌入管内。有益效果:通过在阶梯孔大孔的内壁上设置密封圈,防止水从金属嵌入管外壁流出,具有结构简单,密封性好,防水防漏,拆卸方便,易修理等优点。



1. 一种防漏型连接管道结构,包括水管接头(1),所述水管接头(1)的水管定位孔(2)内固定套设有金属嵌入管(3),所述金属嵌入管(3)内壁开有螺纹,其特征在于:所述水管定位孔(2)为阶梯孔,该阶梯孔小孔内径小于所述金属嵌入管(3)内径,形成密封台阶(4);该阶梯孔大孔内壁上设置有密封圈(6),所述金属嵌入管(3)的外壁抵接在所述密封圈(6)的内壁上;外接管(8)连接端设置有外螺纹,该外螺纹与所述金属嵌入管(3)的内螺纹相互匹配,将所述外接管(8)拧进金属嵌入管(3)内。

2. 根据权利要求1所述防漏型连接管道结构,其特征在于:在所述阶梯孔大孔内壁上开设有环形槽(7),所述密封圈(6)嵌在所述环形槽(7)上。

3. 根据权利要求1所述防漏型连接管道结构,其特征在于:所述金属嵌入管(3)内设有密封垫(5),所述密封垫(5)位于所述密封台阶(4)上。

4. 根据权利要求3所述防漏型连接管道结构,其特征在于:所述密封垫(5)为食品级密封垫,所述密封圈(6)为食品级密封圈。

防漏型连接管道结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于连接管道结构技术领域,具体的说,涉及一种防漏型连接管道结构。

背景技术

[0002] 水管与水管接头的连接一般通过热熔器将连接部位熔融后高温结合而成或通过螺纹配合连接而成,但是,通过热熔器连接的水管,如果安装不好容易发生连接不密封而泄漏,且通过此种方式连接的水管不易拆卸修理;通过螺纹配合连接的水管,其密封性不好,水容易从接缝处泄漏。

[0003] 现有技术缺点:水管与水管接头的连接密封性不好,通过热熔器连接的水管出现泄漏不便拆卸修理;通过螺纹配和连接的水管,水易从接缝处泄漏,当发生震动时,管道连接处易发生松动,抗震性能差。

实用新型内容

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的目的在于提供一种水管接头密封性高、抗震性能好、安装和拆卸方便的防漏型连接管道结构。具体技术方案如下:

[0005] 一种防漏型连接管道结构,包括水管接头,所述水管接头的水管定位孔内固定套设有金属嵌入管,所述金属嵌入管内壁开有螺纹,其关键在于:所述水管定位孔为阶梯孔,该阶梯孔小孔内径小于所述金属嵌入管内径,形成密封台阶,该阶梯孔大孔内壁上设置有密封圈,所述金属嵌入管的外壁抵接在所述密封圈的內壁上;所述外接管连接端设置有外螺纹,该外螺纹与所述金属嵌入管的內螺纹相互匹配,将所述外接管拧进金属嵌入管内。

[0006] 采用上述结构,在水管通过螺纹密封的基础上,金属嵌入管的外壁紧贴密封圈,提高了外接管与水管接头连接的密封性,同时也增加了金属嵌入管与所述水管接头之间的抗震性能。

[0007] 其中,在所述阶梯孔大孔內壁上开设有环形槽,所述密封圈嵌在所述环形槽上。这样设计,方便管道拆卸。

[0008] 进一步地,所述金属嵌入管内设有密封垫,所述密封垫位于所述密封台阶上。这样设计,当外接的管道依靠其外螺纹拧进所述金属嵌入管内时,恰好外接管道伸入端头抵接在所述密封垫上,进一步保证水管接头的密封性。

[0009] 更进一步地,所述密封垫为食品级密封垫,所述密封圈为食品级密封圈,采用上述结构,食品级密封垫密封性能好,不产生有害物质。

[0010] 有益效果:通过在阶梯孔大孔的內壁上设置密封圈,防止水从金属嵌入管外壁流出,具有结构简单,密封性好,防水防漏,拆卸方便,易修理等优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图1所示的一种防漏型连接管道结构，包括水管接头1，所述水管接头1的水管定位孔2内固定套设有金属嵌入管3，所述金属嵌入管3内壁开有螺纹，其关键在于：所述水管定位孔2为阶梯孔，该阶梯孔小孔内径小于所述金属嵌入管3内径，形成密封台阶4，该阶梯孔大孔内壁上设置有密封圈6，所述金属嵌入管3的外壁抵接在所述密封圈6的内壁上；所述外接管8连接端设置有外螺纹，该外螺纹与所述金属嵌入管3的内螺纹相互匹配，将所述外接管8拧进金属嵌入管3内。

[0014] 采用上述结构，在水管通过螺纹密封的基础上，金属嵌入管3的外壁紧贴密封圈6，提高了水管与水管接头1连接的密封性，同时也增加了金属嵌入管3与所述水管接头1之间的抗震性能。

[0015] 在本实施例中，通过在所述阶梯孔大孔内壁上开设有环形槽7安装所述密封圈6，所述密封圈6嵌在所述环形槽7上。这样设计，方便管道拆卸。

[0016] 通过图1还可看出，所述金属嵌入管3内设有密封垫5，所述密封垫5位于所述密封台阶4上。这样设计，当外接的管道依靠其外螺纹拧进所述金属嵌入管3内时，恰好外接管道伸入端头抵接在所述密封垫5上，进一步保证水管接头1的密封性。

[0017] 在本实施例中，所述密封垫5为食品级密封垫，所述密封圈6为食品级密封圈，采用上述结构，食品级密封垫密封性能好，不产生有害物质。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

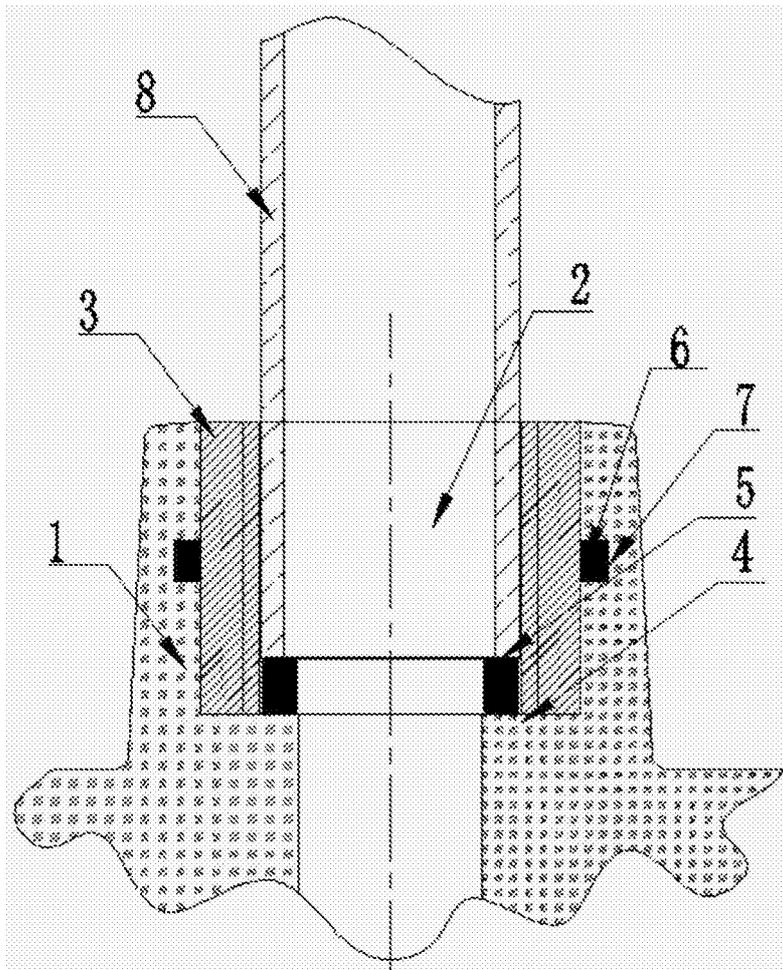


图1