



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205447027 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201520956212. 7

(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 19/08(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

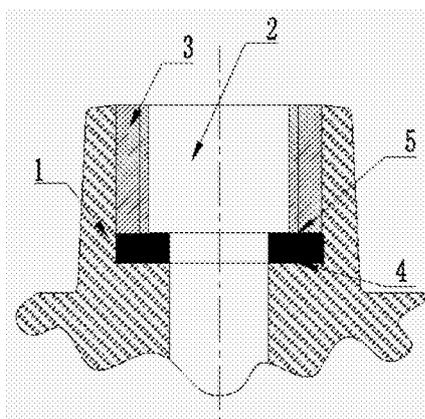
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水管连接密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水管连接密封结构,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,所述密封台阶上放置有密封垫,所述密封垫的侧壁抵接在阶梯孔大孔的内壁上,所述金属嵌入管抵接在所述密封垫上,所述密封垫的宽度等于所述密封台阶的宽度。有益效果:本实用新型为一种水管连接密封结构,结构简单,具有密封性好,防水防漏,使用寿命长,拆卸方便,易修理等优点。



1. 一种水管连接密封结构,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),所述密封台阶(4)上放置有密封垫(5),所述密封垫(5)的侧壁抵接在阶梯孔大孔的内壁上,所述金属嵌入管(3)抵接在所述密封垫(5)上,所述密封垫(5)的宽度等于所述密封台阶(4)的宽度。

2. 根据权利要求1所述水管连接密封结构,其特征在于:所述密封垫(5)为食品级密封垫。

水管连接密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于管接头或管件技术领域,具体的说,涉及一种水管连接密封结构。

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。

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、安装和拆卸方便的水管连接密封结构。具体技术方案如下:

[0005] 一种水管连接密封结构,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,所述密封台阶上放置有密封垫,所述密封垫的侧壁抵接在阶梯孔大孔的内壁上,所述金属嵌入管抵接在所述密封垫上,所述密封垫的宽度等于所述密封台阶的宽度。

[0006] 采用上述结构,在水管通过螺纹密封的基础上,水管的管口能与设置在密封台阶上的密封垫相抵接,提高了水管与水管接头连接的密封性,并且当被接的管道依靠其外螺纹拧进所述金属嵌入管内时,恰好被接管道伸入端端头也抵接在所述密封垫上,进一步保证水管接头的密封性。

[0007] 更进一步地,所述密封垫为食品级密封垫,采用上述结构,食品级密封垫密封性能好,不产生有害物质。

[0008] 有益效果:本实用新型为一种水管连接密封结构,结构简单,具有密封性好,防水防漏,使用寿命长,拆卸方便,易修理等优点。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0011] 如图1所示的一种水管连接密封结构,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,所述密封

台阶4上放置有密封垫5,所述密封垫5的侧壁抵接在阶梯孔大孔的内壁上,所述金属嵌入管3抵接在所述密封垫5上,所述密封垫5的宽度等于所述密封台阶4的宽度。

[0012] 采用上述结构,在水管通过螺纹密封的基础上,水管的管口能与设置在密封台阶4上的密封垫5相抵接,提高了水管与水管接头1连接的密封性,且这样设计,当被接的管道依靠其外螺纹拧进所述金属嵌入管3内时,恰好其伸入 端端头也抵接在所述密封垫5上,进一步保证水管接头1的密封性。

[0013] 在本实施例中,所述密封垫5为食品级密封垫,采用上述结构,食品级密封垫密封性能好,不产生有害物质。

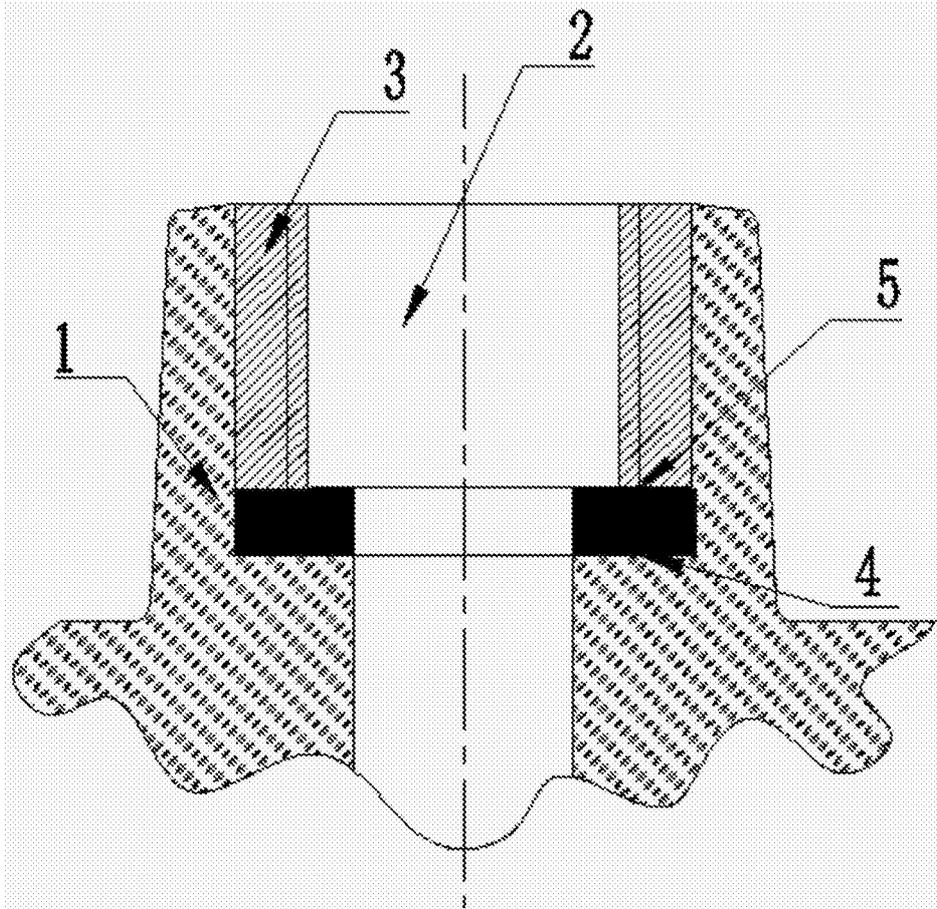


图1