



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205331647 U

(45) 授权公告日 2016.06.22

(21) 申请号 201520963127.3

(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 21/08(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

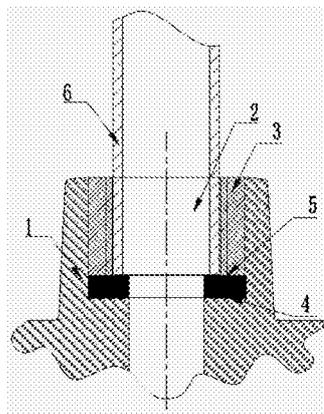
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

抗震型连接管道结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗震型连接管道结构,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,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:本实用新型为一种抗震型连接管道结构,结构简单,具有密封性好,防水防漏,抗震性能高,拆卸方便,易修理等优点。



1. 一种抗震型连接管道结构,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),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;还设置有外接管(6),所述外接管(6)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(6)拧进金属嵌入管(3)内。

2. 根据权利要求1所述抗震型连接管道结构,其特征在于:所述密封垫(5)的宽度不小于所述金属嵌入管(3)和所述外接管(6)管壁的厚度之和。

3. 根据权利要求1或2所述抗震型连接管道结构,其特征在于:所述密封垫(5)为食品级密封垫。

抗震型连接管道结构

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,涉及一种抗震型连接管道结构。

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;使用螺纹配合连接的水管,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、安装和拆卸方便的抗震型连接管道结构。具体技术方案如下:

[0005] 一种抗震型连接管道结构,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,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,还设置有外接管,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。

[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,提高了外接管与水管接头连接的密封性,同时提高金属嵌入管与所述水管接头之间的抗震强度。

[0007] 进一步地,所述密封垫的宽度不小于所述金属嵌入管和所述外接管的管壁厚度之和,这样设计,当外接管依靠其外螺纹拧进所述金属嵌入管内时,恰好外接管伸入端的端头也抵接在所述密封垫上,进一步保证连接管道的密封性,且当连接的管道结构发生震动时,密封垫同时起到抗震缓冲的作用,增加连接管道的抗震性能。

[0008] 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。

[0009] 有益效果:本实用新型为一种抗震型连接管道结构,结构简单,具有密封性好,防水防漏,抗震性能高,拆卸方便,易修理等优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 如图1所示的一种抗震型连接管道结构，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，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，还设置有外接管6，所述外接管6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6拧进金属嵌入管3内。

[0013] 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，同时提高金属嵌入管3与所述水管接头1之间的抗震强度。

[0014] 从图1还可看出，所述密封垫的宽度不小于所述金属嵌入管3和所述外接管6的管壁厚度之和，这样设计，当外接管6依靠其外螺纹拧进所述金属嵌入管3内时，恰好外接管6伸入端的端头也抵接在所述密封垫5上，进一步保证管道连接处的密封性，且当连接的管道结构发生震动时，密封垫5同时起到抗震缓冲的作用，增加连接管道的抗震性能。

[0015] 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。

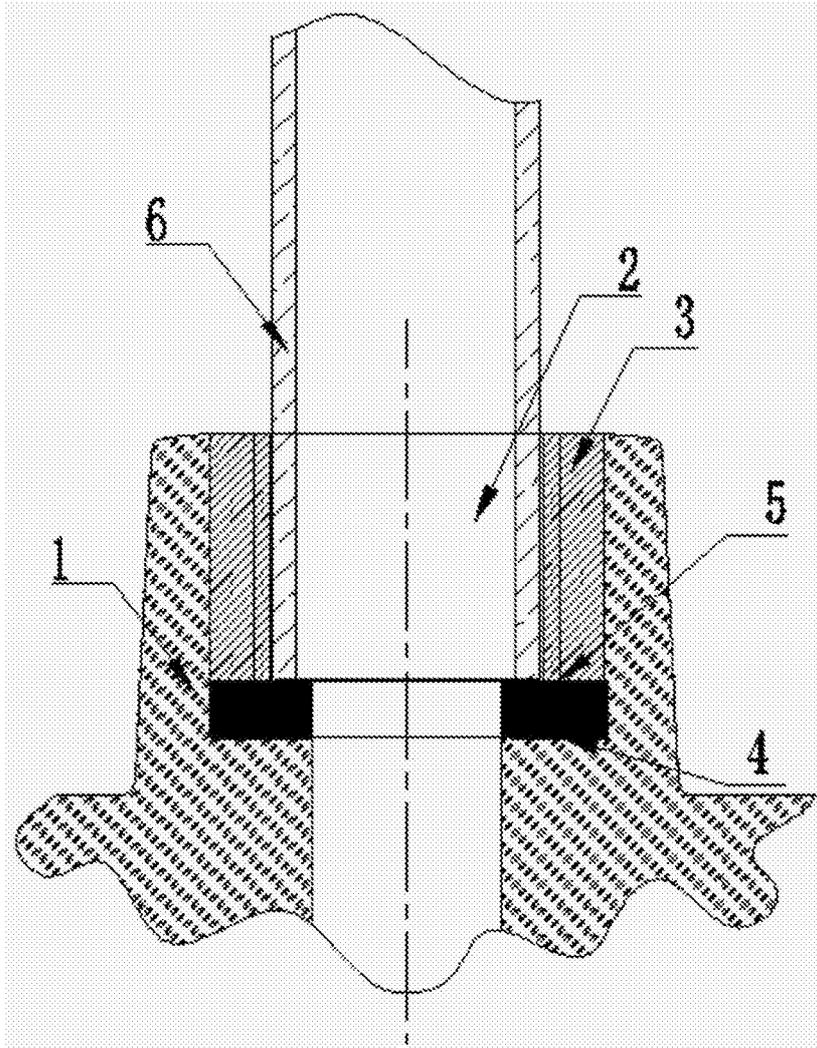


图1