



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208268582 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820595348.3

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 诸暨市一鸿机械有限公司

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
店口社区(五村108号)诸暨市一鸿机
械有限公司

(72)发明人 陈建华

(51)Int.Cl.

F16L 19/02(2006.01)

F16L 33/10(2006.01)

F16J 15/14(2006.01)

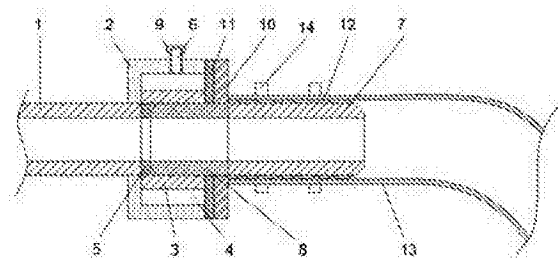
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种密封性高的煤气连接管接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种密封性高的煤气连接管接头,包括第一接头、密封壳、内螺纹套筒、溶液槽、第一密封垫、进水管、第二接头、外螺纹套筒、密封盖、密封圆盘、第二密封垫、梯形环、橡胶管和钢丝卡箍,第一接头内侧一端固定有密封壳,密封壳内壁一端固定有内螺纹套筒,密封壳与内螺纹套筒之间的夹缝形成了溶液槽,密封壳外侧中部固定有进水管,且进水管与密封壳内部连通,进水管外侧设有外螺纹,且进水管顶端螺纹连接有密封盖,第一接头靠近密封壳的一端固定有第一密封垫,第二接头靠近第一接头的一端固定有与内螺纹套筒相配合的外螺纹套筒,该煤气连接管接头在满足稳固的前提下,提高了自身的气密性,提高了煤气在使用的过程中出现漏气的危险。



1. 一种密封性高的煤气连接管接头,包括第一接头(1)、密封壳(2)、内螺纹套筒(3)、溶液槽(4)、第一密封垫(5)、进水管(6)、第二接头(7)、外螺纹套筒(8)、密封盖(9)、密封圆盘(10)、第二密封垫(11)、梯形环(12)、橡胶管(13)和钢丝卡箍(14),其特征在于:所述第一接头(1)内侧一端固定有密封壳(2),所述密封壳(2)内壁一端固定有内螺纹套筒(3),所述密封壳(2)与内螺纹套筒(3)之间的夹缝形成了溶液槽(4),所述密封壳(2)外侧中部固定有进水管(6),且进水管(6)与密封壳(2)内部连通,所述进水管(6)外侧设有外螺纹,且进水管(6)顶端螺纹连接有密封盖(9),所述第一接头(1)靠近密封壳(2)的一端固定有第一密封垫(5),所述第二接头(7)靠近第一接头(1)的一端固定有与内螺纹套筒(3)相配合的外螺纹套筒(8),且外螺纹套筒(8)与内螺纹套筒(3)螺纹连接,所述外螺纹套筒(8)外侧靠近第二接头(7)的一端固定有密封圆盘(10),且密封圆盘(10)与密封壳(2)相配合,所述密封圆盘(10)靠近密封壳(2)的一侧固定有第二密封垫(11),所述第二接头(7)的外侧等距固定有梯形环(12),所述梯形环(12)外侧套接有橡胶管(13),所述橡胶管(13)靠近梯形环(12)的一端外表面对称卡接有钢丝卡箍(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种密封性高的煤气连接管接头,其特征在于:所述外螺纹套筒(8)靠近第一接头(1)的一端为梯形状。

3. 根据权利要求1所述的一种密封性高的煤气连接管接头,其特征在于:所述第二接头(7)远离外螺纹套筒(8)的一端为梯形状。

4. 根据权利要求1所述的一种密封性高的煤气连接管接头,其特征在于:所述橡胶管(13)内壁填充有钢丝。

5. 根据权利要求1所述的一种密封性高的煤气连接管接头,其特征在于:所述内螺纹套筒(3)和外螺纹套筒(8)的螺纹旋转方向相同。

一种密封性高的煤气连接管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤气连接管技术领域,具体涉及一种密封性高的煤气连接管接头。

背景技术

[0002] 管接头是管道与管道之间的连接工具,是元件和管道之间可以拆装的连接点。在管件中充当着不可或缺的重要角色,它是液压管道的两个主要构成部分之一。管接头用于仪表等直线连接,连接形式有承插焊或螺纹连接。主要用于小口径的低压管线,用于需经常装拆的部位、或作为使用螺纹管件管路的最终调整之用。结构形式宜采用金属面接触密封结构,垫片密封的结构形式通常用于输送水、油、空气等一般管路上,采用可锻铸铁材料制造。此外,使用要求与价格等也是选用时考虑的因素。

[0003] 管接头属于可拆装式的连接元件,它在满足正常的连接稳固、尺寸合理、工艺性能好等等的要求之外,还要求气密性强,为此我们提出一种密封性高的煤气连接管接头。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、密封性好,安全性高的煤气连接管接头,包括第一接头、密封壳、内螺纹套筒、溶液槽、第一密封垫、进水管、第二接头、外螺纹套筒、密封盖、密封圆盘、第二密封垫、梯形环、橡胶管和钢丝卡箍,所述第一接头内侧一端固定有密封壳,所述密封壳内壁一端固定有内螺纹套筒,所述密封壳与内螺纹套筒之间的夹缝形成了溶液槽,所述密封壳外侧中部固定有进水管,且进水管与密封壳内部连通,所述进水管外侧设有外螺纹,且进水管顶端螺纹连接有密封盖,所述第一接头靠近密封壳的一端固定有第一密封垫,所述第二接头靠近第一接头的一端固定有与内螺纹套筒相配合的外螺纹套筒,且外螺纹套筒与内螺纹套筒螺纹连接,所述外螺纹套筒外侧靠近第二接头的一端固定有密封圆盘,且密封圆盘与密封壳相配合,所述密封圆盘靠近密封壳的一侧固定有第二密封垫,所述第二接头的外侧等距固定有梯形环,所述梯形环外侧套接有橡胶管,所述橡胶管靠近梯形环的一端外表面对称卡接有钢丝卡箍。

[0005] 作为优选,所述外螺纹套筒靠近第一接头的一端为梯形状。

[0006] 作为优选,所述第二接头远离外螺纹套筒的一端为梯形状。

[0007] 作为优选,所述橡胶管内壁填充有钢丝。

[0008] 作为优选,所述内螺纹套筒和外螺纹套筒的螺纹旋转方向相同。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、第一接头外侧固定有密封壳,密封壳内部固定有内螺纹套筒,第二接头一端固定有外螺纹套筒,内螺纹套筒与外螺纹套筒螺纹连接,使两个接头固定,通过设置在第一接头上的第一密封垫和密封圆盘上的第二密封垫进行初步的密封,外螺纹套筒外侧固定有密封圆盘,密封圆盘与密封壳连接,形成储液槽,再通过进水管网储液槽内部加满水,利用水的密封性来完成最终的密封。

[0011] 2、第二接头外侧固定有梯形环,使橡胶管在套进第二接头时更容易穿进去,并且橡胶管的弹性收缩,使气密性更高,钢丝卡箍拧紧,钢丝卡在梯形环之间,完成固定。

附图说明

[0012] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0013] 图1是本实用新型的主视解剖结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的第二接头解剖结构示意图。

[0015] 图中:1、第一接头;2、密封壳;3、内螺纹套筒;4、溶液槽;5、第一密封垫;6、进水管;7、第二接头;8、外螺纹套筒;9、密封盖;10、密封圆盘;11、第二密封垫;12、梯形环;13、橡胶管;14、钢丝卡箍。

具体实施方式

[0016] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0017] 如图1-图2所示的一种密封性高的煤气连接管接头,包括第一接头1、密封壳2、内螺纹套筒3、溶液槽4、第一密封垫5、进水管6、第二接头7、外螺纹套筒8、密封盖9、密封圆盘10、第二密封垫11、梯形环12、橡胶管13和钢丝卡箍14,所述第一接头1内侧一端固定有密封壳2,所述密封壳2内壁一端固定有内螺纹套筒3,所述密封壳2与内螺纹套筒3之间的夹缝形成了溶液槽4,所述密封壳2外侧中部固定有进水管6,且进水管6与密封壳2内部连通,所述进水管6外侧设有外螺纹,且进水管6顶端螺纹连接有密封盖9,所述第一接头1靠近密封壳2的一端固定有第一密封垫5,所述第二接头7靠近第一接头1的一端固定有与内螺纹套筒3相配合的外螺纹套筒8,且外螺纹套筒8与内螺纹套筒3螺纹连接,所述外螺纹套筒8外侧靠近第二接头7的一端固定有密封圆盘10,且密封圆盘10与密封壳2相配合,所述密封圆盘10靠近密封壳2的一侧固定有第二密封垫11,所述第二接头7的外侧等距固定有梯形环12,所述梯形环12外侧套接有橡胶管13,所述橡胶管13靠近梯形环12的一端外表面对称卡接有钢丝卡箍14。

[0018] 所述外螺纹套筒8靠近第一接头1的一端为梯形状,方便外螺纹套筒8插入内螺纹套筒3中。

[0019] 所述第二接头7远离外螺纹套筒8的一端为梯形状,方便橡胶管13插入第二接头7外侧。

[0020] 所述橡胶管13内壁填充有钢丝,增强了橡胶管13的使用期限。

[0021] 所述内螺纹套筒3和外螺纹套筒8的螺纹旋转方向相同,配合螺纹连接。

[0022] 本具体实施方式的工作原理为:第一接头1外侧固定有密封壳2,密封壳2内部固定有内螺纹套筒3,第二接头7一端固定有外螺纹套筒8,内螺纹套筒3与外螺纹套筒8螺纹连接,使两个接头固定,通过设置在第一接头1上的第一密封垫5和密封圆盘10上的第二密封垫11进行初步的密封,外螺纹套筒8外侧固定有密封圆盘10,密封圆盘10与密封壳2连接,形成储液槽4,再通过进水管6往储液槽4内部加满水,利用水的密封性来完成最终的密封,第二接头7外侧固定有梯形环12,使橡胶管13在套进第二接头7时更容易穿进去,并且橡胶管

13的弹性收缩,使气密性更高,钢丝卡箍14拧紧,钢丝卡箍14的钢丝卡在梯形环12之间,完成固定。

[0023] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

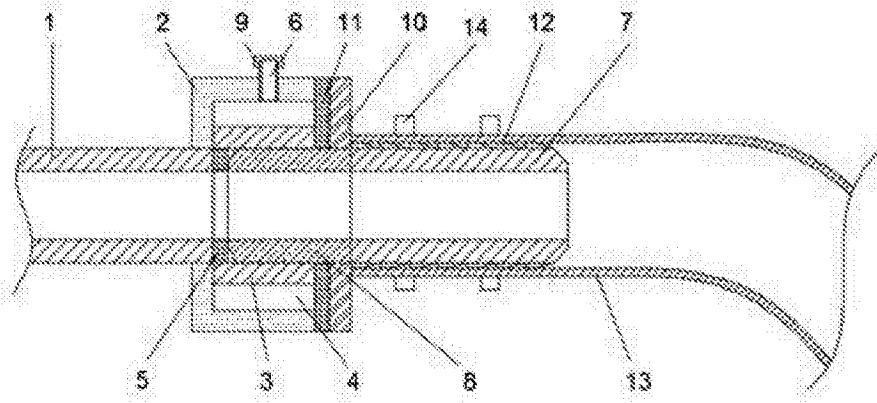


图1

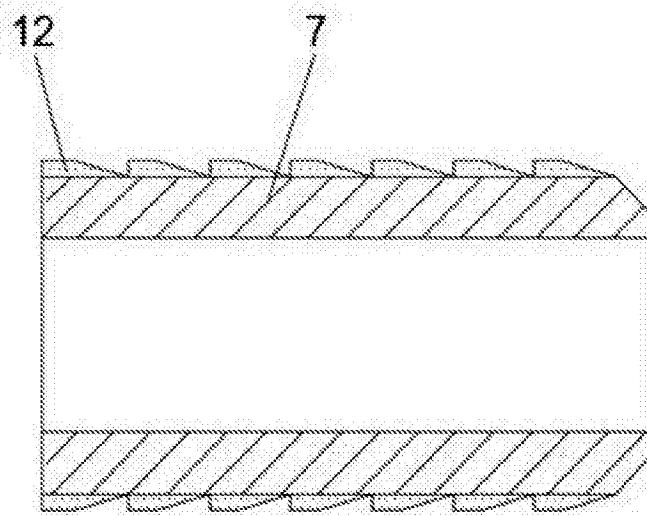


图2