



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209654783 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920061230.7

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 锦丰科技(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道步涌同富裕A—2工业区A区第一、三
栋

(72)发明人 黄华杰 梁博文 黄拔宁 谢小辉
豆春龙 刘维祖 叶计伟 刘荣

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公
司 44218

代理人 胡坚

(51)Int.Cl.

F16L 15/04(2006.01)

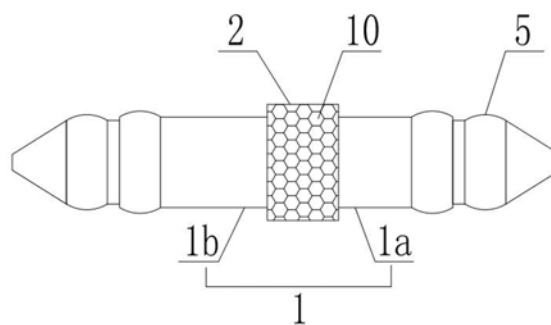
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速防漏接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速防漏接头,包括接头本体,所述接头本体包括接头本体一和接头本体二,且接头本体一通过连接件与接头本体二连接,所述接头本体一和接头本体二远离连接件的一端均设置有结构相同的管道连接头,且接头本体一靠近连接件的一端设置有防漏装置,所述防漏装置包括环形座和设置在环形座上的硅胶防漏套,本实用新型不仅适用于不同尺寸的无螺纹软管,同时也适用于带有螺纹的管道,使得接头本体适用于不同材质和不同尺寸的管道,硅胶防漏套在液体的作用下实现自动闭合的功能,从而可以防止接头本体一内的液体从硅胶防漏套中回流到外界,在连接件的作用下还能防止管道内的液体从接头处外泄。



1. 一种快速防漏接头,包括接头本体(1),其特征在于:所述接头本体(1)包括接头本体一(1a)和接头本体二(1b),且接头本体一(1a)通过连接件(2)与接头本体二(1b)连接,所述连接件(2)套设在接头本体一(1a)一端的外侧壁上,且接头本体一(1a)位于连接件(2)的一端外侧壁设置有环形限位凸起(3),所述连接件(2)靠近环形限位凸起(3)一端设置有密封圈(4),且连接件(2)远离环形限位凸起(3)的一端内壁上设置有螺纹,所述连接件(2)与接头本体二(1b)螺纹连接,所述接头本体一(1a)和接头本体二(1b)远离连接件(2)的一端均设置有结构相同的管道连接头(5),且接头本体一(1a)靠近连接件(2)的一端设置设有防漏装置,所述防漏装置包括环形座(6)和设置在环形座(6)上的硅胶防漏套(7),且环形座(6)的直径与接头本体一(1a)的直径相同,所述硅胶防漏套(7)为倒楔形结构,且硅胶防漏套(7)套设在接头本体一(1a)内,所述接头本体二(1b)远离管道连接头(5)的一端设置有向外凸起的锥形凸台(8),且锥形凸台(8)靠近接头本体二(1b)一端的直径小于接头本体二(1b)的直径,所述锥形凸台(8)延伸至硅胶防漏套(7)内,且锥形凸台(8)远离接头本体二(1b)的一端直径与管道直径相同。

2. 根据权利要求1所述一种快速防漏接头,其特征在于:所述接头本体一(1a)和接头本体二(1b)均与管道连接头(5)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述一种快速防漏接头,其特征在于:所述管道连接头(5)为不锈钢宝塔接头。

4. 根据权利要求1所述一种快速防漏接头,其特征在于:所述接头本体二(1b)远离管道连接头(5)的一端设置有密封垫(9)。

5. 根据权利要求1所述一种快速防漏接头,其特征在于:所述连接件(2)外表面设置有橡胶凸起(10)。

一种快速防漏接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道接头技术领域,具体为一种快速防漏接头。

背景技术

[0002] 现在液体的输送一般都是采用管道传送,因为管道传送具有效率高、损失率低,没有挥发等优点被广泛应用,由于管道长度有限,管道输送路程远,需要多个管道通过管道接头连接起来。

[0003] 管道接头是用来连接管道的一种部件。管道接头按使用方式可分为:外螺纹端接式管道接头、卡套式管道接头、法兰式管道接头。但是现在管道接头处容易泄露以及管道接头只能用于连接同一尺寸的管道问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快速防漏接头以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种快速防漏接头,包括接头本体,所述接头本体包括接头本体一和接头本体二,且接头本体一通过连接件与接头本体二连接,所述连接件套设在接头本体一一端的外侧壁上,且接头本体一位于连接件的一端外侧壁设置有环形限位凸起,所述连接件靠近环形限位凸起一端设置有密封圈,且连接件远离环形限位凸起的一端内壁上设置有螺纹,所述连接件与接头本体二螺纹连接,所述接头本体一和接头本体二远离连接件的一端均设置有结构相同的管道连接头,且接头本体一靠近连接件的一端设置设有防漏装置,所述防漏装置包括环形座和设置在环形座上的硅胶防漏套,且环形座的直径与接头本体一的直径相同,所述硅胶防漏套为倒楔形结构,且硅胶防漏套套设在接头本体一内,所述接头本体二远离管道连接头的一端设置有向外凸起的锥形凸台,且锥形凸台靠近接头本体二一端的直径小于接头本体二的直径,所述锥形凸台延伸至硅胶防漏套内,且锥形凸台远离接头本体二一端的直径与管道直径相同。

[0006] 优选的,所述接头本体一和接头本体二均与管道连接头螺纹连接。

[0007] 优选的,所述管道连接头为不锈钢宝塔接头。

[0008] 优选的,所述接头本体二远离管道连接头的一端设置有密封垫。

[0009] 优选的,所述连接件外表面设置有橡胶凸起。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型中由于接头本体与管道连接头为螺纹连接,且管道连接头为不锈钢宝塔接头,因而接头本体不仅适用于不同尺寸的无螺纹软管,同时也适用于带有螺纹的管道,而且还可以用于连接两种不同尺寸的管道,使得接头本体适用于不同材质和不同尺寸的管道,另外,所述接头本体一靠近连接件的一端设置设有防漏装置,所述防漏装置包括环形座和设置在环形座上的硅胶防漏套,硅胶防漏套在液体的作用下实现自动闭合的功能,从而可以快速防止与接头本体一连接的管道内的液体从硅胶防漏套中回流到外界,当旋转连接件将接头本体一和接头本体二连接在一起

时,接头本体二与接头本体一上的环形座一并压紧密封垫,防止管道内的液体流到连接件内,与此同时,密封圈被连接件与环形限位凸起紧紧压住,因而在连接件的作用下,防止了管道内的液体从接头处外泄。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为接头本体一的结构剖视图;

[0013] 图3为接头本体二的结构剖视图。

[0014] 图中:1、接头本体;1a、接头本体一;1b、接头本体二;2、连接件;3、环形限位凸起;4、密封圈;5、管道连接头;6、环形座;7、硅胶防漏套;8、锥形凸台;9、密封垫;10、橡胶凸起。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种快速防漏接头,包括接头本体1,所述接头本体1包括接头本体一1a和接头本体二1b,且接头本体一1a通过连接件2与接头本体二1b连接,所述连接件2外表面设置有橡胶凸起11,增大连接件3外表面的摩擦系数,防止人工拆卸接头本体1时出现打滑现象,所述连接件2套设在接头本体一1a一端的外侧壁上,且接头本体一1a位于连接件2的一端外侧壁设置有环形限位凸起3,所述连接件2靠近环形限位凸起3一端设置有密封圈4,且连接件2远离环形限位凸起3的一端内壁上设置有螺纹,所述连接件2与接头本体二1b螺纹连接,所述接头本体一1a和接头本体二1b远离连接件2的一端均设置有结构相同的管道连接头5,所述接头本体一1a和接头本体二1b均与管道连接头5螺纹连接,不仅方便拆卸,而且密封效果较好,所述管道连接头5为不锈钢宝塔接头,可适用于不同尺寸的软管,同时将管道连接头5拆卸与带有螺纹的硬管螺纹连接,因而也可适用于不同材质的管道,且接头本体一1a靠近连接件2的一端设置有防漏装置,所述防漏装置包括环形座6和设置在环形座6上的硅胶防漏套7,且环形座7的直径与接头本体一1a的直径相同,所述硅胶防漏套7为倒楔形结构,且硅胶防漏套7套设在接头本体一1a内,所述接头本体二1b远离管道连接头5的一端设置有向外凸起的锥形凸台8,且锥形凸台8靠近接头本体二1b一端的直径小于接头本体二1b的直径,所述锥形凸台8延伸至硅胶防漏套7内,且锥形凸台8远离接头本体二1b一端的直径与管道直径相同,所述接头本体二1b远离管道连接头5的一端设置有密封垫9,防止管道内的液体泄漏。

[0017] 工作原理:使用时,若管道端口为螺纹接口时,将接头本体1两端的管道连接头5从接头本体1上拆卸下来,然后接头本体一1a和接头本体二1b分别与管道端口螺纹连接,然后将接头本体二1b上的锥形凸台8延伸至接头本体一1a的硅胶防漏套7内,然后旋紧连接件2,在旋紧连接件2的过程中,接头本体二1b与接头本体一1a上的环形座6一并压紧密封垫9,从而可防止管道内的液体流到连接件2内,与此同时,密封圈4被连接件2与环形限位凸起3紧紧压住,从而防止管道内的液体外泄,当管道内的液体从接头本体二1b流向接头本体一1a

时,在水流的作用下,将硅胶防漏套7远离环形座6的一端由原来闭合状态被液体撑开,管道内的液体便可从液体从接头本体二1b流向接有接头本体一1a的管道内,所述的环形座6与接头本体一1a可为螺纹连接,当接头本体一1a与接头本体二1b分开时,接头本体一1a内,由于硅胶防漏套7为倒楔形结构,硅胶防漏套7远离环形座6的一端闭合,从而可与快速防止接头本体一1a连接的管道内的液体从硅胶防漏套7内回流到外界,若管道为无螺纹的软管时,只需要将管道套在管道接头5上,然后用不锈钢喉箍将管道固定在管道接头5上,其他操作同上,由于管道接头5为不锈钢宝塔接头,可适用于连接两种不同尺寸的软管。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

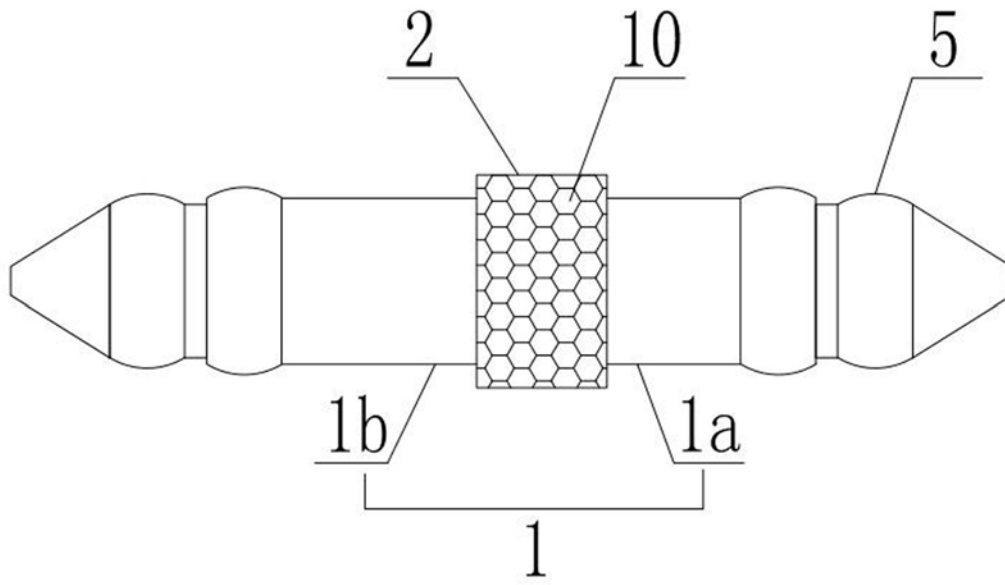


图1

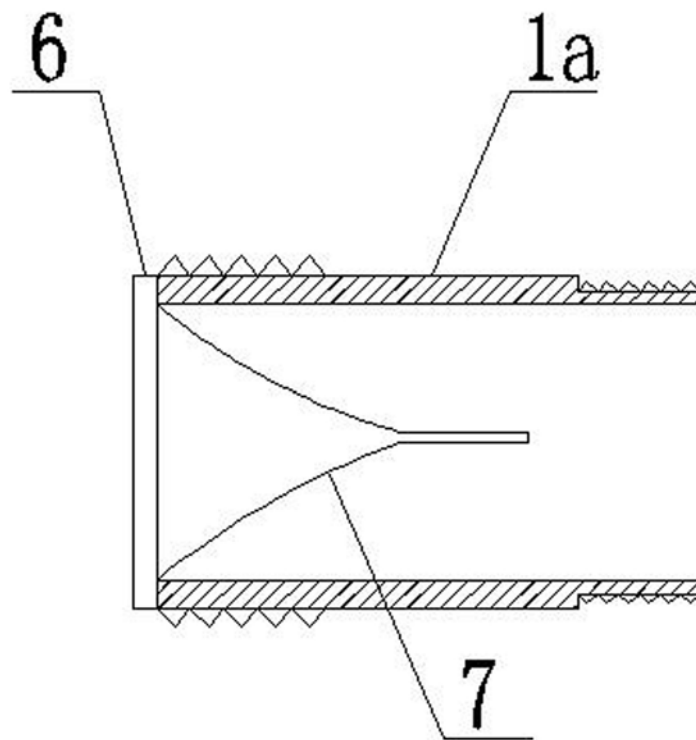


图2

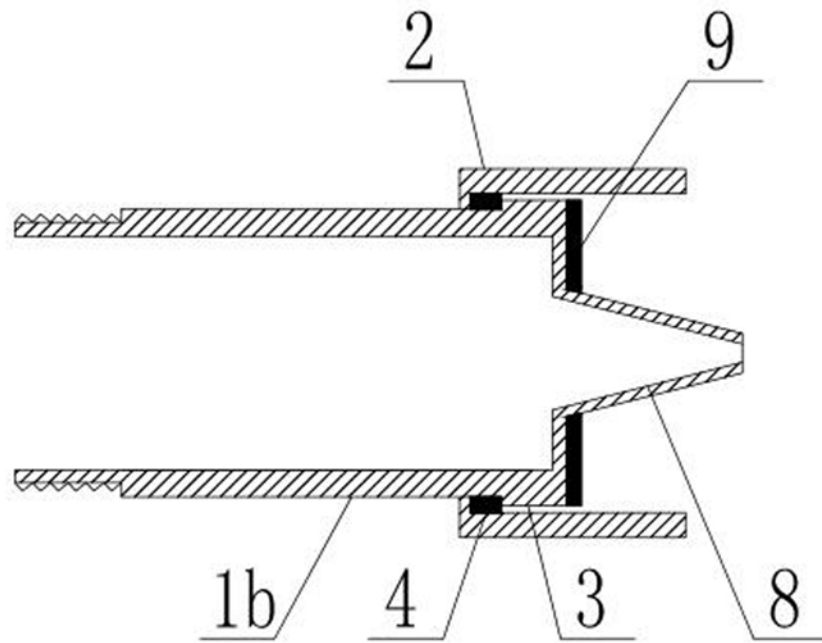


图3