



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206861093 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720536847.0

(22)申请日 2017.05.16

(73)专利权人 诸暨市捷成机械制造有限公司

地址 311814 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
湄东社区(浙江佳华机械实业有限公司内)

(72)发明人 郭炳良

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562

代理人 吴玉玲

(51)Int.Cl.

F16L 15/04(2006.01)

F16L 25/14(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

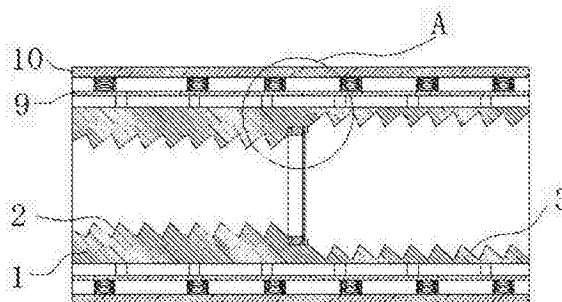
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型接头,包括接头主体,所述接头主体内侧壁上设有第一螺纹和第二螺纹,所述第一螺纹和第二螺纹的交界处设有凹槽,所述凹槽内设有密封垫,所述密封垫上设有若干个插孔,所述凹槽的底面上固定连接有若干个插块,所述插块插设在与之匹配的插孔内,所述密封垫的一侧还设有密封圈,所述凹槽的侧壁上固定连接有若干个定位块,所述定位块将密封圈固定凹槽内,所述接头主体的外侧壁上固定连接有若干个减震柱,所述减震柱远离接头主体的一端固定连接有减震套筒。本实用新型避免了接头的漏水、漏气等情况,尤其是在震动等比较恶劣的工作情况下,也比较好的保证了接头的密封性。



1. 一种新型接头,包括接头主体(1),所述接头主体(1)内侧壁上设有第一螺纹(2)和第二螺纹(3),其特征在于,所述第一螺纹(2)和第二螺纹(3)的交界处设有凹槽,所述凹槽内设有密封垫(4),所述密封垫(4)上设有若干个插孔,所述凹槽的底面上固定连接有若干个插块(5),所述插块(5)插设在其匹配的插孔内,所述密封垫(4)的一侧还设有密封圈(6),所述凹槽的侧壁上固定连接有若干个定位块(7),所述定位块(7)将密封圈(6)固定凹槽内,所述接头主体(1)的外侧壁上固定连接有若干个减震柱(8),所述减震柱(8)远离接头主体(1)的一端固定连接有减震套筒(9),且减震套筒(9)也为圆环形,所述减震套筒(9)的外侧壁上设有若干个限位孔,所述减震套筒(9)远离接头主体(1)的一侧设有圆环形的挡板(10),所述挡板(10)的内侧壁上固定连接有多个与限位孔位置相对应的限位柱(11),所述限位柱(11)远离挡板(10)的一端位于限位孔内,所述限位柱(11)上套有减震弹簧(12),所述减震弹簧(12)的一端固定连接在挡板(10)的内侧壁上,所述减震弹簧(12)的另一端固定连接在减震套筒(9)的外侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型接头,其特征在于,所述挡板(10)的外侧上固定连接有旋钮,所述旋钮的横截面为六边形。

3. 根据权利要求1所述的一种新型接头,其特征在于,所述限位柱(11)为周向排列,且限位柱(11)的一端固定连接在挡板(10)的内侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型接头,其特征在于,所述减震柱(8)围绕接头主体(1)呈圆环形排列。

5. 根据权利要求1所述的一种新型接头,其特征在于,所述密封垫(4)和密封圈(6)均采用密封性能好的橡胶材料。

一种新型接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接头,尤其涉及一种新型接头。

背景技术

[0002] 管接头是不同管道直径之间的连接工具,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,然而在有些恶劣的工作情况下,比如震动等条件下,由于管道的震动,从而很难保证接头良好的密封性,然而现有的接头设计没有较好的考虑比较恶劣情况下接头的密封性,因此这些不足,导致需要频繁的更换接头,从而在一定程度上加大了工作者的劳动强度,同时也降低了效率。

[0003] 为此,我们提出了一种新型接头来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型接头。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型接头,包括接头主体,所述接头主体内侧壁上设有第一螺纹和第二螺纹,所述第一螺纹和第二螺纹的交界处设有凹槽,所述凹槽内设有密封垫,所述密封垫上设有若干个插孔,所述凹槽的底面上固定连接有若干个插块,所述插块插设在其匹配的插孔内,所述密封垫的一侧还设有密封圈,所述凹槽的侧壁上固定连接有若干个定位块,所述定位块将密封圈固定凹槽内,所述接头主体的外侧壁上固定连接有若干个减震柱,所述减震柱远离接头主体的一端固定连接有减震套筒,且减震套筒也为圆环形,所述减震套筒的外侧壁上设有若干个限位孔,所述减震套筒远离接头主体的一侧设有圆环形的挡板,所述挡板的内侧壁上固定连接有多个与限位孔位置相对应的限位柱,所述限位柱远离挡板的一端位于限位孔内,所述限位柱上套有减震弹簧,所述减震弹簧的一端固定连接在挡板的内侧壁上,所述减震弹簧的另一端固定连接在减震套筒的外侧壁。

[0007] 优选地,所述挡板的外侧上固定连接有旋钮,所述旋钮的横截面为六边形。

[0008] 优选地,所述限位柱为周向排列,且限位柱的一端固定连接在挡板的内侧壁上。

[0009] 优选地,所述减震柱围绕接头主体呈圆环形排列。

[0010] 优选地,所述密封垫和密封圈均采用密封性能好的橡胶材料。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:将密封垫固定凹槽中,同时通过定位块将密封圈固定在凹槽中,从而对接头处进行了较好的密封,从而通过减震柱、减震套筒和减震弹簧的作用,有效的避免了在震动的工作条件下接头的松动,从而在一定的情况下间接的保证了接头较好的密封性,这种装置有效保证了接头的密封性,避免了接头的漏水、漏气等情况,尤其是在震动等比较恶劣的工作情况下,也较好的保证了接头的密封性,因此这种装置值得推广与普及。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种新型接头的结构示意图。

[0013] 图2为图1中A处的局部放大图。

[0014] 图中：1接头主体、2第一螺纹、3第二螺纹、4密封垫、5插块、6密封圈、7定位块、8减震柱、9减震套筒、10挡板、11限位柱、12减震弹簧。

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。

[0016] 参照图1-2，一种新型接头，包括接头主体1，接头主体1内侧壁上设有第一螺纹2和第二螺纹3，第一螺纹2和第二螺纹3的交界处设有凹槽，凹槽内设有密封垫4，密封垫4上设有若干个插孔，凹槽的底面上固定连接有若干个插块5，插块5插设在其匹配的插孔内，密封垫4的一侧还设有密封圈6，具体的说，密封垫4和密封圈6均采用密封性能好的橡胶材料，从而对接头主体1进行较好的密封，防止泄漏等情况出现，凹槽4的侧壁上固定连接有若干个定位块7，定位块7将密封圈6固定凹槽内。

[0017] 在接头主体1的外侧壁上固定连接有若干个减震柱8，具体的说，减震柱8围绕接头主体1呈圆环形排列，减震柱8远离接头主体1的一端固定连接有减震套筒9，且减震套筒9也为圆环形，减震套筒9的外侧壁上设有若干个限位孔，减震套筒9远离接头主体1的一侧设有圆环形的挡板10，具体的说，挡板10的外侧上固定连接有旋钮，所述旋钮的横截面为六边形，便于接头主体1的拧动，从而更好的拧紧接头主体1，挡板10的内侧壁上固定连接有多个与限位孔位置相对应的限位柱11，进一步讲，限位柱11为周向排列，且限位柱11的一端固定连接在挡板10的内侧壁上，限位柱11远离挡板10的一端位于限位孔内，限位柱11上套有减震弹簧12，减震弹簧12的一端固定连接在挡板10的内侧壁上，减震弹簧12的另一端固定连接在减震套筒9的外侧壁上。

[0018] 本实用新型中，将密封垫4固定凹槽中，同时通过定位块7将密封圈6固定在凹槽中，从而对接头处进行了较好的密封，从而通过减震柱8、减震套筒9和减震弹簧12的作用，有效的避免了在震动的工作条件下接头的松动，从而在一定的情况下间接的保证了接头较好的密封性，因此这种装置在震动比较强烈的工作情况下，接头仍能保证较好的密封性。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

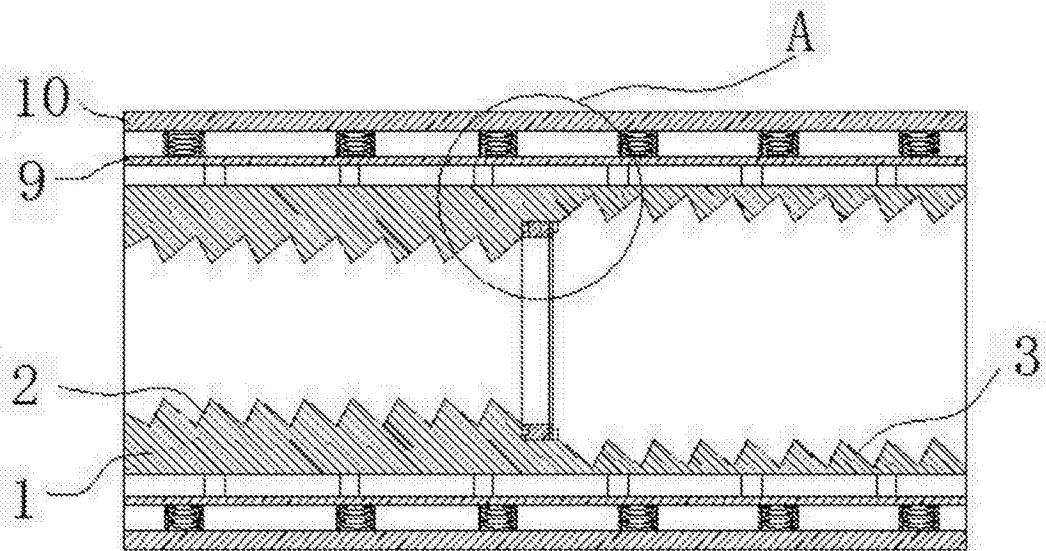


图1

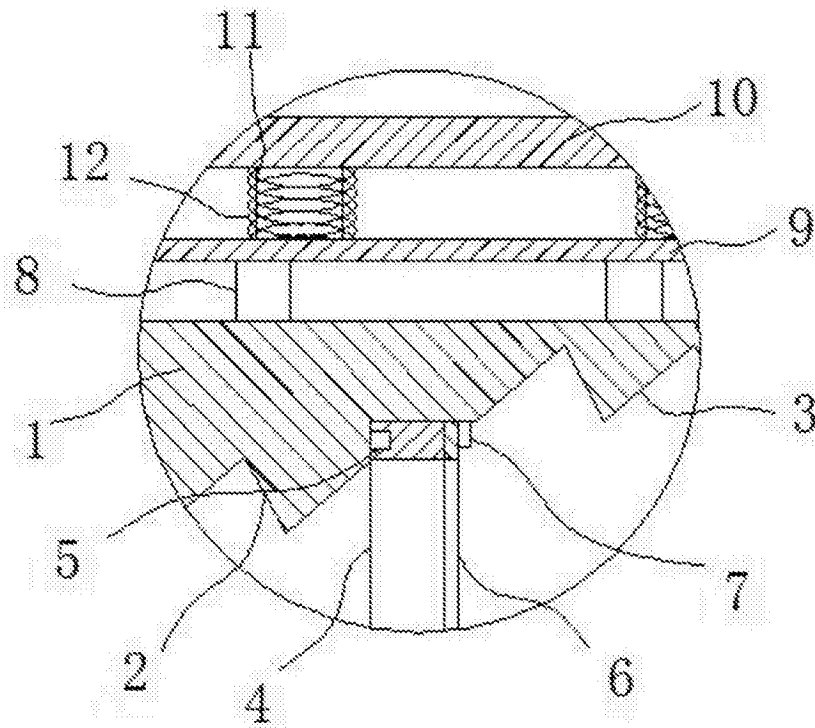


图2