



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204004878 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420310396. 5

(22) 申请日 2014. 06. 12

(73) 专利权人 石柱土家族自治县宁渝铸铁机械
有限公司

地址 409100 重庆市石柱土家族自治县南宾
镇勇飞村爱国组

(72) 发明人 谭成江

(51) Int. Cl.

F16L 15/00 (2006. 01)

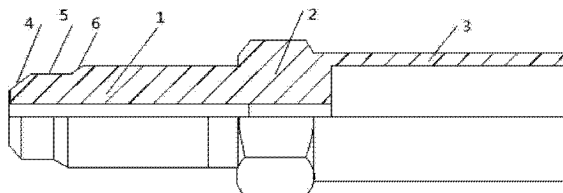
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于液压管的外螺纹接头

(57) 摘要

本实用新型应用于汽车液压管连接件领域中,尤其涉及到用于液压管的外螺纹接头,其包括螺纹前段、六角中间段和螺纹后端,外螺纹接头内部具有轴向通孔,所述螺纹前段具有第一倾斜面、第二倾斜面和水平过渡段,水平过渡段设于两倾斜面之间,且第一、第二倾斜面的水平夹角为 45° ,第一倾斜面的高度为0.6-0.7mm,第二倾斜面的高度为0.2-0.3mm。通过实施本实用新型,主要解决现有技术中外螺纹接头密封性能差,安装复杂,成本高的技术问题。



1. 用于液压管的外螺纹接头,包括螺纹前段、六角中间段和螺纹后端,外螺纹接头内部具有轴向通孔,其特征在于,所述螺纹前段具有第一倾斜面、第二倾斜面和水平过渡段,水平过渡段设于两倾斜面之间,且第一、第二倾斜面的水平夹角为 45° ,第一倾斜面的高度为 0.6-0.7mm,第二倾斜面的高度为 0.2-0.3mm。

2. 根据权利要求 1 所述的用于液压管的外螺纹接头,其特征在于,所述螺纹前段长为 15-16.5mm,直径为 9.5-10.5mm。

3. 根据权利要求 1 所述的用于液压管的外螺纹接头,其特征在于,所述六角中间段长为 7.9-8.7mm。

4. 根据权利要求 1 所述的用于液压管的外螺纹接头,其特征在于,所述螺纹后端长为 19.5-20mm,直径为 13.5-13.7mm。

5. 根据权利要求 1 所述的用于液压管的外螺纹接头,其特征在于,所述轴向通孔的直径为 6.8-7.0mm。

用于液压管的外螺纹接头

技术领域

[0001] 本实用新型应用于汽车液压管连接件领域中,尤其涉及到用于液压管的外螺纹接头。

背景技术

[0002] 螺纹接头,是指带螺纹的管道连接件,是工业和生活中最常见的一种管件,根据实际需要,可改变螺纹接头的形状,再通过螺纹接头的两端连接管道,从而获得我们所需的管道路径。如此,螺纹接头使管道与管道之间的连接变得更简单,拆卸更换也更容易,大大节省了管道连接的成本。外螺纹接头是液压系统中连接管路或将管路装在液压元件上的零件,现有技术中的螺纹接头,其两端适合于连接流体系统内的其它部件或其它管道,它的两端为具有外螺纹的连接段,中间为外形为外六角形的中间段,扳手可以在中间段施力来安装螺纹接头。但是这种结构的螺纹接头存在以下的缺点:由于螺纹接头的其中一个连接段用来连接管道,连接处外用卡套固紧,而管道端面为平端面,因此,为了保证密封性能,必须在管道与螺纹接头之间设置端面密封圈,这样,一方面结构复杂,零件多,安装复杂,降低生产效率;另一方面,成本高、端面密封的密封性能差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决现有技术中外螺纹接头密封性能差,安装复杂,成本高的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:用于液压管的外螺纹接头,包括螺纹前段、六角中间段和螺纹后端,外螺纹接头内部具有轴向通孔,所述螺纹前段具有第一倾斜面、第二倾斜面和水平过渡段,水平过渡段设于两倾斜面之间,且第一、第二倾斜面的水平夹角为 45° ,第一倾斜面的高度为0.6-0.7mm,第二倾斜面的高度为0.2-0.3mm。

[0005] 采用上述技术方案,本实用新型与现有技术相比具有以下优点:由于外接的管道与螺纹接头的连接处采用了两次斜面密封的密封结构,使液压管内的液体不会外渗,因此,一方面省去了密封圈,结构简单、装配方便,大大提高生产效率;另一方面也减少了生产成本。

[0006] 进一步,所述螺纹前段长为15-16.5mm,直径为9.5-10.5mm。

[0007] 进一步,所述六角中间段长为7.9-8.7mm。

[0008] 进一步,所述螺纹后端长为19.5-20mm,直径为13.5-13.7mm。

[0009] 进一步,所述轴向通孔的直径为6.8-7.0mm。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的右视图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本技术方案提供了一种用于液压管的外螺纹接头,包括螺纹前段 1、六角中间段 2 和螺纹后端 3,外螺纹接头内部具有轴向通孔 7,其直径为 6.8-7.0mm。所述螺纹前段 1 长为 15-16.5mm,直径为 9.5-10.5mm,六角中间段 2 长为 7.9-8.7mm,螺纹后端 3 长为 19.5-20mm,直径为 13.5-13.7mm。所述螺纹前段 1 具有第一倾斜面 4、第二倾斜面 6 和水平过渡段 5,水平过渡段 5 设于两倾斜面之间,且第一、第二倾斜面的水平夹角为 45° ,第一倾斜面 4 的高度为 0.6-0.7mm,第二倾斜面 6 的高度为 0.2-0.3mm。

[0014] 在本技术方案中,由于第一、第二倾斜面的水平夹角为 45° ,当外接的管道与螺纹接头相连接时,倾斜面起阻挡作用,使液体在管道里流动的时候不会从管道与螺纹接头连接处的缝隙中渗透出来,并且此处采用了两次斜面密封的密封结构,更加保障了外螺纹接头与管道之间的密封性。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

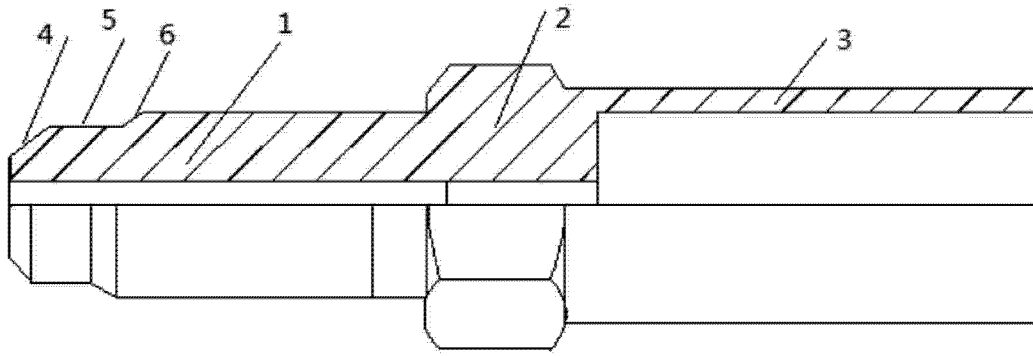


图 1

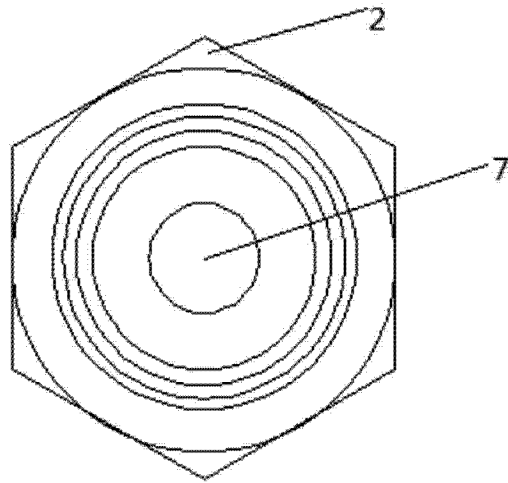


图 2