



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204300550 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420759858. 1

(22) 申请日 2014. 12. 07

(73) 专利权人 无锡高卓流体设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市北塘区兴源北路
401 号北创科技园 621

(72) 发明人 苏立锋

(51) Int. Cl.

F16L 15/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

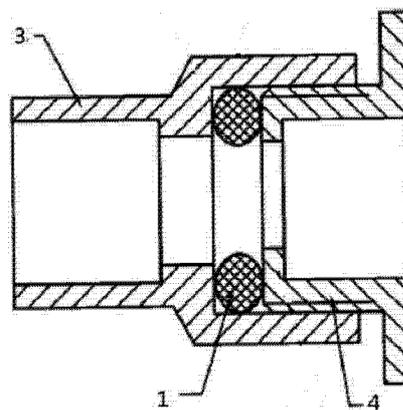
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型管接头

(57) 摘要

本实用新型公布了一种新型管接头,包括插口和套口,其特征在于:所述套口与插口螺旋连接,所述套口与插口之间具有密封圈,所述密封圈密封接触面上具有环状凹槽,所述环状凹槽内填充有毛发纤维编织环。所述密封圈本体为O形橡胶密封圈或四氟乙烯密封圈或石墨密封圈。本实用新型将普通密封圈替换为具有毛发纤维编织环的密封圈。利用毛发纤维的大的表面张力和耐腐蚀性,从而使得管接头的密封圈在老化或腐蚀后仍能够保证良好的密封性,大大提高了管接头的使用寿命和密封效果。



1. 一种新型管接头,包括插口和套口,其特征在于:所述套口与插口螺旋连接,所述套口与插口之间具有密封圈,所述密封圈密封接触面上具有环状凹槽,所述环状凹槽内填充有毛发纤维编织环。

2. 根据权利要求 1 所述的新型管接头,其特征在于:所述密封圈本体为 O 形橡胶密封圈或四氟乙烯密封圈或石墨密封圈。

一种新型管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型管接头。

背景技术

[0002] 现有的管接头常见的形式是螺纹连接的套口和插口,套口和插口之间具有密封圈,现有的密封圈材质多种多样,有橡胶材质、四氟乙烯材质和石墨材质等,适用于不同的高温、高压、腐蚀性场合。但是这些密封圈在使用一段时间后都会产生不同程度的老化、腐蚀,造成泄漏。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于针对现有技术的缺陷提供一种密封效果好,使用寿命长的新型管接头。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种新型管接头,包括插口和套口,其特征在于:所述套口与插口螺旋连接,所述套口与插口之间具有密封圈,所述密封圈密封接触面上具有环状凹槽,所述环状凹槽内填充有毛发纤维编织环。

[0006] 其进一步特征在于:所述密封圈本体为O形橡胶密封圈或四氟乙烯密封圈或石墨密封圈。

[0007] 本实用新型将普通密封圈替换为具有毛发纤维编织环的密封圈。利用毛发纤维的大的表面张力和耐腐蚀性,从而使得管接头的密封圈在老化或腐蚀后仍能够保证良好的密封性,大大提高了管接头的使用寿命和密封效果。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型示意图。

[0009] 图2为O形圈结构示意图。

[0010] 图3为四氟乙烯密封圈或石墨密封圈结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示一种新型管接头,包括插口4和套口3,所述套口3与插口4螺旋连接,所述套口3与插口4之间具有密封圈1,所述密封圈1密封接触面上具有环状凹槽,所述环状凹槽内填充有毛发纤维编织环2。如图2、3所示,所述密封圈1本体为O形橡胶密封圈或四氟乙烯密封圈或石墨密封圈。

[0012] 由于密封圈具有毛发纤维编织环。利用毛发纤维的大的表面张力可以大大提高密封圈的密封效果。同时当密封圈本体在使用一段时间后老化、腐蚀时,由于外部的毛发纤维具有良好的耐腐蚀性和密封效果,这时整个密封圈还可以进行良好的密封,从而大大提高了整个管接头的密封效果和使用寿命。

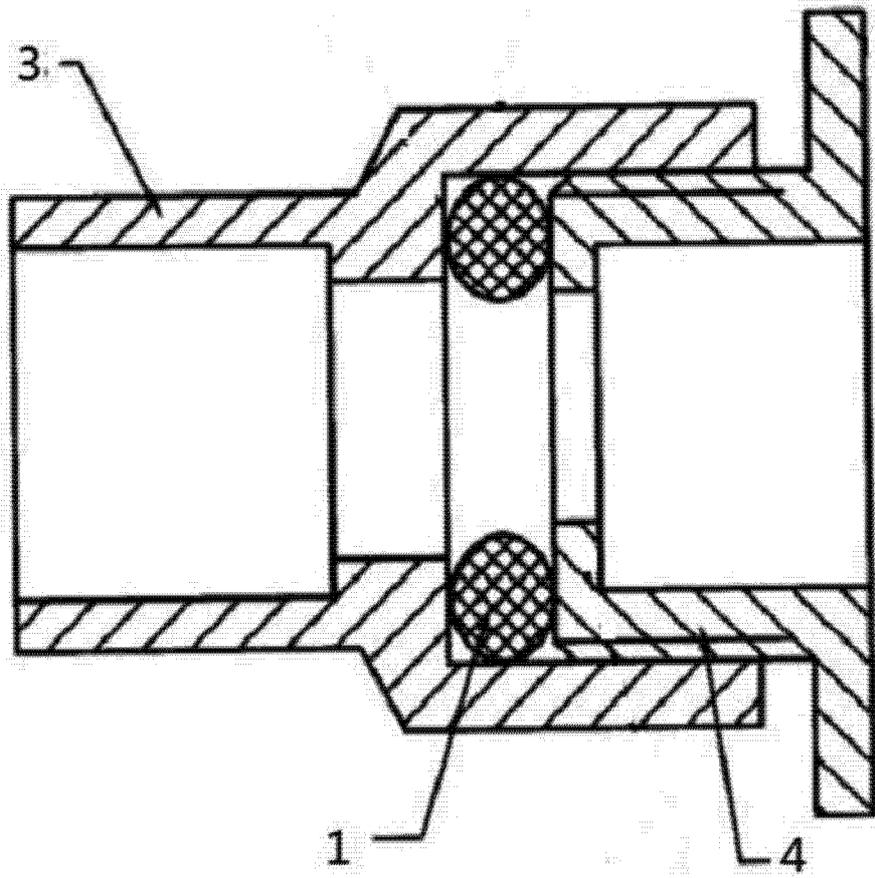


图 1

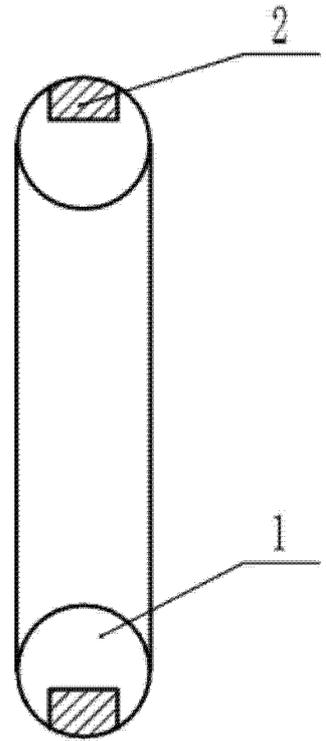


图 2

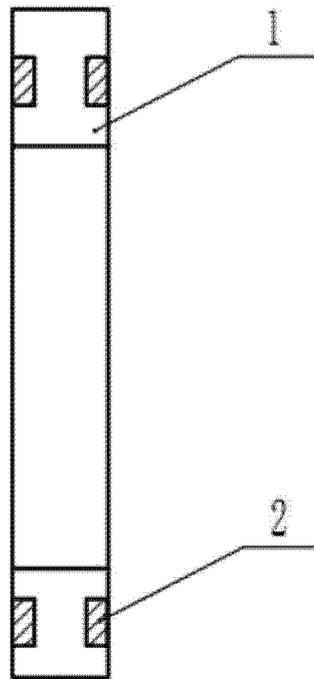


图 3