(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206929455 U
(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720727565.9

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 海盐县秦山液压机械厂
地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县秦山镇庆丰村

(72)发明人 沈惠明

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 韩洪

(51)Int.Cl.
*F16L 15/04*(2006.01)

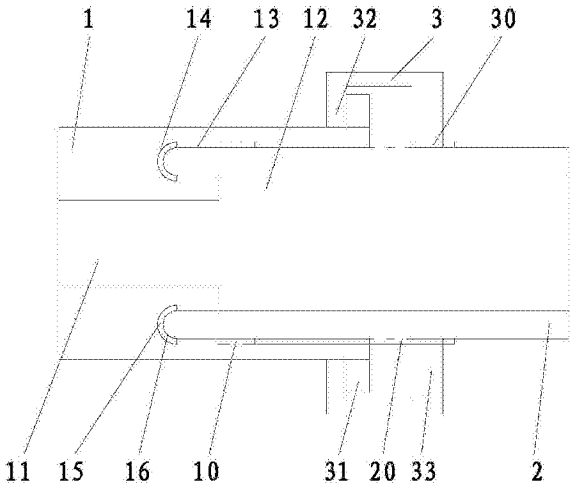
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种不易渗漏的接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种不易渗漏的接头，包括第一接头体、第二接头体、环状密封圈，所述第一接头体内部自左向右依次设有相连通的第一通道和第二通道，第二通道内径大于第一通道内径，第二通道最左端的端面上设有一圈辅助槽，辅助槽底部设有一个环状槽，环状槽截面呈半圆形，环状槽内放有一个环状密封圈，环状密封圈的截面呈半圆形，所述第二通道的内壁上设有第一内螺纹，第二接头体上设有一段与第一内螺纹相配合的外螺纹，第二接头体的最左端与环状密封圈紧密接触。本实用新型通过将环状密封圈与第二接头体相配合，使得第一接头体和第二接头体之间具有很好的密封性，不易渗漏。




CN 206929455 U

1.一种不易渗漏的接头，其特征在于：包括第一接头体(1)、第二接头体(2)、环状密封圈(15)，所述第一接头体(1)内部自左向右依次设有相连通的第一通道(11)和第二通道(12)，第二通道(12)内径大于第一通道(11)内径，第二通道(12)最左端的端面上设有一圈辅助槽(13)，辅助槽(13)底部设有一个环状槽(14)，环状槽(14)截面呈半圆形，环状槽(14)内放有一个环状密封圈(15)，环状密封圈(15)的截面呈半圆形，所述第二通道(12)的内壁上设有第一内螺纹(10)，第二接头体(2)上设有一段与第一内螺纹(10)相配合的外螺纹(20)，第二接头体(2)的最左端与环状密封圈(15)紧密接触。

2.如权利要求1所述的一种不易渗漏的接头，其特征在于：所述第一接头体(1)的最右端外侧设有一个第一阻挡环(31)，第一接头体(1)上套有一个连接筒(3)，连接筒(3)的最左端内壁上设有第二阻挡环(32)，连接筒(3)的最右端内壁上设有第三阻挡环(33)，第三阻挡环(33)内壁上设有与外螺纹(20)相配合的第二内螺纹(30)，第一阻挡环(31)位于第一阻挡环(31)和第二阻挡环(32)之间，第一阻挡环(31)与第二阻挡环(32)紧密接触。

3.如权利要求1所述的一种不易渗漏的接头，其特征在于：所述环状槽(14)的截面直径大于辅助槽(13)的宽度，环状密封圈(15)上设有一圈嵌入槽(16)，第二接头体(2)最左端嵌在嵌入槽(16)内。

# 一种不易渗漏的接头

## 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及接头的技术领域，特别是不易渗漏的接头的技术领域。

## 【背景技术】

[0002] 接头是常见的用于连接不同管道的部件，其可以将两根或以上的管件进行连接，在各种领域内得到了广泛的应用。对于液压等高压管路中应用的管接头其需要较好的密封性，普通接头无法满足要求。

## 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种不易渗漏的接头，能够使接头不易渗漏。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种不易渗漏的接头，包括第一接头体、第二接头体、环状密封圈，所述第一接头体内部自左向右依次设有相连通的第一通道和第二通道，第二通道内径大于第一通道内径，第二通道最左端的端面上设有一圈辅助槽，辅助槽底部设有一个环状槽，环状槽截面呈半圆形，环状槽内放有一个环状密封圈，环状密封圈的截面呈半圆形，所述第二通道的内壁上设有第一内螺纹，第二接头体上设有一段与第一内螺纹相配合的外螺纹，第二接头体的最左端与环状密封圈紧密接触。

[0005] 作为优选，所述第一接头体的最右端外侧设有一个第一阻挡环，第一接头体上套有一个连接筒，连接筒的最左端内壁上设有第二阻挡环，连接筒的最右端内壁上设有第三阻挡环，第三阻挡环内壁上设有与外螺纹相配合的第二内螺纹，第一阻挡环位于第一阻挡环和第二阻挡环之间，第一阻挡环与第二阻挡环紧密接触。

[0006] 作为优选，所述环状槽的截面直径大于辅助槽的宽度，环状密封圈上设有一圈嵌入槽，第二接头体最左端嵌在嵌入槽内。

[0007] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将环状密封圈与第二接头体相配合，使得第一接头体和第二接头体之间具有很好的密封性，不易渗漏；辅助槽的设置可以有效的降低接头内的介质对第一接头体和第二接头体结合处的压力，使得接头具有很好的防渗漏效果；连接筒的设置使得第一接头体和第二接头体之间更加容易安装，使用方便。

[0008] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

## 【附图说明】

[0009] 图1是本实用新型一种不易渗漏的接头的主视图。

[0010] 图中：1-第一接头体、2-第二接头体、3-连接筒、10-第一内螺纹、11-第一通道、12-第二通道、13-辅助槽、14-环状槽、15-环状密封圈、16-嵌入槽、20-外螺纹、30-第二内螺纹、31-第一阻挡环、32-第二阻挡环、33-第三阻挡环。

## 【具体实施方式】

[0011] 参阅图1，本实用新型一种不易渗漏的接头，包括第一接头体1、第二接头体2、环状密封圈15，所述第一接头体1内部自左向右依次设有相连通的第一通道11和第二通道12，第二通道12内径大于第一通道11内径，第二通道12最左端的端面上设有一圈辅助槽13，辅助槽13底部设有一个环状槽14，环状槽14截面呈半圆形，环状槽14内放有一个环状密封圈15，环状密封圈15的截面呈半圆形，所述第二通道12的内壁上设有第一内螺纹10，第二接头体2上设有一段与第一内螺纹10相配合的外螺纹20，第二接头体2的最左端与环状密封圈15紧密接触，所述第一接头体1的最右端外侧设有一个第一阻挡环31，第一接头体1上套有一个连接筒3，连接筒3的最左端内壁上设有第二阻挡环32，连接筒3的最右端内壁上设有第三阻挡环33，第三阻挡环33内壁上设有与外螺纹20相配合的第二内螺纹30，第一阻挡环31位于第一阻挡环31和第二阻挡环32之间，第一阻挡环31与第二阻挡环32紧密接触，所述环状槽14的截面直径大于辅助槽13的宽度，环状密封圈15上设有一圈嵌入槽16，第二接头体2最左端嵌在嵌入槽16内，第二接头体2与辅助槽13之间为过渡配合。

[0012] 本实用新型工作过程：

[0013] 本实用新型一种不易渗漏的接头在工作过程中，环状密封圈15与第二接头体2相配合，使得第一接头体1和第二接头体2之间具有很好的密封性，不易渗漏；辅助槽14的设置可以有效的降低接头内的介质对第一接头体1和第二接头体2结合处的压力，使得接头具有很好的防渗漏效果；连接筒3的设置使得第一接头体1和第二接头体2之间更加容易安装，使用方便。

[0014] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

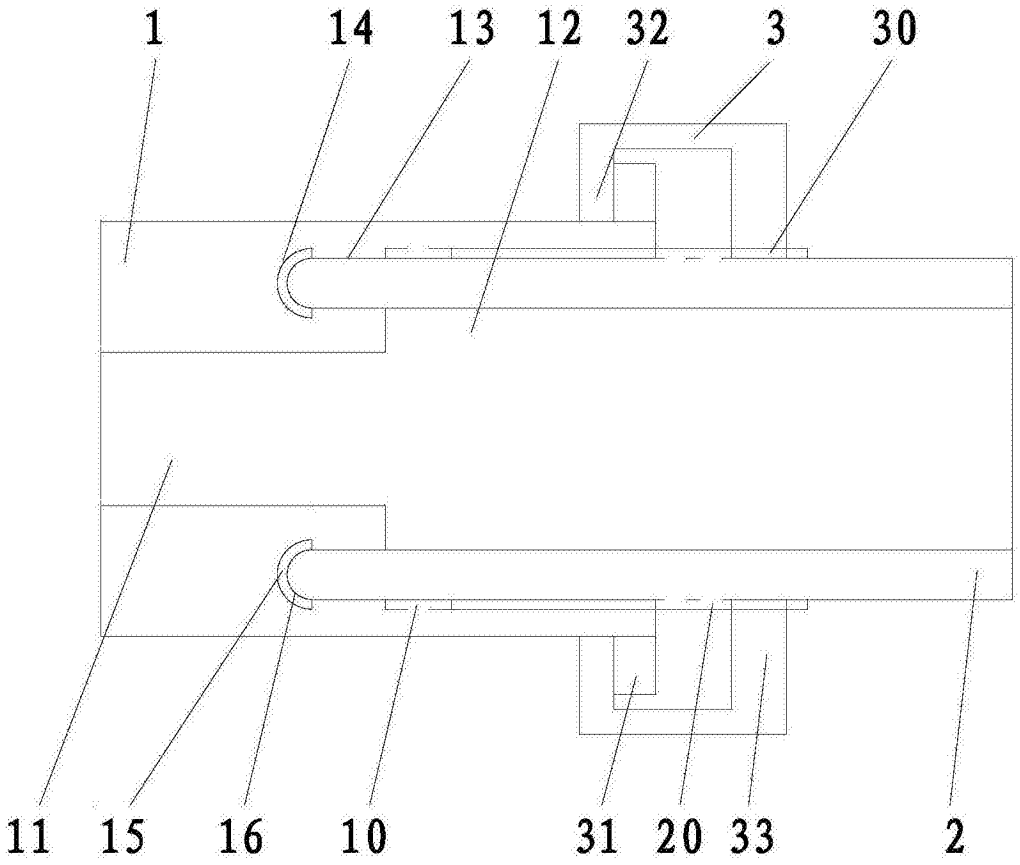



图1