



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201661794 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 01

(21) 申请号 201020101555. 2

(22) 申请日 2010. 01. 20

(73) 专利权人 林友根

地址 315731 浙江省宁波市象山县石浦镇西  
门外路 30 号

(72) 发明人 林友根

(51) Int. Cl.

F16L 29/02 (2006. 01)

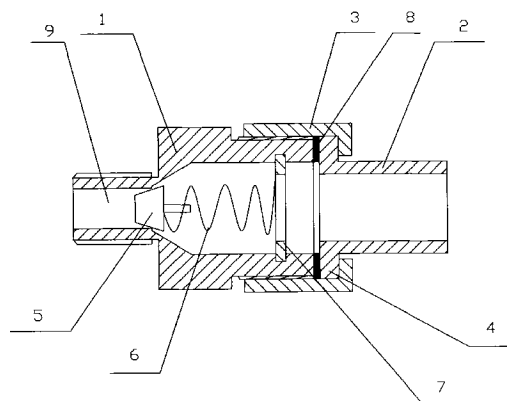
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种单向流通的活接

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种单向流通的活接,包括前接头 (1)、后接头 (2)、活接螺母 (3),所述的活接螺母 (3) 与后接头 (2) 套接在一起,后接头上设置有凸圆环 (4),活接螺母 (3) 通过螺纹与前接头 (1) 相连接,其特征在于:所述的活接内还安装有单向阀,所述的单向阀包括阀芯 (5) 和弹簧 (6),所述的阀芯 (5) 顶住前接头管口 (9),所述的弹簧 (6) 的一端固定在阀芯 (5) 上,在前接头 (1) 上还安装有弹簧连接架 (7),弹簧 (6) 的另一端固定在弹簧连接架 (7) 上。采用本实用新型结构,在活接内设置有单向阀,不用在管道上另行安装单向阀,便于安装和使用,也节省了使用和维修的工序。



1. 一种单向流通的活接,包括前接头(1)、后接头(2)、活接螺母(3),所述的活接螺母(3)与后接头(2)套接在一起,后接头上设置有凸圆环(4),活接螺母(3)通过螺纹与前接头(1)相连接,其特征在于:所述的活接内还安装有单向阀,所述的单向阀包括阀芯(5)和弹簧(6),所述的阀芯(5)顶住前接头管口(9),所述的弹簧(6)的一端固定在阀芯(5)上,在前接头(1)上还安装有弹簧连接架(7),弹簧(6)的另一端固定在弹簧连接架(7)上。

2. 根据权利要求1所述的单向流通的活接,其特征在于:所述的弹簧(6)处于压缩状态。

## 一种单向流通的活接

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道连接件领域，具体地讲是一种单向流通的活接。

### 背景技术

[0002] 现有技术的活接一般包括前接头、后接头、活接螺母，所述的活接螺母与后接头套接在一起，后接头上设置有凸圆环，活接螺母通过螺纹与前接头相连接。由于活接是用于连接管道的，而管道使用时中，很多场合都需要在管道上另行安装单向阀，以防止管道中的液体回流。

[0003] 因此现有技术当中，单向阀和活接是分离的，在安装和使用时需要分别安装定位，工序相对麻烦，此时故障率也较高，不利于检修，给使用带来了不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种使用方便的单向流通的活接。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种以下结构的一种单向流通的活接，包括前接头、后接头、活接螺母，所述的活接螺母与后接头套接在一起，后接头上设置有凸圆环，活接螺母通过螺纹与前接头相连接；所述的活接内还安装有单向阀，所述的单向阀包括阀芯和弹簧，所述的阀芯顶住前接头管口，所述的弹簧的一端固定在阀芯上，在前接头上还安装有弹簧连接架，弹簧的另一端固定在弹簧连接架上；所述的弹簧 3 处于压缩状态。

[0006] 采用以上结构，本实用新型与现有技术相比具有以下优点：采用本实用新型结构，在活接内设置有单向阀，不用在管道上另行安装单向阀，便于安装和使用，也节省了使用和维修的工序。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型一种单向流通的活接实施例 1 的结构示意图。

[0008] 图 2 为本实用新型一种单向流通的活接实施例 2 的结构示意图。

[0009] 如图所示 1、前接头，2、后接头，3、活接螺母，4、凸圆环，5、阀芯，6、弹簧，7、弹簧连接架，8、密封垫、9、前接头管口。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 本实用新型的一种单向流通的活接，包括前接头 1、后接头 2、活接螺母 3，所述的活接螺母 3 与后接头 2 套接在一起，后接头 2 上设置有凸圆环 4，活接螺母 3 通过螺纹与前接头 1 相连接；所述的活接内还安装有单向阀，所述的单向阀包括阀芯 5 和弹簧 6，所述的阀芯 5 顶住前接头管口 9，所述的弹簧 6 的一端固定在阀芯 5 上，在前接头 1 上还安装有弹簧连接架 7，弹簧 6 的另一端固定在弹簧连接架 7 上；所述的弹簧 6 处于压缩状态；所述的阀芯 5 为球型、锥形等形状。

[0012] 实施例 1 与实施例 2 的不同在于,实施例 1 为直线型活接,而实施例 2 为直角型活接。

[0013] 按照本实用新型的结构,将活接连接于管道之上,集活接和单向阀为一个零件,由于单向阀的作用,安装该结构的活接,管道内的液体则可实现单向流动,不用在管道上另行安装单向阀,便于安装和使用,也节省了使用和维修的工序。

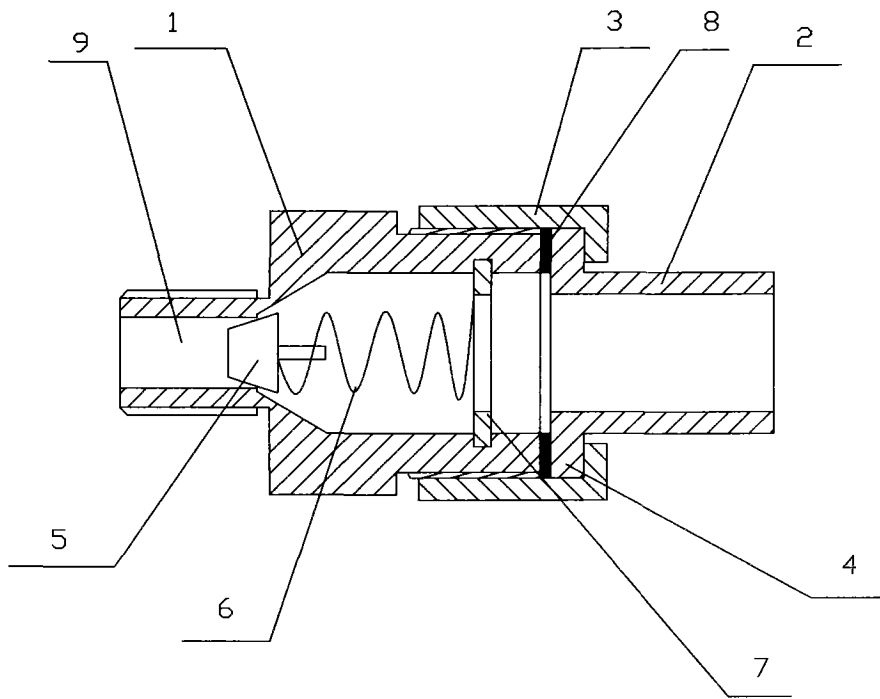


图 1

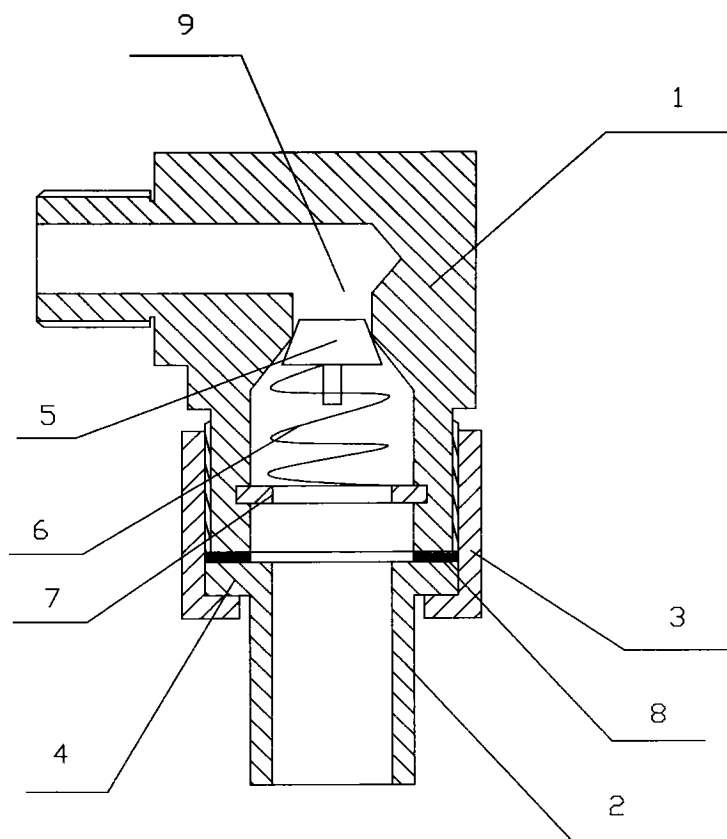


图 2