(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 203131266 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201320126107.1

(22)申请日 2013.03.20

(73)专利权人 易文扬
地址 410015 湖南省长沙市天心区白沙南路443号

(72)发明人 易文扬

(51)Int.Cl.
F16L 29/02(2006.01)

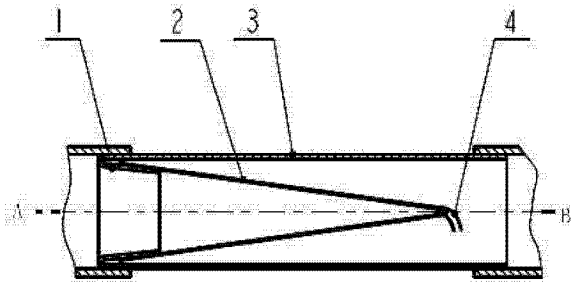
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种单向流通密封接头

(57)摘要

本实用新型提供一种单向流通密封接头，其包括锥管、弹性嘴和套筒，所述弹性嘴安装在锥管上，所述锥管固定在套筒的内侧，所述弹性嘴的末端设置有薄膜。当流体正流通时，由于流体压力的作用，使弹性嘴膨胀，这样弹性嘴末端会从扁平状逐渐变成圆形，从而流通能够流通。而当流体逆流通时，流体压力会将薄膜和弹性嘴越压越紧，从而阻止了流体流通。因此本实用新型所述的单向流通密封接头能方便地实现液体或气体的单向流通，而且结构简单，成本较低。



CN 203131266 U

1. 一种单向流通密封接头，用于管路的连接，其特征在于：所述单向流通密封接头包括锥管（1）、弹性嘴（2）和套筒（3），所述弹性嘴（2）安装在锥管（1）上，所述锥管（1）固定在套筒（3）的内侧，所述套筒（3）的两端分别设置有 A 接口和 B 接口。

2. 根据权利要求 1 所述的单向流通密封接头，其特征在于：所述单向流通密封接头还包括薄膜（4），所述薄膜（4）设置在弹性嘴（2）的末端。

一种单向流通密封接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接件，具体来说为一种管道连接件，特别是一种单向流通密封接头。

背景技术

[0002] 在日常生活中，经常需要对液体或者气体的流动方向进行控制，通常只允许其在一个方向流动，而阻止其反方向流动。例如：1)、地漏或水漏，有很多地漏下端直接与下水管连接，污水在下水管发酵以后，产生的异味会通过管道散发到室内，从而造成室内空气质量较差，同时各种爬虫可以通过下水管道进入室内。2)、抽油烟机，有很多同楼家庭的抽油烟机共用一个管道出口，如果其它家庭使用抽油烟机时，而自己没有使用，此时油烟容易溢到自己家中。3)、油箱或水箱，由于有些油液容易挥发，在没有盖盖子或加取油过程中，油液挥发到外界环境后容易引起火灾。目前市场上有一些解决这方面问题的装置，但是结构复杂，价格相对较贵。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种单向流通密封接头，其能方便地实现液体或气体的单向流通，而且结构简单，成本较低。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用以下技术方案：一种单向流通密封接头，用于管路的连接，其中，所述单向流通密封接头包括锥管、弹性嘴和套筒，所述弹性嘴安装在锥管上，所述锥管固定在套筒的内侧，所述套筒的两端分别设置有 A 接口和 B 接口。

[0005] 在所述的单向流通密封接头，其中，所述单向流通密封接头还包括薄膜，所述薄膜设置在弹性嘴的末端。

[0006] 本实用新型所述的单向流通密封接头，其包括锥管、弹性嘴和套筒，所述弹性嘴安装在锥管上，所述锥管固定在套筒的内侧，所述弹性嘴的末端设置有薄膜。当流体正流通时，由于流体压力的作用，使弹性嘴膨胀，这样弹性嘴末端会从扁平状逐渐变成圆形，从而流通能够流通。而当流体逆流通时，流体压力会将薄膜和弹性嘴越压越紧，从而阻止了流体流通。因此本实用新型所述的单向流通密封接头能方便地实现液体或气体的单向流通，而且结构简单，成本较低。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型所述单向流通密封接头的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 以下用实施例结合附图对本实用新型作更详细的描述。本实施例仅仅是对本实用新型最佳实施方式的描述，并不对本实用新型的范围有任何限制。

实施例

[0009] 如图 1 所示，为本实用新型所述单向流通密封接头的结构示意图。所述单向流通密封接头包括锥管 1、弹性嘴 2、套筒 3 和薄膜 4，所述弹性嘴 2 安装在锥管 1 上，可以采用扎带或者胶水固定，所述锥管 1 固定在套筒 3 的内侧，所述套筒 3 的两端分别设置有 A 接口和 B 接口，所述薄膜 4 设置在弹性嘴 2 的末端。整个单向流通密封接头可通过 A 接口和 B 接口上的螺纹与两端的管路连接，也可使用胶水将 A 接口和 B 接口粘结在管路中。

[0010] 如图 1 所示，在使用时，当流体（包括气体和液体）从 A 接口流向 B 接口时，由于流体的压力作用，使弹性嘴 2 膨胀，这样弹性嘴 2 末端就会从扁平状逐渐变成圆形，因此流体就会通过薄膜 4 后到达 B 接口端，从而实现了流通。

[0011] 而当流体从 B 接口流向 A 接口时，流体的压力会将薄膜 4 和弹性嘴 2 越压越紧，从而阻止了流体从 B 接口流向 A 接口，从而阻止了流通。

[0012] 综上所述，本实用新型所述的单向流通密封接头能方便地实现液体或气体的单向流通，而且结构简单，成本较低。

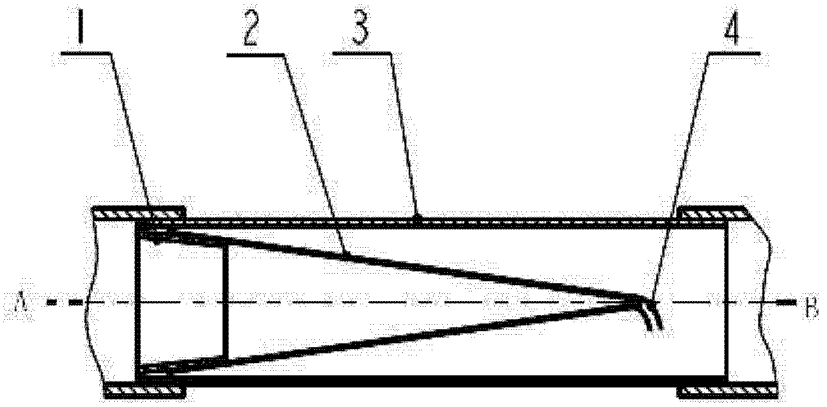


图 1