(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 206206854 U
(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621278738.5

(22)申请日 2016.11.27

(73)专利权人 无锡金顶石油管材配件制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区硕放振发三路9号

(72)发明人 沈金章

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249
代理人 高玉滨

(51)Int.Cl.
*F16L 25/00*(2006.01)
*F16L 25/10*(2006.01)
*F16L 23/00*(2006.01)
*F16L 23/02*(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

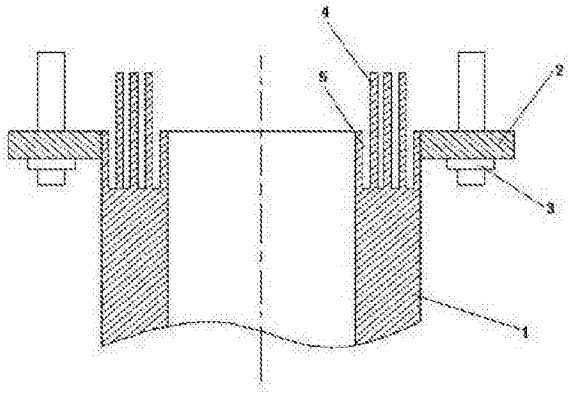
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种插接式石油管路接头

(57)摘要

本实用新型涉及一种插接式石油管路接头，包括管体，在管体端部固定设置有连接法兰，在所述管体端部设置有多个凸环，所述凸环之间设置有凹环，所述凸环顶端到管体端部距离与所述凹环底端到管体端部距离相等，所述凸环厚度与所述凹环厚度相等。本实用新型所公开的插接式石油管路接头，通过在管路端面采用凸环与凹环相互配合的插接式结构，有效避免了管路石油泄漏的问题，能够弥补现有技术中平面连接造成的泄漏隐患，极大的提高了石油运输的安全性。




CN 206206854 U

1.一种插接式石油管路接头，包括管体，在管体端部固定设置有连接法兰，其特征在于：在所述管体端部设置有多个凸环，所述凸环之间设置有凹环，所述凸环顶端到管体端部距离与所述凹环底端到管体端部距离相等，所述凸环厚度与所述凹环厚度相等。

2.根据权利要求1所述的一种插接式石油管路接头，其特征在于：所述凸环沿所述管体径向依次设置。

3.根据权利要求1所述的一种插接式石油管路接头，其特征在于：所述管体两端凸环与凹环相互配合设置。

# 一种插接式石油管路接头

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及石油运输设备技术领域，尤其是指一种插接式石油管路接头。

## 背景技术

[0002] 目前，石油输送所采用的连接头中，一般采用普通的连接头将两根石油输送管连接在一起。这种连接方式的密封性较差，连接强度不高，使用一段时间后容易脱扣，造成石油的泄露，从而导致资源的浪费，这就是现有技术所存在的不足之处。

## 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述技术问题，本实用新型提供了一种结构设计科学合理的插接式石油管路接头。本实用新型通过以下技术方案来实现：

[0004] 一种插接式石油管路接头，包括管体，在管体端部固定设置有连接法兰，在所述管体端部设置有多个凸环，所述凸环之间设置有凹环，所述凸环顶端到管体端部距离与所述凹环底端到管体端部距离相等，所述凸环厚度与所述凹环厚度相等。

[0005] 进一步地，所述凸环沿所述管体径向依次设置。

[0006] 进一步地，所述管体两端凸环与凹环相互配合设置。

[0007] 本实用新型的有益效果是：

[0008] 本实用新型所公开的插接式石油管路接头，通过在管路端面采用凸环与凹环相互配合的插接式结构，有效避免了管路石油泄漏的问题，能够弥补现有技术中平面连接造成的泄漏隐患，极大的提高了石油运输的安全性。

## 附图说明

[0009] 图1是本实用新型公开的插接式石油管路接头结构示意图。

## 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述，以助于理解本实用新型的内容，本部分的描述仅是示范性和解释性，不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0011] 如图1所示，一种插接式石油管路接头，包括管体1，在管体1端部固定设置有连接法兰2，在法兰2上设置有用于与其他管路固定连接的螺栓螺母组合3，在所述管，1端部设置有多个凸环4，所述凸环4之间设置有凹环5，所述凸环4顶端到管体1端部距离与所述凹环5底端到管体1端部距离相等，所述凸环4厚度与所述凹环5厚度相等。

[0012] 进一步地，所述凸环沿所述管体径向依次设置。

[0013] 进一步地，所述管体两端凸环与凹环相互配合设置。

[0014] 在本实施例中，管体1一端包括3个凸环4以及4个凹环5，在另一端(图中未示出)，管体1端部设置有4个凹环5以及3个凸环4。多个管路进行相连时，将一个管体的一端与另一管体的一端进行配合，插接后通过法兰以及螺栓螺母组合进行固定，实现管路的连接。

[0015] 最后应说明的是，以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

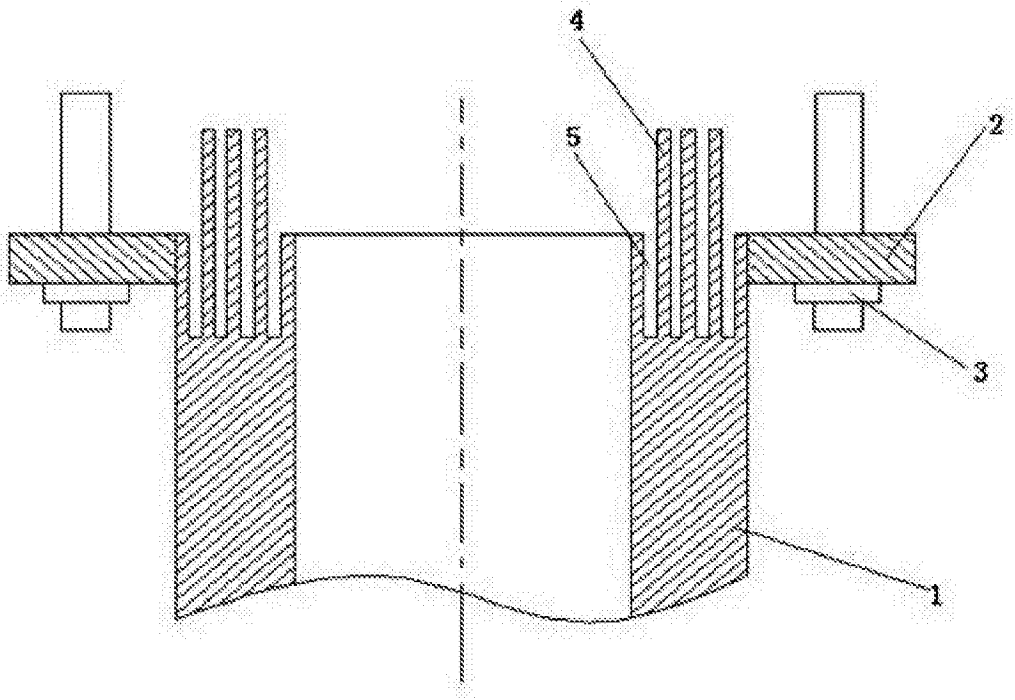



图1