(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 216045966 U
(45)授权公告日 2022.03.15

(21)申请号 202121780384.5

(22)申请日 2021.08.02

(73)专利权人 天津森鼎派机械设备有限公司
地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区开华道12号D415

(72)发明人 林鹤

(74)专利代理机构 天津英扬昊睿专利代理事务所(普通合伙) 12227
代理人 李福新

(51)Int.Cl.
F16L 19/03(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)

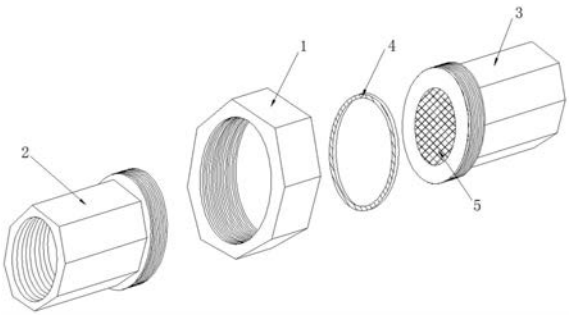
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

高压活接头的过滤清污装置

(57)摘要

本实用新型提供高压活接头的过滤清污装置，其特征在于包括套母、公口、母口、过滤网，本实用新型分别通过在公口与母口的接触端的内部设置过滤网，该过滤网的增加能够在一定程度上提高此活接头的功能性及使用效率，具体的，通过该过滤网能够对处于管路内部的液体原料进行进一步的过滤清污作用，将其内部仍然存在的些许、少量的杂质污物进行进一步地拦截处理，从而能够在一定程度上进一步提高液体原料的纯净度，进而能够将对产品的生产质量所造成的影响降至最低，即能够有效提高产品的生产质量。



CN 216045966 U

1.高压活接头的过滤清污装置，其特征在于包括套母、公口、母口、过滤网，所述套母的内部分别螺纹连接有公口、母口，所述公口的右端与母口的左端接触，所述公口的右端的内部焊接有过滤网，所述母口的左端的内部焊接有过滤网；

所述套母的内部开设有螺纹，所述公口的左端的外侧壁上开设有螺纹，所述母口的右端的外侧壁上开设有螺纹。

2.按照权利要求1所述的高压活接头的过滤清污装置，其特征在于所述过滤网的表面涂抹有防腐涂料。

3.按照权利要求1所述的高压活接头的过滤清污装置，其特征在于所述公口与母口的接触位置处设置有垫圈，所述垫圈采用橡胶材质。

高压活接头的过滤清污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压活接头技术领域，尤其涉及高压活接头的过滤清污装置。

背景技术

[0002] 高压活接头又称活接头，是用以连接两段公称直径相同管路的一种管接头，由公口、母口和套母组成，它具有操作灵活、装拆方便、耐高压等特点，所以多用于需要经常装拆或维修的管路上，例如混胶设备的液体原料输送管路上等，同样的因其操作灵活、装拆方便，因此能够在极大程度上快速配合工作人员完成对管路的检修、装拆作业；虽然现有的高压活接头使用效率良好，但就功能性而言较差，即仅能够实现两段管路的快速连接、拆卸，但却无法实现对管路内部的液体原料进行过滤清污的效果，虽然现有液体原料在输送至管路内部前已然完成过滤清污的步骤，但不乏仍然容易存在些许、少量的杂质污物混入其中，从而影响产品的生产质量，因此，急需一种带有过滤清污功能的高压活接头。

发明内容

[0003] 根据以上技术问题，本实用新型提供高压活接头的过滤清污装置，其特征在于包括套母、公口、母口、过滤网，所述套母的内部分别螺纹连接有公口、母口，所述公口的右端与母口的左端接触，所述公口的右端的内部焊接有过滤网，所述母口的左端的内部焊接有过滤网；

[0004] 所述套母的内部开设有螺纹，所述公口的左端的外侧壁上开设有螺纹，所述母口的右端的外侧壁上开设有螺纹；

[0005] 所述过滤网的表面涂抹有防腐涂料；

[0006] 所述公口与母口的接触位置处设置有垫圈，所述垫圈采用橡胶材质。

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 本实用新型分别通过在公口与母口的接触端的内部设置过滤网，该过滤网的增加能够在一定程度上提高此活接头的功能性及使用效率，具体的，通过该过滤网能够对处于管路内部的液体原料进行进一步的过滤清污作用，将其内部仍然存在的些许、少量的杂质污物进行进一步地拦截处理，从而能够在一定程度上进一步提高液体原料的纯净度，进而能够将对产品的生产质量所造成的影响降至最低，即能够有效提高产品的生产质量；

[0009] 值得说明的是，本实用新型之所以通过在公口、母口的内部设置过滤网的原因为：本可将过滤网设置于管路内部以对液体原料中存在的杂质污物进行进一步地拦截处理，但考虑到此设计方式不便于对处于管路内部的过滤网进行拆卸清理，因此，根据现有活接头的便捷性，即方便拆卸的特性，以此将过滤网设置于活接头的公口、母口的内部，这样一来，不仅可有效避免上述将过滤网设置于管路内部所造成的困扰，且可有效提高现有活接头的功能性及使用效率；综上所述，虽然本申请结构简单，但其制造成本低廉，且能够有效增加其的功能性，及提高其的使用效率，因此值得广泛推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构爆炸图；

[0011] 图2为本实用新型拼装完毕时具体结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型具体结构剖视图。

[0013] 如图：1-套母，2-公口，3-母口，4-垫圈，5-过滤网。

具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 本实用新型提供高压活接头的过滤清污装置，其特征在于包括套母1、公口2、母口3、过滤网5，套母1的内部分别螺纹连接有公口2、母口3，公口2的右端与母口3的左端接触，公口2的右端的内部焊接有过滤网5，母口3的左端的内部焊接有过滤网5；

[0016] 套母1的内部开设有螺纹，公口2的左端的外侧壁上开设有螺纹，母口3的右端的外侧壁上开设有螺纹；

[0017] 过滤网5的表面涂抹有防腐涂料；

[0018] 公口2与母口3的接触位置处设置有垫圈4，垫圈4采用橡胶材质。

[0019] 实施例2

[0020] 本实用新型在使用时，首先，取用公口2(亦可是母口3)，然后将其与套母1事先连接，连接完毕后，取用垫圈4将其放置于公口2处于套母 1内部的一端的侧壁上，接着取用母口3，然后再螺纹连接于套母1内部，并对垫圈4实现压紧，该垫圈4的主要作用在于防止漏液的现象发生；连接组合完毕后，即可将此活接头用于连接两段公称直径相同的管路；

[0021] 使用过程中，当管路内部在输送液体原料时，其位于公口2、母口3 内部的过滤网5能够对处于管路内部的液体原料进行进一步的过滤清污，以将其内部仍然存在的些许、少量的杂质污物进行进一步地拦截处理，从而能够在一定程度上进一步提高液体原料的纯净度，进而能够将对产品的生产质量所造成的影响降至最低，即能够有效提高产品的生产质量；

[0022] 其中值得说明的是，本申请之所以通过在公口2、母口3的内部设置过滤网5的原因为：本可将过滤网5设置于管路内部以对液体原料中存在的杂质污物进行进一步地拦截处理，但考虑到此设计方式不便于对处于管路内部的过滤网5进行拆卸清理，因此，根据现有活接头的便捷性，即方便拆卸的特性，以此将过滤网5设置于活接头的公口2、母口3的内部，这样一来，不仅可有效避免上述将过滤网5设置于管路内部所造成的困扰，且可有效提高现有活接头的功能性及使用效率；

[0023] 当本申请中的活接头在使用一段时间后，即可由工作人员对其进行拆卸，并分别对其公口2、母口3内部的过滤网5进行清理，清理完毕后再由工作人员对管路进行对应检修，检修完毕后，再将此活接头安装回原位即可；

[0024] 综上，虽然本申请结构简单，但其制造成本低廉，且能够有效增加其的功能性，及提高其的使用效率，因此值得广泛推广。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本实用新型提到的各个部件为现有领域常见技术，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱

离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

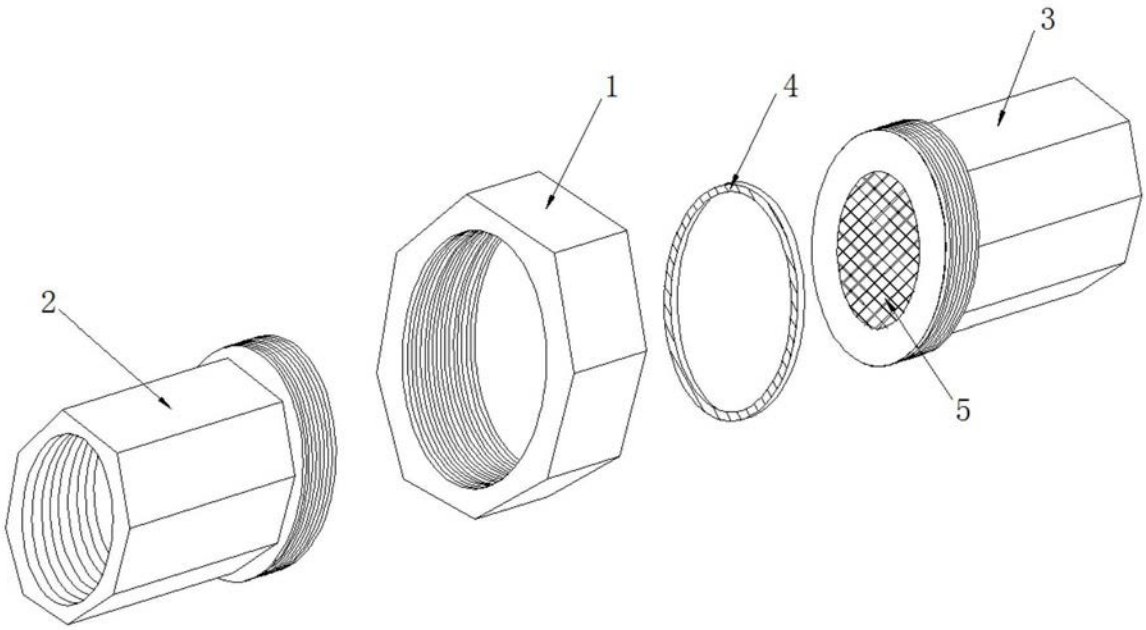


图1

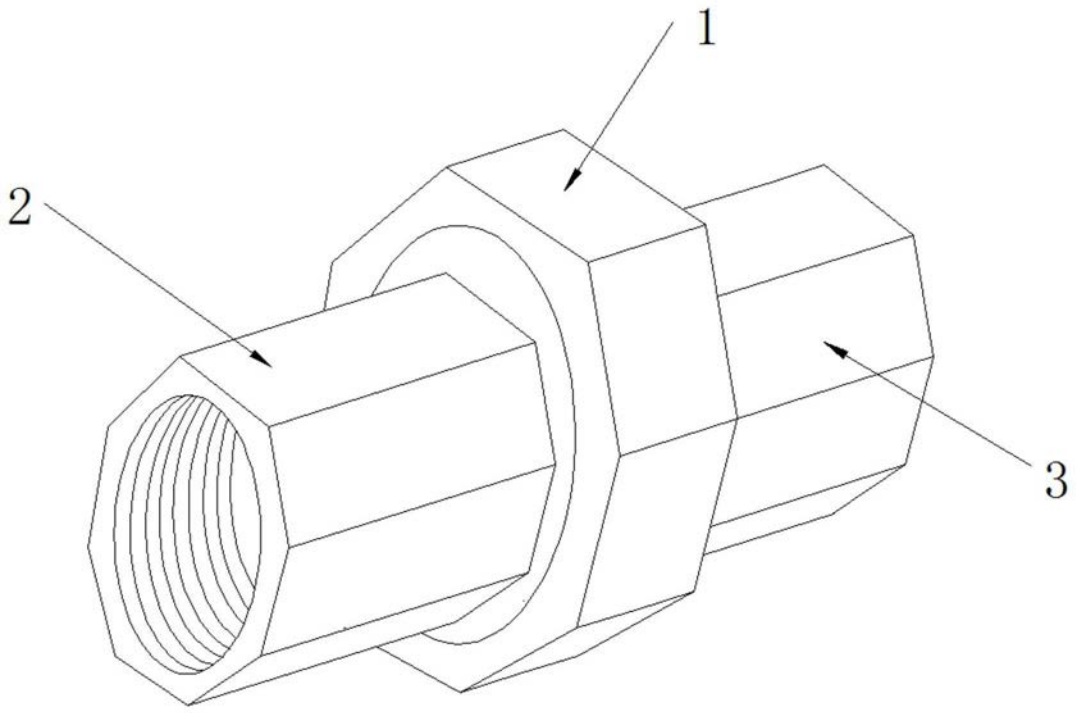


图2

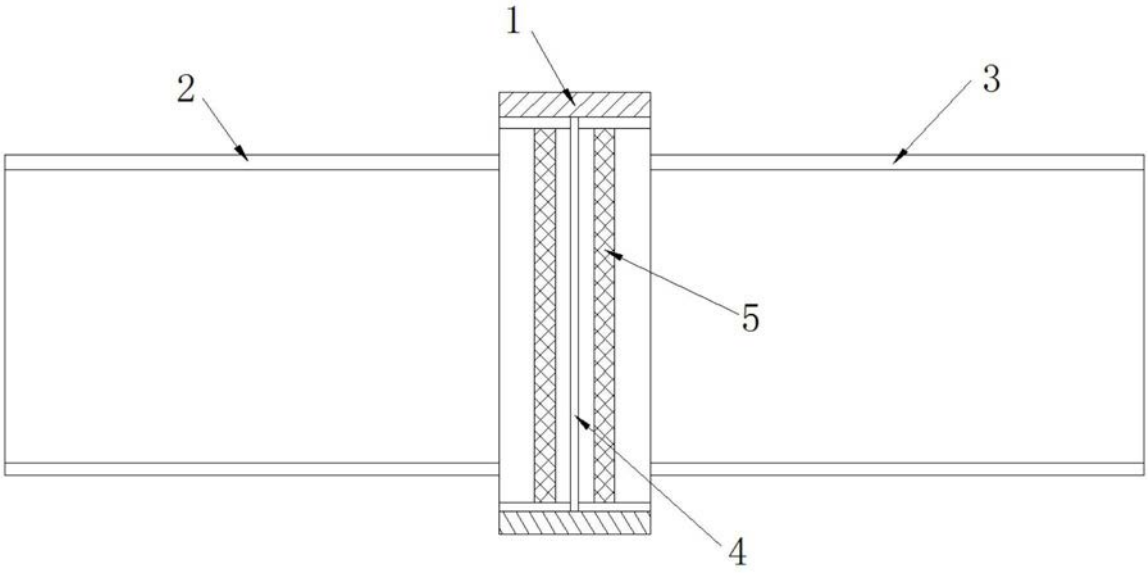


图3