



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203963323 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201320876565. 7

(22) 申请日 2013. 12. 30

(73) 专利权人 上海连成(集团)有限公司

地址 201812 上海市嘉定区江桥曹安公路
3616 号

(72) 发明人 周跃 孔吉林 张锡淼

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 叶克英

(51) Int. Cl.

F16L 25/00(2006. 01)

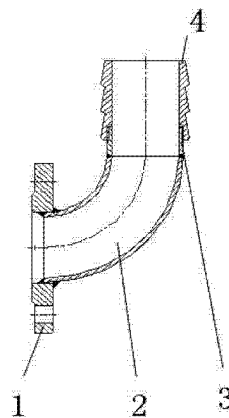
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种分体式管接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种分体式管接头,包括主体钢管,其特征在于主体钢管上设置有外螺纹,所述分体式管接头还包括一可更换接头,所述可更换接头设置有与上述外螺纹相配合的内螺纹,所述可更换接头通过内螺纹与主体钢管上的外螺纹连接。所述可更换接头为软管接头或丝扣法兰。所述主体钢管包括依次焊接的钢制管法兰、弯头、无缝钢管,所述无缝钢管设置有外螺纹。本实用新型通过在主体钢管上车螺纹,通过螺纹副将其与软管接头或丝扣法兰连接起来。这样可以改变安装方式时,只要更换构成螺纹副的零部件即可。本实用新型的优点在于提高零件通用性,便于库存,主要是方便现场更换,提高灵活性。



1. 一种分体式管接头,包括主体钢管,其特征在于主体钢管上设置有外螺纹,所述分体式管接头还包括一可更换接头,所述可更换接头设置有与上述外螺纹相配合的内螺纹,所述可更换接头通过内螺纹与主体钢管上的外螺纹连接,所述可更换接头为软管接头或丝扣法兰,所述主体钢管包括依次焊接的钢制管法兰、弯头、无缝钢管,所述无缝钢管设置有外螺纹。

一种分体式管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及潜水排污泵移动式安装的附件，具体涉及一种分体式管接头。

背景技术

[0002] 现有小功率潜水排污泵的安装方式有移动式安装和自动耦合式安装。而移动式安装又可以分为移动式软管安装和移动式硬管安装。软管安装的附件就是软管接头，硬管安装的附件就是硬管接头。现场安装时如需改变接口方式，更换起来不太方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种分体式管接头，能够提高移动式安装的灵活性。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种分体式管接头，包括主体钢管，其特征在于主体钢管上设置有外螺纹，所述分体式管接头还包括一可更换接头，所述可更换接头设置有与上述外螺纹相配合的内螺纹，所述可更换接头通过内螺纹与主体钢管上的外螺纹连接。所述可更换接头为软管接头或丝扣法兰。所述主体钢管包括依次焊接的钢制管法兰、弯头、无缝钢管，所述无缝钢管设置有外螺纹。

[0005] 本实用新型通过在主体钢管上车螺纹，通过螺纹副将其与软管接头或丝扣法兰连接起来。这样可以改变安装方式时，只要更换构成螺纹副的零部件即可。本实用新型的优点在于提高零件通用性，便于库存，主要是方便现场更换，提高灵活性。

附图说明

[0006] 图 1 为现有技术中移动式软管安装接头的结构示意图。

[0007] 图 2 为现有技术中移动式硬管安装接头的结构示意图。

[0008] 图 3 为本实用新型用于软管安装的结构示意图。

[0009] 图 4 为本实用新型用于硬管安装的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 一种分体式管接头，包括主体钢管，其特征在于主体钢管上设置有外螺纹，所述分体式管接头还包括一可更换接头，所述可更换接头设置有与上述外螺纹相配合的内螺纹，所述可更换接头通过内螺纹与主体钢管上的外螺纹连接。所述可更换接头为软管接头 4 或丝扣法兰 5。所述主体钢管包括依次焊接的钢制管法兰 1、弯头 2、无缝钢管 3，所述无缝钢管 3 设置有外螺纹。

[0011] 本实用新型将原来管接头的铸件改用焊接件，在主体钢管上车螺纹，通过螺纹副将软管接头或丝扣法兰连接起来。这样可以改变安装方式时，只要更换构成螺纹副的零部件即可。

[0012] 在无缝钢管 3 上车制外螺纹，按需要制作软管连接部分或丝扣法兰，连接内螺纹需与无缝钢管 3 配套。按图 1-4 所示，将钢制管法兰 1、弯头 2、无缝钢管 3 依次焊接起来，

组成主体钢管,最后将软管接头 4 或丝扣法兰 5 旋入无缝钢管 3 的螺纹中。至此,一个软管接头或硬管接头就此组装好。由于该结构采用的都是钢制件,且钢制管法兰 1、弯头 2 都是国标件,无缝钢管 3 是在国标件的基础上车制螺纹,大大缩短生产周期。又因为接口做成可更换的,提高零件通用性,便于库存,主要是方便现场更换,提高灵活性。

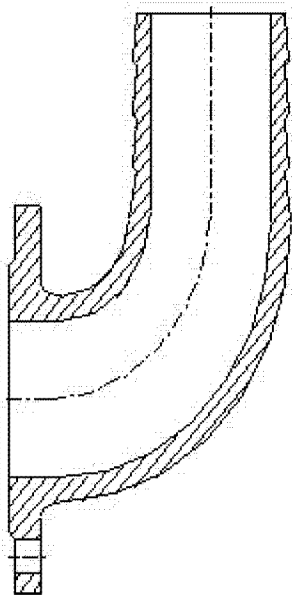


图 1

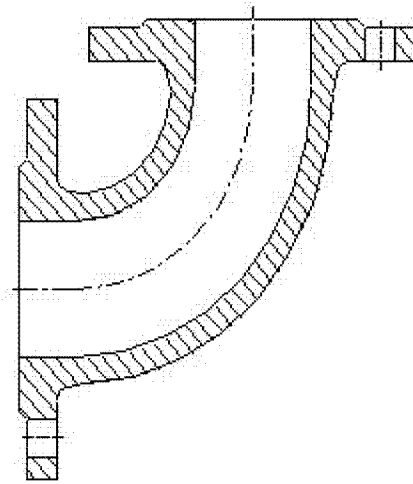


图 2

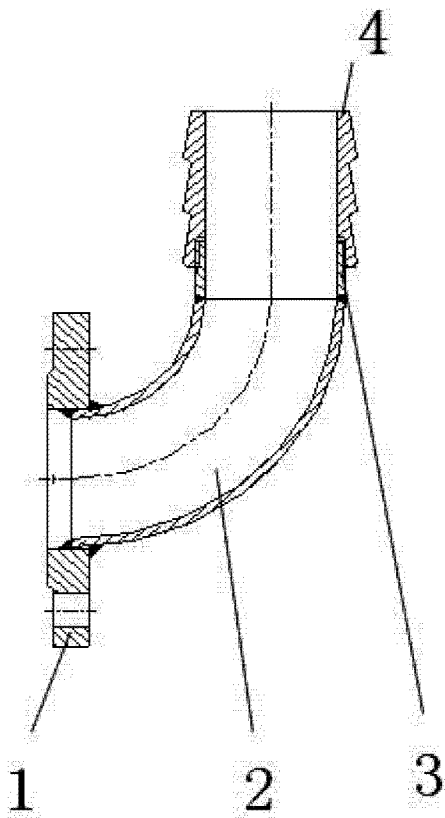


图 3

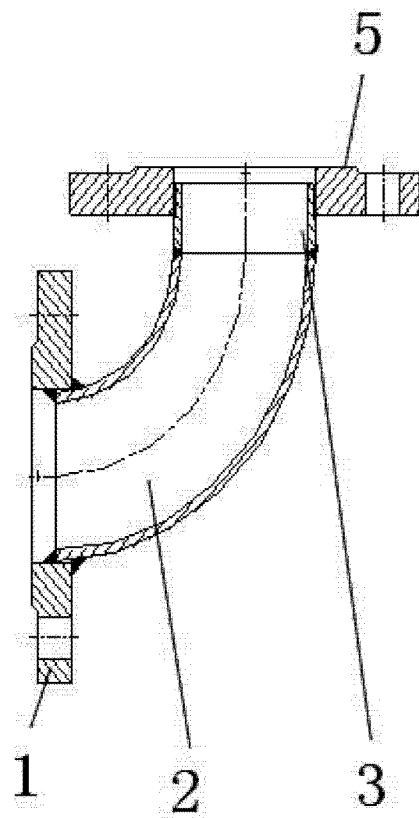


图 4