



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203375030 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 01

(21) 申请号 201320446562. X

(22) 申请日 2013. 07. 25

(73) 专利权人 银川艾尼工业科技开发有限公司

地址 750299 宁夏回族自治区银川市德胜工业园区虹桥北路

(72) 发明人 李军

(74) 专利代理机构 银川长征知识产权代理事务

所 64102

代理人 马长增 姚源

(51) Int. Cl.

F16L 23/10 (2006. 01)

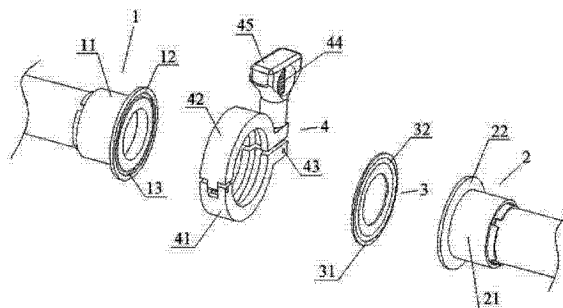
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可拆卸的供水管道连接组件

(57) 摘要

本实用新型涉及管接头管件,具体是指一种可拆卸的供水管道连接组件。可拆卸的供水管道连接组件包括第一管件、第二管件、密封垫圈和卡套件,第一管件包括第一管道和第一对接部,第一对接部端面设置第一环形凹槽,第二管件包括第二管道和第二对接部,第二对接部端面设置第二环形凹槽,密封垫圈包括环状基部和设置于基部两侧的环状凸部,卡套件包括第一卡套、第二卡套、销轴、螺杆和螺母,第一卡套为压铸件,第一卡套包括半圆环状第一基部和第三对接部,于半圆环状第一基部的内壁设置第一凹槽,第二卡套包括半圆环状第二基部和第四对接部,于半圆环状第二基部的内壁设置第二凹槽。本实用新型的益效果在于:组装或拆卸简单,且密封性能佳。



1. 一种可拆卸的供水管道连接组件,其特征在于:可拆卸的供水管道连接组件包括第一管件、第二管件、密封垫圈和卡套件,第一管件包括第一管道和第一对接部,第一对接部端面设置第一环形凹槽,第二管件包括第二管道和第二对接部,第二对接部端面设置第二环形凹槽,密封垫圈包括环状基部和设置于基部两侧的环状凸部,卡套件包括第一卡套、第二卡套、销轴、螺杆和螺母,第一卡套为压铸件,第一卡套包括半圆环状第一基部和第三对接部,于半圆环状第一基部的内壁设置第一凹槽,第一凹槽的截面为梯形状,第三对接部为“U”形状,第二卡套包括半圆环状第二基部和第四对接部,于半圆环状第二基部的内壁设置第二凹槽,第二凹槽的截面为梯形状,第四对接部为“U”形状;将第一管件的第一对接部与密封垫圈对接,此时第一对接部的第一环形凹槽与密封垫圈的环状凸部紧密结合,然后将第二管件的第二对接部与密封垫圈的另一侧对接,此时第二对接部的第二环形凹槽与密封垫圈另一侧的环状凸部紧密结合,最后将卡套件卡扣于第一对接部和第二对接部上。

2. 如权利要求1所述的可拆卸的供水管道连接组件,其特征在于:第一管件为压铸件,第二管件为压铸件。

可拆卸的供水管道连接组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管接头管件,具体是指一种可拆卸的供水管道连接组件。

背景技术

[0002] 目前,用于供水管道安装的连接组件一般为不锈钢材料或黄铜材料的压铸件,再进行内螺纹或外螺纹加工,由所述连接组件活动接头的内螺纹或外螺纹与管件外部的螺纹或管件内壁的内螺纹啮合完成连接。此种技术只适用中厚壁不锈钢供水管道的安装连接,且施工麻烦,密封性也不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可拆卸的供水管道连接组件,组装或拆卸简单,且密封性能佳。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:可拆卸的供水管道连接组件包括第一管件、第二管件、密封垫圈和卡套件,第一管件包括第一管道和第一对接部,第一对接部端面设置第一环形凹槽,第二管件包括第二管道和第二对接部,第二对接部端面设置第二环形凹槽,密封垫圈包括环状基部和设置于基部两侧的环状凸部,卡套件包括第一卡套、第二卡套、销轴、螺杆和螺母,第一卡套为压铸件,第一卡套包括半圆环状第一基部和第三对接部,于半圆环状第一基部的内壁设置第一凹槽,第一凹槽的截面为梯形状,第三对接部为“U”形状,第二卡套包括半圆环状第二基部和第四对接部,于半圆环状第二基部的内壁设置第二凹槽,第二凹槽的截面为梯形状,第四对接部为“U”形状;将第一管件的第一对接部与密封垫圈对接,此时第一对接部的第一环形凹槽与密封垫圈的环状凸部紧密结合,然后将第二管件的第二对接部与密封垫圈的另一侧对接,此时第二对接部的第二环形凹槽与密封垫圈另一侧的环状凸部紧密结合,最后将卡套件卡扣于第一对接部和第二对接部上。

[0005] 优选的,第一管件为压铸件,第二管件为压铸件。

[0006] 本实用新型相对现有技术来说,其有益效果在于:组装或拆卸简单,且密封性能佳。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型可拆卸的供水管道连接组件立体组装图。

[0008] 图2为本实用新型可拆卸的供水管道连接组件立体爆炸图。

[0009] 图3为本实用新型可拆卸的供水管道连接组件之第一管件立体图。

[0010] 图4为本实用新型可拆卸的供水管道连接组件之第二管件立体图。

[0011] 图5为本实用新型可拆卸的供水管道连接组件之卡套件立体图。

[0012] 图中:第一管件1、第二管件2、密封垫圈3、卡套件4、第一管道11、第一对接部12、第一环形凹槽13、第二管道21、第二对接部22、第二环形凹槽23、环状基部31、环状凸部

32、第一卡套 41、第二卡套 42、销轴 43、螺杆 44、螺母 45、半圆环状第一基部 411、第三对接部 412、第一凹槽 413、半圆环状第二基部 421、第四对接部 422、第二凹槽 423。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明, 参阅图 1 与图 2, 可拆卸的供水管道连接组件包括第一管件 1、第二管件 2、密封垫圈 3 和卡套件 4, 第一管件 1 为压铸件, 第一管件 1 包括第一管道 11 和第一对接部 12, 第一对接部 12 端面设置第一环形凹槽 13, 第二管件 2 为压铸件, 第二管件 2 包括第二管道 21 和第二对接部 22, 第二对接部 22 端面设置第二环形凹槽 23, 密封垫圈 3 包括环状基部 31 和设置于环状基部 31 两侧的环状凸部 32, 卡套件 4 包括第一卡套 41、第二卡套 42、销轴 43、螺杆 44 和螺母 45, 第一卡套 41 为压铸件, 第一卡套 41 包括半圆环状第一基部 411 和第三对接部 412, 于半圆环状第一基部 411 的内壁设置第一凹槽 413, 第一凹槽 413 的截面为梯形状, 第三对接部 412 为“U”形状, 第二卡套 42 包括半圆环状第二基部 421 和第四对接部 422, 于半圆环状第二基部 421 的内壁设置第二凹槽 423, 第二凹槽 423 的截面为梯形状, 第四对接部 422 为“U”形状; 将第一管件 1 的第一对接部 12 与密封垫圈 3 对接, 此时第一对接部 12 的第一环形凹槽 13 与密封垫圈 3 的环状凸部 32 紧密结合, 然后将第二管件 2 的第二对接部 22 与密封垫圈 3 的另一侧对接, 此时第二对接部 22 的第二环形凹槽 23 与密封垫圈 3 另一侧的环状凸部 32 紧密结合, 最后将卡套件 4 卡扣于第一对接部 12 和第二对接部 22 上。

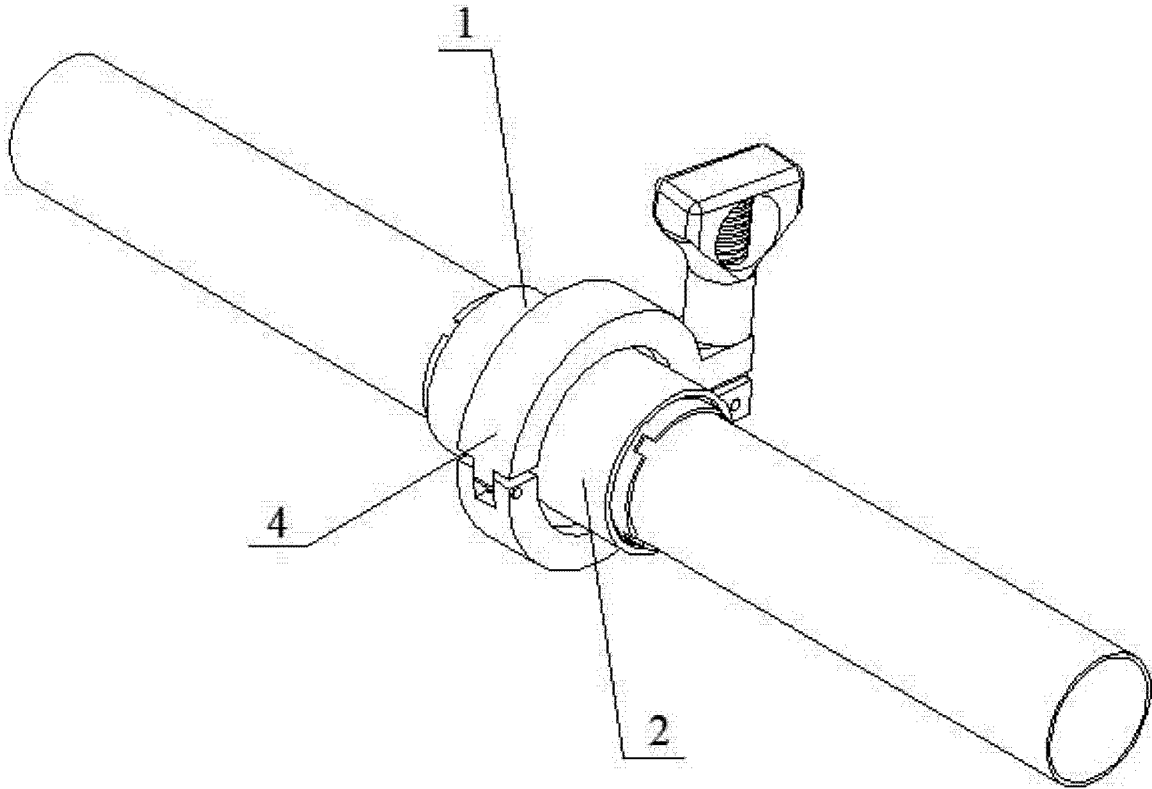


图 1

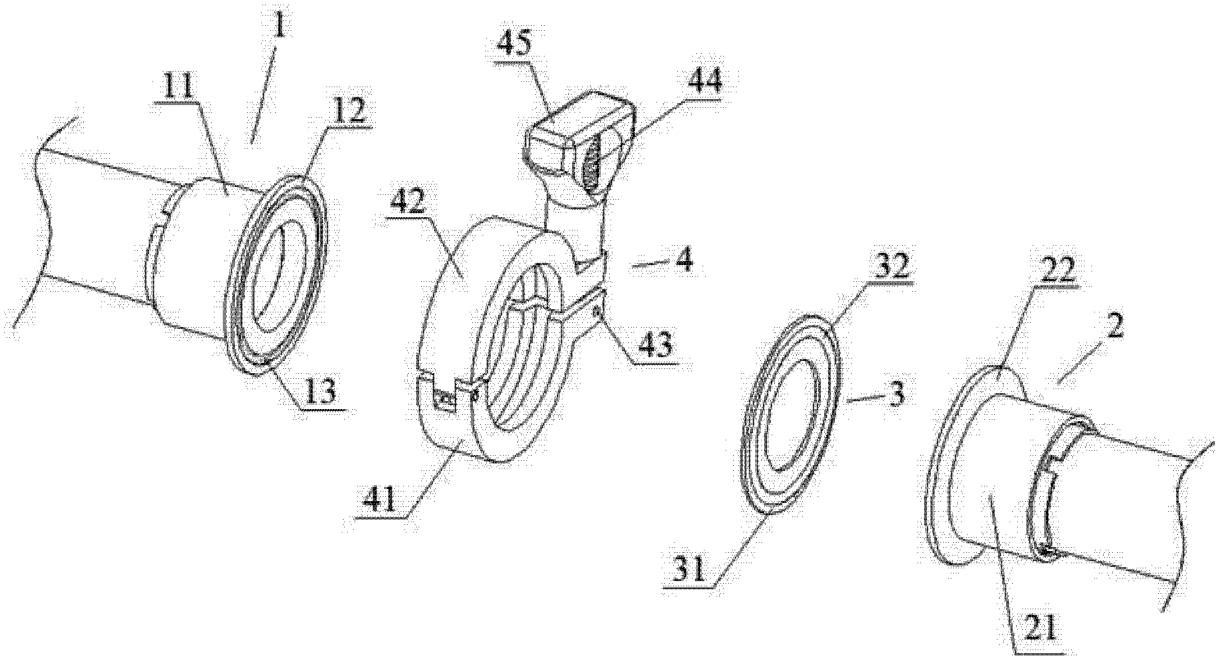


图 2

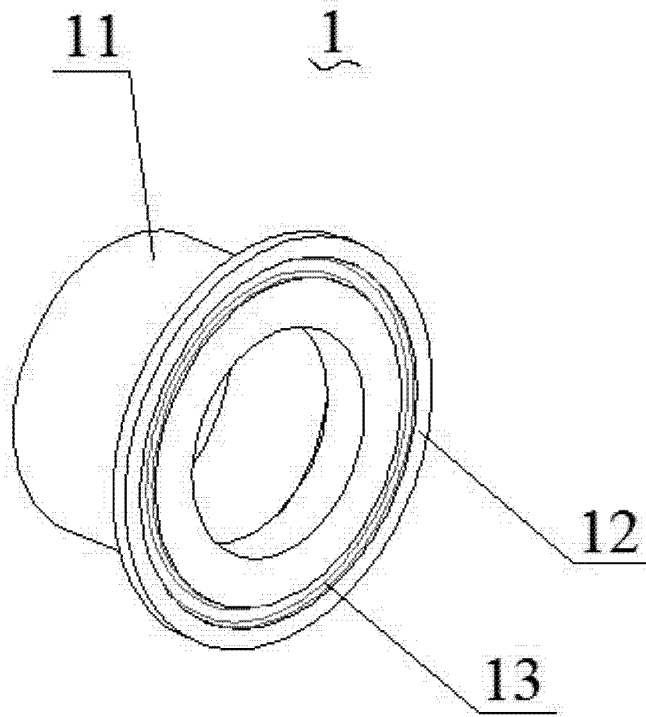


图 3

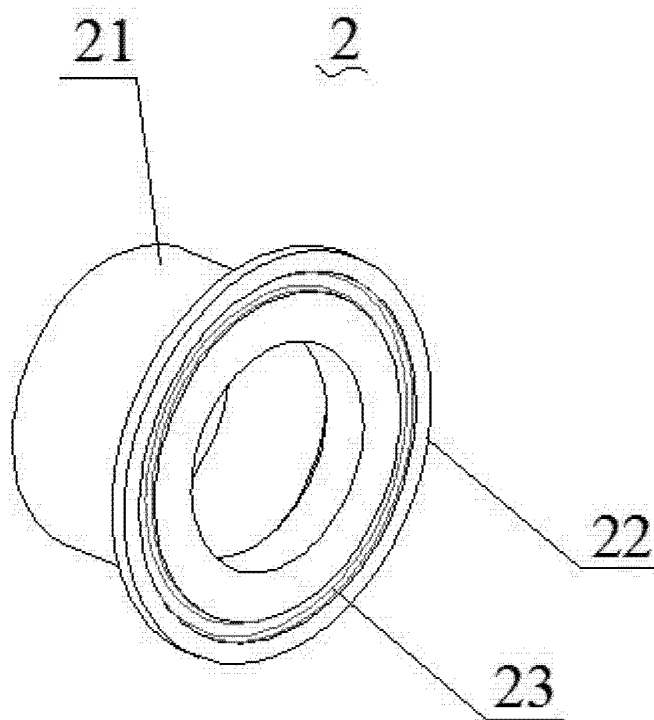


图 4

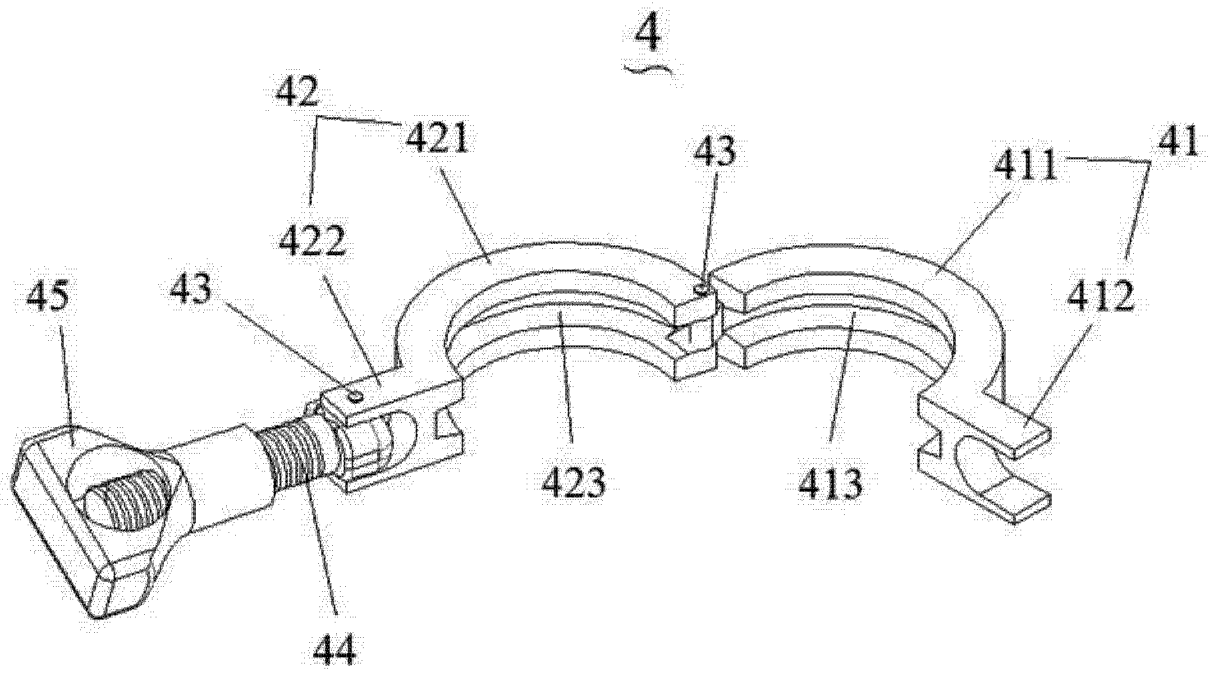


图 5