(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 205978889 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620943965.9

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 浙江卡倍力流体科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区南白象街道鹅湖工业区鹅兴路32号(第二幢第一层)

(72)发明人 刘雪珍

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所(普通合伙) 11221
代理人 王卫东

(51)Int.Cl.
F16L 21/02(2006.01)

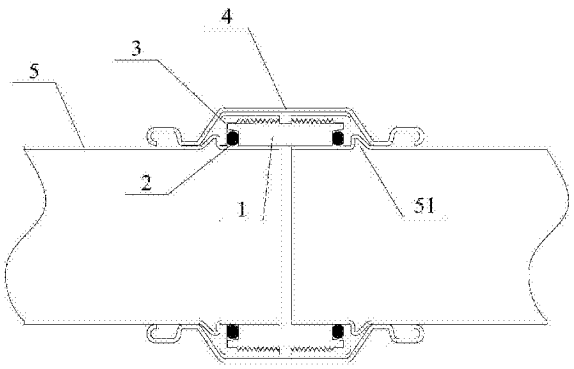
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高牢固性的管管接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种高牢固性的管管接头，包括固定套、密封挡环和压盖，固定套设置在管体的外侧面上，两端设有台阶，密封挡环可拆卸的固定在固定套的外侧面上，密封挡环的一端向内延伸形成挡圈，台阶、挡圈的内侧面和固定套的外侧面形成密封空间，密封空间设有密封圈，挡圈的外侧面抵靠在管体的凸台上，压盖设置在密封挡环和管体的外侧面上，并卡在凸台远离挡圈的一侧。本实用新型，密封挡环采用可拆卸固定方式设置在保护套的外圆周面上，既避免了密封挡环与保护套的相对滑动，又可通过人工装配设定其牢固程度，不易松动，保证完好的密封性和牢固性。



CN 205978889 U

1.高牢固性的管管接头，其特征在于，包括：

固定套，设置在管体的外侧面上，两端设有台阶，

密封挡环，可拆卸地固定在所述固定套的外侧面上，所述密封挡环的一端向内延伸形成挡圈，所述台阶、所述挡圈的内侧面和所述管体的外侧面形成密封空间，所述密封空间设有密封圈，所述挡圈的外侧面抵靠在所述管体的凸台上，

压盖，设置在所述密封挡环和所述管体的外侧面上，并卡在所述凸台远离所述挡圈的一侧。

2.如权利要求1所述的高牢固性的管管接头，其特征在于，所述固定套的外侧面间隔设有两螺纹部，所述密封挡环的个数为两个，所述密封挡环通过旋拧与所述螺纹部一一对应固定。

3.如权利要求1所述的高牢固性的管管接头，其特征在于，所述压盖上依次设有固定部、卡合部和压紧部，所述压紧部的内侧面与所述密封挡环的外圆周面契合，所述卡合部与所述管体的外周面契合，所述固定部上安装有螺栓，所述卡合部对称设置在所述压紧部的两侧，并卡在所述凸台远离所述挡圈的一侧，所述固定部对称设置在所述卡合部的外侧。

4.如权利要求3所述的高牢固性的管管接头，其特征在于，所述卡合部和所述压紧部之间设有过渡锥面。

5.如权利要求1所述的高牢固性的管管接头，其特征在于，所述压盖由两个半圆筒形的半压盖组合而成，两所述半压盖通过紧固螺栓固定。

高牢固性的管管接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管接头，具体涉及高牢固性的管管接头。

背景技术

[0002] 管接头是管道与管道之间的连接工具，是元件和管道之间可以拆装的连接点。在管件中充当着不可或缺的重要角色，是流体输送管道的两个主要构成部分之一。管接头主要用于小口径的低压管线，用于需经常装拆的部位、或作为使用螺纹管件管路的最终调整之用。

[0003] 现有管接头有很多种。现有管接头普遍存在的问题是管子在连接后，管子与接头连接不牢靠，管子和接头之间存在轴向偏移。同时在管接头使用一段时间后，由于热胀冷缩的作用下管子和接头会出现松动，影响管道内的介质的正常运输。

[0004] 由此可见，目前的管接头存在连接不牢靠、容易松动的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是目前的管接头存在连接不牢靠、容易松动的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是提供了一种高牢固性的管管接头，包括：

[0007] 固定套，设置在管体的外侧面上，两端设有台阶，

[0008] 密封挡环，可拆卸地固定在所述固定套的外侧面上，所述密封挡环的一端向内延伸形成挡圈，所述台阶、所述挡圈的内侧面和所述管体的外侧面形成密封空间，所述密封空间设有密封圈，所述挡圈的外侧面抵靠在所述管体的凸台上，

[0009] 压盖，设置在所述密封挡环和所述管体的外侧面上，并卡在所述凸台远离所述挡圈的一侧。

[0010] 在上述方案中，所述固定套的外侧面间隔设有两螺纹部，所述密封挡环的个数为两个，所述密封挡环通过旋拧与所述螺纹部一一对应固定。

[0011] 在上述方案中，所述压盖上依次设有固定部、卡合部和压紧部，所述压紧部的内侧面与所述密封挡环的外圆周面契合，所述卡合部与所述管体的外周面契合，所述固定部上安装有螺栓，所述卡合部对称设置在所述压紧部的两侧，并卡在所述凸台远离所述挡圈的一侧，所述固定部对称设置在所述卡合部的外侧。

[0012] 在上述方案中，所述卡合部和所述压紧部之间设有过渡锥面。

[0013] 在上述方案中，所述压盖由两个半圆筒形的半压盖组合而成，两所述半压盖通过紧固螺栓固定。

[0014] 本实用新型，密封挡环采用可拆卸固定方式设置在保护套的外圆周面上，既避免了密封挡环与保护套的相对滑动，又可通过人工装配设定其牢固程度，不易松动，保证完好的密封性和牢固性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的固定套的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的密封挡环的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的压盖的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型予以详细说明。

[0020] 如图1、图2和图3所示，本实用新型提供的高牢固性的管管接头包括固定套1、密封挡环3和压盖4。固定套1设置在管体5的外侧面上，两端设有台阶11，密封挡环3可拆卸地固定在固定套1的外侧面上，密封挡环3的一端向内延伸形成挡圈31，台阶11、挡圈31的内侧面和管体5的外侧面形成密封空间，密封空间设有密封圈2，挡圈31的外侧面抵靠在管体5的凸台51上，压盖4设置在密封挡环3和管体5的外侧面上，并卡在凸台51远离挡圈31的一侧。

[0021] 密封挡环3可拆卸地固定在固定套1的外侧，且密封挡环3延伸出的挡圈31、台阶11、挡圈31的内侧面和固定套1的外侧面形成密封空间，有效避免管体5内的流体溢出，密封性良好，密封挡环3的可拆卸固定方式，既避免了密封挡环3与保护套1的相对滑动，又可通过人工装配设定其牢固程度，不易松动，保证完好的密封性和牢固性。

[0022] 优选地，固定套1的外侧面间隔设有两螺纹部12，密封挡环3的个数为两个，密封挡环3与螺纹部12一一对应固定。人手就能安装，不需要借助其它工具，且可调节松紧度。

[0023] 优选地，如图4所示，压盖4上依次设有固定部41、卡合部42和压紧部43，压紧部43的内侧面与密封挡环3的外圆周面契合，卡合部42与管体5的外周面契合，固定部41上安装有螺栓，卡合部42对称设置在压紧部43的两侧，并卡在凸台51远离挡圈31的一侧，固定部41对称设置在卡合部42的外侧。压紧部43的作用是压紧密封挡环3，进而起到密封和紧固作用，卡合部42用于与管体5契合，避免发生相对滑动。

[0024] 优选地，卡合部42和压紧部43之间设有过渡锥面，结构更为紧凑。

[0025] 优选地，压盖4由两个半圆筒形的半压盖4组合而成，两半压盖4通过紧固螺栓固定，组合安装的结构方式，更方便调节压盖4的松紧程度，方便装卸。

[0026] 本实用新型，密封挡环采用可拆卸固定方式设置在保护套的外圆周面上，既避免了密封挡环与保护套的相对滑动，又可通过人工装配设定其牢固程度，不易松动，保证完好的密封性和牢固性。

[0027] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人应该得知在本实用新型的启示下作出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案，均落入本实用新型的保护范围之内。

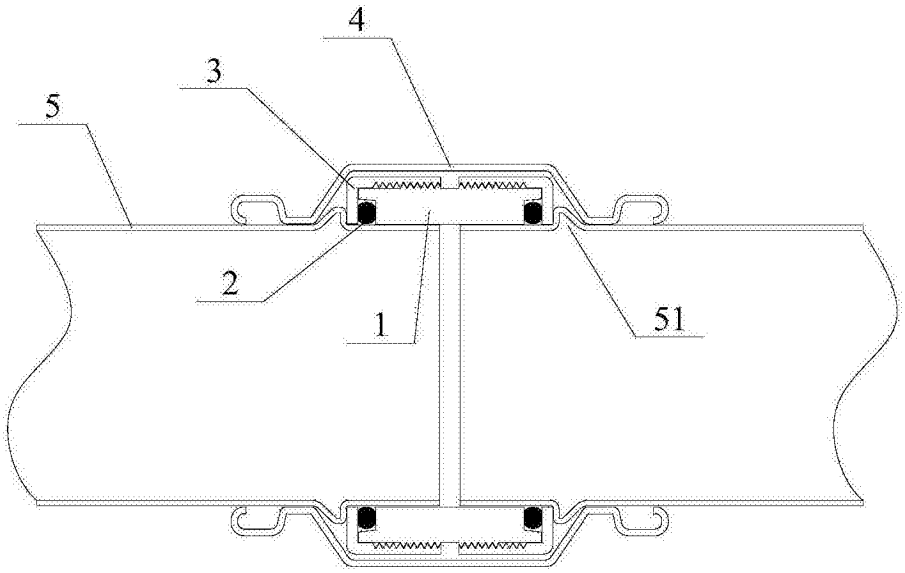


图1

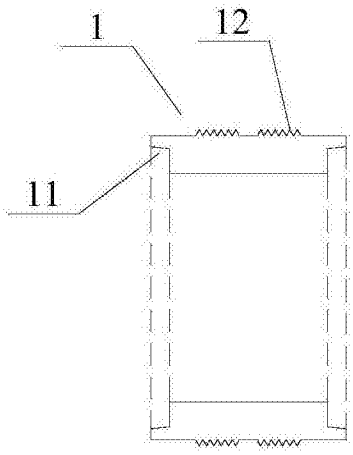


图2

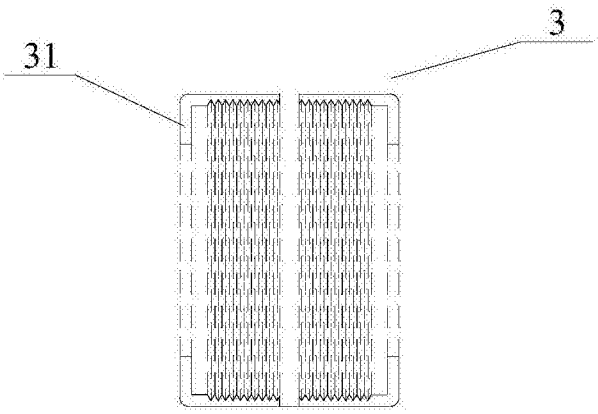


图3

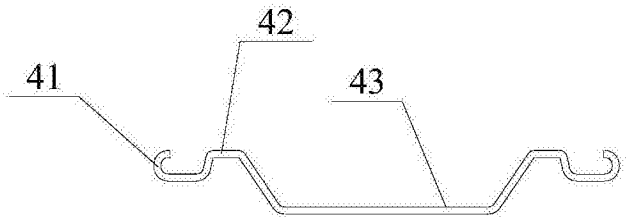


图4