



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207500664 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721547763.3

(22)申请日 2017.11.17

(73)专利权人 海盐县海管管件制造有限公司

地址 314300 浙江省嘉兴市海盐县秦山街  
道长丰路

(72)发明人 周剑飞 万海华 张旭东 张丽红  
朱振芳

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理  
有限公司 11340

代理人 韩洪

(51)Int.Cl.

F16L 15/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

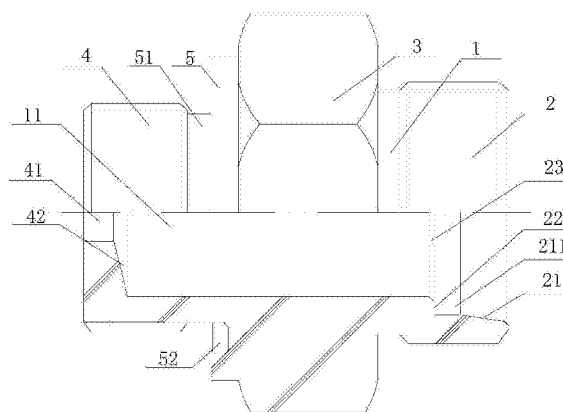
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种卡套式直通管接头

## (57)摘要

本实用新型提出了一种卡套式直通管接头，包括管接头本体、第一接头、六角螺母块、第二接头和密封连接段，所述管接头本体上设有六角螺母块，所述六角螺母块的两端分别设有第一接头和第二接头，所述第一接头和第二接头的外壁均设有连接螺纹，所述第二接头与六角螺母块之间设有密封连接段，所述密封连接段的侧壁开设有第一密封卡槽，所述管接头本体内开设有主流通道，所述第一接头内开设有导入锥形面，所述第二接头内开设有辅助通道，所述辅助通道通过密封锥形面与主流通道相连通，通过在第一接头的端部设有导入端便于安装，密封连接段上开设密封卡槽、导入锥形面上设置密封阶梯面，密封效果好，能够减少流体渗漏，性能可靠。



1. 一种卡套式直通管接头,其特征在于:包括管接头本体(1)、第一连接头(2)、六角螺母块(3)、第二连接头(4)和密封连接段(5),所述管接头本体(1)上设有六角螺母块(3),所述六角螺母块(3)的两端分别设有第一连接头(2)和第二连接头(4),所述第一连接头(2)和第二连接头(4)的外壁均设有连接螺纹,所述第二连接头(4)与六角螺母块(3)之间设有密封连接段(5),所述密封连接段(5)的侧壁开设有第一密封卡槽(52),所述管接头本体(1)内开设有主流通道(11),所述第一连接头(2)内开设有导入锥形面(21),所述导入锥形面(21)通过第一过渡通道(211)与主流通道(11)相连通,所述第二连接头(4)内开设有辅助通道(41),所述辅助通道(41)通过密封锥形面(42)与主流通道(11)相连通。

2. 如权利要求1所述的一种卡套式直通管接头,其特征在于:所述导入锥形面(21)的外壁的母线与轴线的夹角为12度,所述第一过渡通道(211)与主流通道(11)的连接处设有密封阶梯面(22),所述密封阶梯面(22)的上部设有第二过渡斜面(23)。

3. 如权利要求1所述的一种卡套式直通管接头,其特征在于:所述密封连接段(5)与第二连接头(4)之间设有过渡段(51),密封连接段(5)与过渡段(51)的长度比为3:4,所述过渡段(51)与第一密封卡槽(52)截面所在圆环的内径的外径长度相同。

4. 如权利要求1所述的一种卡套式直通管接头,其特征在于:所述第一密封卡槽(52)为环形槽,所述第一密封卡槽(52)的轴线与管接头本体(1)的轴线相重合,所述第一密封卡槽(52)截面所在圆环的外径与密封连接段(5)的外径比为6:7,所述第一密封卡槽(52)的厚度与密封连接段(5)的厚度比为7:15,所述第一密封卡槽(52)内壁的拐角处设有第一过渡斜面(521)。

5. 如权利要求1所述的一种卡套式直通管接头,其特征在于:所述辅助通道(41)的内径长度小于主流通道(11)的内径长度,所述辅助通道(41)的长度与第二连接头(4)的长度比为1:2,所述第一连接头(2)和第二连接头(4)的外径比为5:7。

## 一种卡套式直通管接头

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及管接头的技术领域,特别是一种卡套式直通管接头。

### 【背景技术】

[0002] 管道是介质输送效率最高的运输方式,管子要安装才能连接成管道,连接管子的管件的使用方便性和可靠性是管道连接质量的主要要素,管道的连接时施工总的常用技术,诸如不锈钢水管的连接等等,管接头式管道之间连接的工具,直通接头和直角接头是管路中常见的接头形式,但在部分接管和密封时处理效果往往欠佳,需要对连接处设置密封圈来密封,但由于长时间的部分液体或气体对密封圈的腐蚀使得效果大大降低,现提出一种卡套式直通管接头。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种卡套式直通管接头,通过在第一连接头的端部设有导入端便于安装,密封连接段上开设密封卡槽、导入锥形面上设置密封阶梯面,密封效果好,能够减少流体渗漏,性能可靠。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种卡套式直通管接头,包括管接头本体、第一接头、六角螺母块、第二接头和密封连接段,所述管接头本体上设有六角螺母块,所述六角螺母块的两端分别设有第一接头和第二接头,所述第一接头和第二接头的外壁均设有连接螺纹,所述第二接头与六角螺母块之间设有密封连接段,所述密封连接段的侧壁开设有第一密封卡槽,所述管接头本体内开设有主流通道,所述第一接头内开设有导入锥形面,所述导入锥形面通过第一过渡通道与主流通道相连通,所述第二接头内开设有辅助通道,所述辅助通道通过密封锥形面与主流通道相连通。

[0005] 作为优选,所述导入锥形面的外壁的母线与轴线的夹角为12度,所述第一过渡通道与主流通道的连接处设有密封阶梯面,所述密封阶梯面的上部设有第二过渡斜面。

[0006] 作为优选,所述密封连接段与第二接头之间设有过渡段,密封连接段与过渡段的长度比为:3:4,所述过渡段与第一密封卡槽截面所在圆环的内径的外径长度相同。

[0007] 作为优选,所述第一密封卡槽为环形槽,所述第一密封卡槽的轴线与管接头本体的轴线相重合,所述第一密封卡槽截面所在圆环的外径与密封连接段的外径比为6:7,所述第一密封卡槽的厚度与密封连接段的厚度比为7:15,所述第一密封卡槽内壁的拐角处设有第一过渡斜面。

[0008] 作为优选,所述辅助通道的内径长度小于主流通道的内径长度,所述辅助通道的长度与第二接头的长度比为1:2,所述第一接头和第二接头的外径比为5:7。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过管接头本体、第一接头、六角螺母块、第二接头和密封连接段等的配合,通过在第一接头的端部设有导入端便于安装,密封连接段上开设密封卡槽、导入锥形面上设置密封阶梯面,密封效果好,能够减少流体渗漏,性能可靠。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

### 【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型一种卡套式直通管接头的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型一种卡套式直通管接头的第一密封卡槽的截面示意图。

### 【具体实施方式】

[0013] 参阅图1至图2本实用新型一种卡套式直通管接头,包括管接头本体1、第一接头2、六角螺母块3、第二接头4和密封连接段5,所述管接头本体1上设有六角螺母块3,所述六角螺母块3的两端分别设有第一接头2和第二接头4,所述第一接头2和第二接头4的外壁均设有连接螺纹,所述第二接头4与六角螺母块3之间设有密封连接段5,所述密封连接段5的侧壁开设有第一密封卡槽52,所述管接头本体1内开设有主流通道11,所述第一接头2内开设有导入锥形面21,所述导入锥形面21通过第一过渡通道211与主流通道11相连通,所述第二接头4内开设有辅助通道41,所述辅助通道41通过密封锥形面42与主流通道11相连通。所述导入锥形面21的外壁的母线与轴线的夹角为12度,所述第一过渡通道211与主流通道11的连接处设有密封阶梯面22,所述密封阶梯面22的上部设有第二过渡斜面23。所述密封连接段5与第二接头4之间设有过渡段51,密封连接段5与过渡段51的长度比为:3:4,所述过渡段51与第一密封卡槽52截面所在圆环的内径的外径长度相同。所述第一密封卡槽52为环形槽,所述第一密封卡槽52的轴线与管接头本体1的轴线相重合,所述第一密封卡槽52截面所在圆环的外径与密封连接段5的外径比为6:7,所述第一密封卡槽52的厚度与密封连接段5的厚度比为7:15,所述第一密封卡槽52内壁的拐角处设有第一过渡斜面521。所述辅助通道41的内径长度小于主流通道11的内径长度,所述辅助通道41的长度与第二接头4的长度比为1:2,所述第一接头2和第二接头4的外径比为5:7。

[0014] 本实用新型工作过程:

[0015] 本实用新型一种卡套式直通管接头,管接头本体、第一接头、六角螺母块、第二接头和密封连接段等的配合,通过在第一接头的端部设有导入端便于安装,密封连接段上开设密封卡槽、导入锥形面上设置密封阶梯面,密封效果好,能够减少流体渗漏,性能可靠。

[0016] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

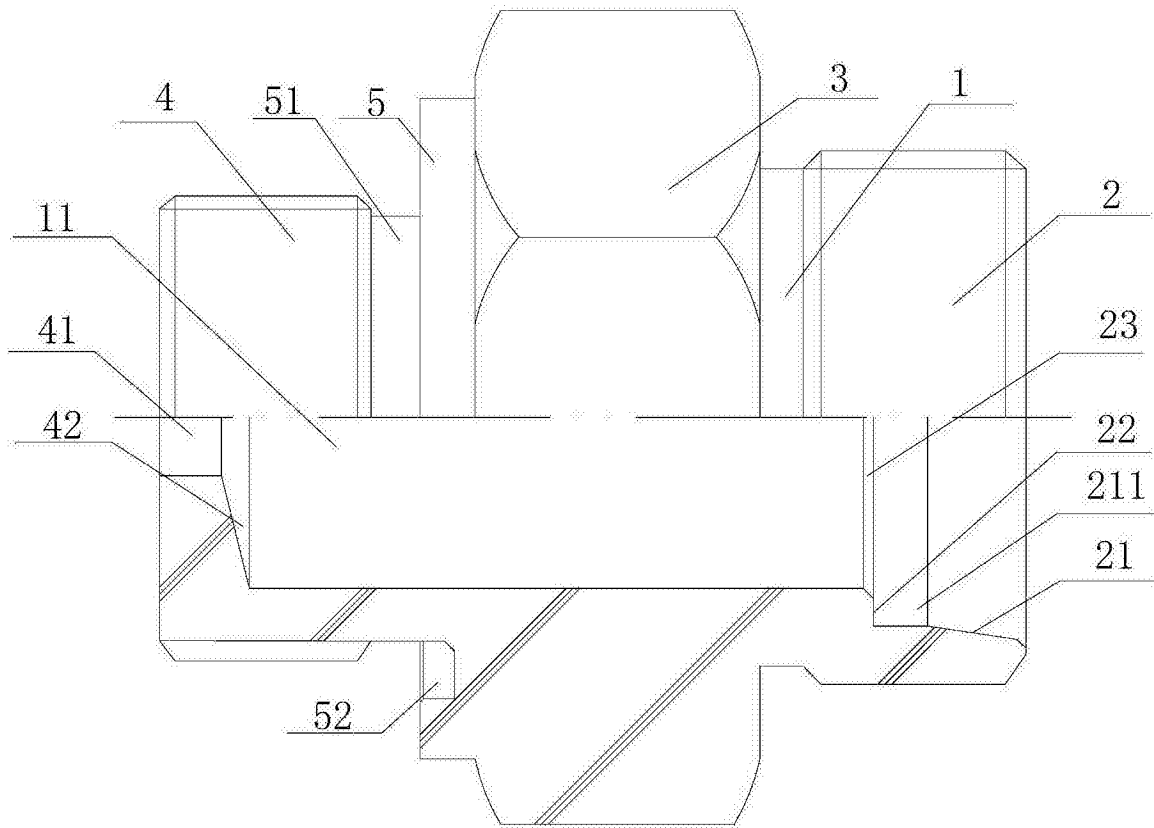


图1

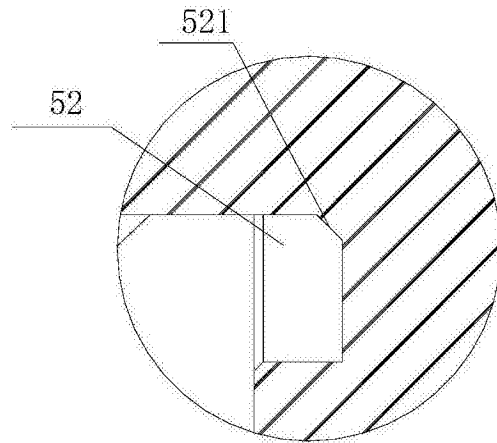


图2