



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202629383 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220241856. 4

(22) 申请日 2012. 05. 28

(73) 专利权人 周纪昌

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇金
海岸金湖路 22 号伊恩威科技股份有限
公司

(72) 发明人 金文祥

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

F16L 19/02 (2006. 01)

F16L 15/04 (2006. 01)

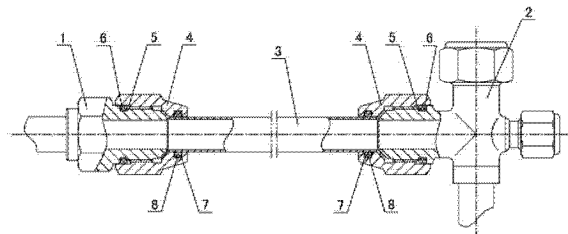
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

空调器双重密封接头

(57) 摘要

空调器双重密封接头,包括铜接头组件和截止阀组件,铜接头组件与截止阀组件的密封锥面通过连接管的喇叭口互相连接,并由铜螺母拧紧密封,其特征在于所述的铜接头组件和截止阀组件上各自制有密封凹槽,密封凹槽中安装密封圈,密封圈与铜螺母的口部内壁相接触,在所述的两个铜螺母端部内壁中各自制有密封嵌槽,密封嵌槽中安装 O 型圈,O 型圈分别与铜接头组件和截止阀组件外壁相接触。本方案由于有了密封圈和 O 型圈的二次密封,即使锥面密封失效,空调器冷媒也不会泄露,使空调器制冷或制热效果保持良好状态。



1. 空调器双重密封接头,包括铜接头组件(1)和截止阀组件(2),铜接头组件(1)与截止阀组件(2)的密封锥面通过连接管(3)的喇叭口互相连接,并由铜螺母(4)拧紧密封,其特征在于所述的铜接头组件(1)和截止阀组件(2)上各自制有密封凹槽(5),密封凹槽(5)中安装密封圈(6),密封圈(6)与铜螺母(4)的口部内壁相接触,在所述的两个铜螺母(4)端部内壁中各自制有密封嵌槽(7),密封嵌槽(7)中安装O型圈(8),O型圈(8)分别与铜接头组件(1)和截止阀组件(2)外壁相接触。

空调器双重密封接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调器双重密封接头,用于空调器室内机与室外机连接时的双重密封。

背景技术

[0002] 空调器在安装时,室内机与室外机通过连接管进行连接,室内机的铜接头密封锥面与连接管一端的喇叭口通过铜螺母拧紧密封,室外机的截止阀接头密封锥面与连接管另一端的喇叭口通过铜螺母拧紧密封。现有技术连接管在连接时只采用锥面接触密封,空调器在长时间运行后会使喇叭口锥面密封失效,或空调器安装时密封不良,导致空调器制冷或制热效果下降。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服已有技术的缺点,提供一种采用双重密封结构,可极大地减少由于空调器在安装过程的密封不良造成冷媒泄漏的空调器双重密封接头。

[0004] 本实用新型空调器双重密封接头的技术方案是:包括铜接头组件和截止阀组件,铜接头组件与截止阀组件的密封锥面通过连接管的喇叭口互相连接,并由铜螺母拧紧密封,其特征在于所述的铜接头组件和截止阀组件上各自制有密封凹槽,密封凹槽中安装密封圈,密封圈与铜螺母的口部内壁相接触,在所述的两个铜螺母端部内壁中各自制有密封嵌槽,密封嵌槽中安装O型圈,O型圈分别与铜接头组件和截止阀组件外壁相接触。

[0005] 本实用新型的空调器双重密封接头,在铜接头组件和截止阀组件上各安装一个密封圈,两个铜螺母内壁也各安装一个O型圈,使用时,连接管两端铜螺母分别与铜接头组件和截止阀组件螺纹咬合,使接头密封锥面与连接管的喇叭口紧密接触形成密封,同时铜螺母中上的O型圈与连接管外壁相接触,铜接头组件和截止阀组件上的密封圈与铜螺母口部内壁相接触,形成二次密封,即使锥面密封失效,由于有了密封圈和O型圈的二次密封,空调器冷媒也不会泄露,使空调器制冷或制热效果保持良好状态。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型空调器双重密封接头结构示意图。

具体实施方式

[0007] 本实用新型涉及一种空调器双重密封接头,如图1所示,包括铜接头组件1和截止阀组件2,铜接头组件1与截止阀组件2的密封锥面通过连接管3的喇叭口互相连接,并由铜螺母4拧紧密封,其特征在于所述的铜接头组件1和截止阀组件2上各自制有密封凹槽5,密封凹槽5中安装密封圈6,密封圈6与铜螺母4的口部内壁相接触,在所述的两个铜螺母4端部内壁中各自制有密封嵌槽7,密封嵌槽7中安装O型圈8,O型圈8分别与铜接头组件1和截止阀组件2外壁相接触。本方案在铜接头组件1和截止阀组件2上各安装一个密

封圈 6,两个铜螺母 4 内壁也各安装一个 O 型圈 8,使用时,连接管 3 两端铜螺母 4 分别与铜接头组件 1 和截止阀组件 2 螺纹咬合,使接头密封锥面与连接管的喇叭口紧密接触形成密封,同时铜螺母 4 中上的 O 型圈 8 与连接管 3 外壁相接触,铜接头组件 1 和截止阀组件 2 上的密封圈 6 与铜螺母 4 口部内壁相接触,形成二次密封,即使锥面密封失效,由于有了密封圈和 O 型圈的二次密封,空调器冷媒也不会泄露,使空调器制冷或制热效果保持良好状态。

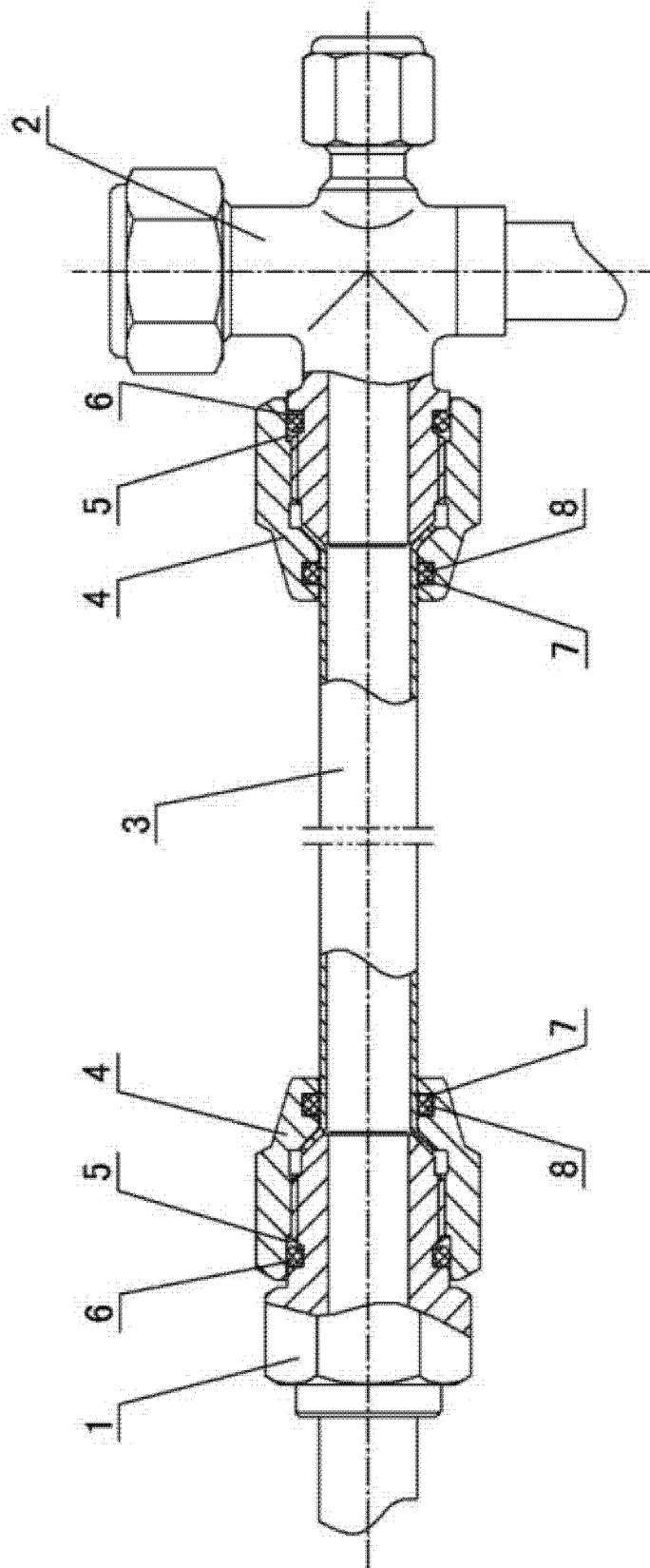


图 1