



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322547 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320366713. 0

(22) 申请日 2013. 06. 22

(73) 专利权人 浙江金宸三普换热器有限公司  
地址 311802 浙江省绍兴市诸暨市阮市镇杨梅桥工业区

(72) 发明人 何金汉

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233  
代理人 陆永强

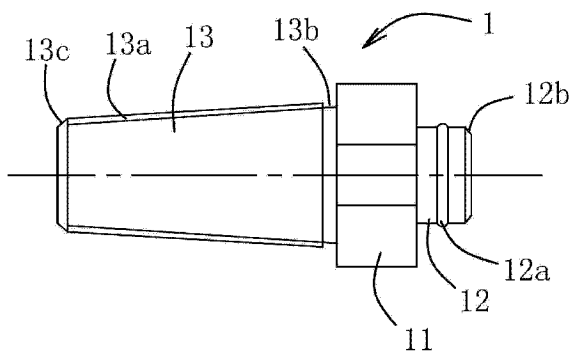
(51) Int. Cl.  
F16L 15/08 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称  
制冷系统二通接头

(57) 摘要

本实用新型属于制冷器技术领域,尤其是涉及一种制冷系统二通接头。它解决了现有设计不合理和安装不方便等技术问题。本制冷系统二通接头包括具有流通通道的接头本体,其特征在于,所述的接头本体由紫铜制成,该接头本体包括接头螺母,在接头螺母的一端设有筒状体,另一端设有具有外螺纹的锥形筒体,在筒状体上设有防脱结构,所述的锥形筒体的长度至少是筒状体长度的四倍。本实用新型具有以下优点:设计更合理,结构更简单,导热性、延展性和耐蚀性好,易于安装和定位,无形中提高了与零件之间的连接稳定性,无形中延长了使用寿命,符合当前社会技术的发展趋势。



1. 一种制冷系统二通接头,包括具有流通通道的接头本体(1),其特征在于,所述的接头本体(1)由紫铜制成,该接头本体(1)包括接头螺母(11),在接头螺母(11)的一端设有筒状体(12),另一端设有具有外螺纹(13a)的锥形筒体(13),在筒状体(12)上设有防脱结构,所述的锥形筒体(13)的长度至少是筒状体(12)长度的四倍。

2. 根据权利要求1所述的制冷系统二通接头,其特征在于,所述的防脱结构包括设置在筒状体(12)外壁的环形凸起(12a)。

3. 根据权利要求1所述的制冷系统二通接头,其特征在于,所述的锥形筒体(13)小头端外径大于筒状体(12)的外径。

4. 根据权利要求1或2或3所述的制冷系统二通接头,其特征在于,所述的锥形筒体(13)上设有位于靠近接头螺母(11)一端的环形让位槽(13b)。

5. 根据权利要求4所述的制冷系统二通接头,其特征在于,所述的筒状体(12)远离接头螺母(11)的一端设有第一外倒角(12b),所述的锥形筒体(13)远离接头螺母(11)的一端设有第二外倒角(13c)。

6. 根据权利要求5所述的制冷系统二通接头,其特征在于,所述的接头螺母(11)、筒状体(12)和锥形筒体(13)连为一体式。

## 制冷系统二通接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于制冷器技术领域,尤其是涉及一种制冷系统二通接头。

### 背景技术

[0002] 在空调制冷系统中接头是一种重要的配件,它主要用于管与管之间或管与设备之间的连接,为了保证管体内的气体或液态不泄漏,接头必须具有较好的密封性,但是现有的接头在安装时常会由于连接不紧密而发生泄漏的现象。除外之外现有的接头还存在着:结构复杂,安装不便,适用范围小,强度低,成本较高等问题,在制冷器中,其具有很多的弯管接头、二通接头和垫圈之类的零件,二通接头其充当着不可或缺的重要角色,可用于几个零件之间的连接。为了能增强二通接头的实用性,为此,人们进行了长期的探索,提出了各种各样的解决方案。

[0003] 例如,中国专利文献公开了一种耐磨管接头[申请号:201020202542.4],包括壳体,壳体上开设第一通孔和第二通孔,第一通孔内安装第一连接管,第二通孔内安装第二连接管,第一连接管和第二连接管在壳体内部连通,壳体的内壁与第一连接管和第二连接管的外壁之间设置耐磨层。此外,中国专利文献还公开了一种管道快速连接结构[申请号:200820060571.4],包括在一筒状本体的外侧面成型外螺纹,一套环内侧面成型内螺纹,套环以内螺纹与本体的外螺纹螺合,令套环相对本体旋转时,能使套环向本体的轴向位移,在水管插设于本体内时,能由套环的轴向位移来松脱对水管的定位。

[0004] 上述的两种方案在一定程度上增强了现有管接头的实用性,但是,这两种方案至少还存在以下缺陷:设计不合理,安装不便且安装后容易松动,连接点的稳定性差,无法满足使用要求。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种安装方便且安装后不易松动的制冷系统二通接头。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:本制冷系统二通接头包括具有流通通道的接头本体,其特征在于,所述的接头本体由紫铜制成,该接头本体包括接头螺母,在接头螺母的一端设有筒状体,另一端设有具有外螺纹的锥形筒体,在筒状体上设有防脱结构,所述的锥形筒体的长度至少是筒状体长度的四倍。显然,本实用新型设计更合理,结构更简单,导热性、延展性和耐蚀性好,易于安装和定位,无形中提高了与零件之间的连接稳定性,无形中延长了使用寿命,符合当前社会技术的发展趋势。

[0007] 在上述的制冷系统二通接头中,所述的防脱结构包括设置在筒状体外壁的环形凸起。

[0008] 在上述的制冷系统二通接头中,所述的锥形筒体小头端外径大于筒状体的外径。

[0009] 在上述的制冷系统二通接头中,所述的锥形筒体上设有位于靠近接头螺母一端的环形让位槽。

[0010] 在上述的制冷系统二通接头中,所述的筒状体远离接头螺母的一端设有第一外倒角,所述的锥形筒体远离接头螺母的一端设有第二外倒角。

[0011] 在上述的制冷系统二通接头中,所述的接头螺母、筒状体和锥形筒体连为一体式。

[0012] 与现有的技术相比,本使用新型的优点在于:设计更合理,结构更简单,导热性、延展性和耐蚀性好,易于安装和定位,无形中提高了与零件之间的连接稳定性,无形中延长了使用寿命,符合当前社会技术的发展趋势。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型提供的结构示意图。

[0014] 图中,接头本体 1、接头螺母 11、筒状体 12、环形凸起 12a、第一外倒角 12b、锥形筒体 13、外螺纹 13a、环形让位槽 13b、第二外倒角 13c。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0016] 如图 1 所示,本制冷系统二通接头包括具有流通通道的接头本体 1,优化方案,这里的接头本体 1 由紫铜制成,该接头本体 1 包括接头螺母 11,在接头螺母 11 的一端设有筒状体 12,另一端设有具有外螺纹 13a 的锥形筒体 13,本实施例的接头螺母 11、筒状体 12 和锥形筒体 13 连为一体式,在筒状体 12 上设有防脱结构,所述的锥形筒体 13 的长度至少是筒状体 12 长度的四倍。显然,本实施例设计更合理,结构更简单,导热性、延展性和耐蚀性好,易于安装和定位,无形中提高了与零件之间的连接稳定性,无形中延长了使用寿命,符合当前社会技术的发展趋势。

[0017] 具体的,本实施例的防脱结构包括设置在筒状体 12 外壁的环形凸起 12a。其次,锥形筒体 13 小头端外径大于筒状体 12 的外径。

[0018] 为了提高生产效率,在锥形筒体 13 上设有位于靠近接头螺母 11 一端的环形让位槽 13b。为了能便于安装,在筒状体 12 远离接头螺母 11 的一端设有第一外倒角 12b,所述的锥形筒体 13 远离接头螺母 11 的一端设有第二外倒角 13c。

[0019] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0020] 尽管本文较多地使用了接头本体 1、接头螺母 11、筒状体 12、环形凸起 12a、第一外倒角 12b、锥形筒体 13、外螺纹 13a、环形让位槽 13b、第二外倒角 13c 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质,把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

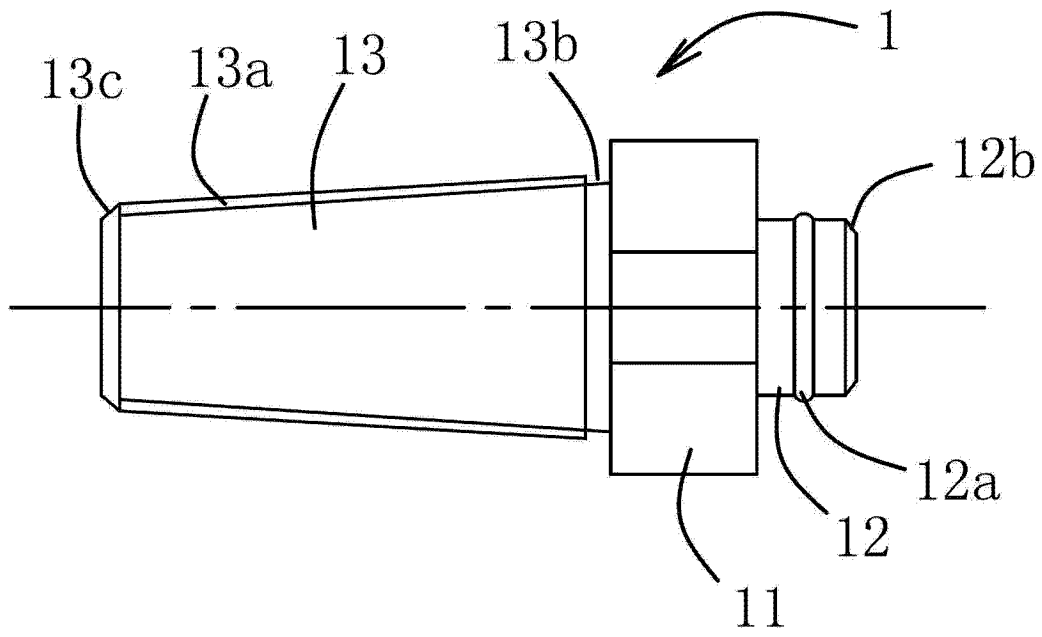


图 1