



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106322036 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610791290.5

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 新昌县开铭制冷配件有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌省级高新技术产业园三花路6号

(72)发明人 周永锋

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

F16L 41/02(2006.01)

F16L 41/08(2006.01)

F24F 1/26(2011.01)

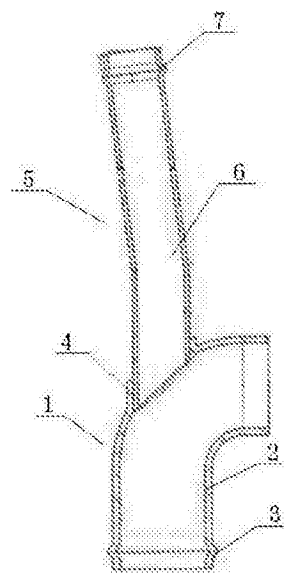
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于空调机制冷管的出口组件

(57)摘要

一种用于空调机制冷管的出口组件,包括接管本体,所述接管本体包括弯管与第一凸环管,所述第一凸环管与弯管贯通连接,所述弯管的折弯处外侧设有通孔,所述通孔处安装一外接管,所述外接管包括折管与第二凸环管,所述折管与第二凸环管连接且贯通。与现有技术相比,本发明的用于空调机制冷管的出口组件,设有三段连接管,可使相邻连接的制冷管连接处处于第二连接管体中,最大限度的降低连接处漏点情况,另外所述弯管的折弯处外侧设有通孔,所述通孔处安装一外接管,所述圆台的下底面与圆柱的底面一致,保证转接座很与制冷管之间更好的贴合,不仅能提高产品的质量,同时也方便了制冷设备的装配工作。



1. 一种用于空调机制冷管的出口组件,包括接管本体,其特征在于,所述接管本体包括弯管与第一凸环管,所述第一凸环管与弯管贯通连接,所述弯管的折弯处外侧设有通孔,所述通孔处安装一外接管,所述外接管包括折管与第二凸环管,所述折管与第二凸环管连接且贯通。

2. 如权利要求1所述的用于空调机制冷管的出口组件,其特征在于,所述第一凸环管的内径为 $2.78\text{cm} \pm 0.02\text{cm}$,所述弯管的内径为 $2.31\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ 。

3. 如权利要求1或2所述的用于空调机制冷管的出口组件,其特征在于,所述接管本体的管厚为 0.18cm 。

4. 如权利要求1或2所述的用于空调机制冷管的出口组件,其特征在于,所述折管的内径为 $1.59\text{cm} \pm 0.02\text{cm}$,所述弯管的内径为 $1.79\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ 。

5. 如权利要求1或2所述的用于空调机制冷管的出口组件,其特征在于,所述接管本体的管厚为 0.12cm 。

6. 如权利要求1或2所述的用于空调机制冷管的出口组件,其特征在于,所述接管本体为一体制成。

一种用于空调机制冷管的出口组件

技术领域

[0001] 本发明涉及制冷配件连接件技术领域,特别涉及一种用于空调机制冷管的出口组件。

背景技术

[0002] 在制冷配件装配过程中,许多制冷管需要相互连接,从而构成整套的制冷管道,而现有技术中,相邻制冷管依靠的转接座存在以下问题:(1)连接处出现漏点,造成制冷剂泄露;(2)衔接的制冷管孔径比较单一,适用范围比较单一;(3)目前需要制冷管之间采用焊接连接,容易出现虚焊以及断裂的情况,从而降低了产品的质量。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种调用制冷管转接座,可以解决相邻制冷管之间连接出现漏点或是虚焊等问题,能提高制冷产品质量的技术效果。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种用于空调机制冷管的出口组件,包括接管本体,所述接管本体包括弯管与第一凸环管,所述第一凸环管与弯管贯通连接,所述弯管的折弯处外侧设有通孔,所述通孔处安装一外接管,所述外接管包括折管与第二凸环管,所述折管与第二凸环管连接且贯通。

[0006] 优选地,所述第一凸环管的内径为 $2.78\text{cm} \pm 0.02\text{cm}$,所述弯管的内径为 $2.31\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ 。

[0007] 优选地,所述接管本体的管厚为 0.18cm 。

[0008] 优选地,所述折管的内径为 $1.59\text{cm} \pm 0.02\text{cm}$,所述弯管的内径为 $1.79\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ 。

[0009] 优选地,所述接管本体的管厚为 0.12cm 。

[0010] 优选地,所述接管本体为一体制成。

[0011] 与现有技术相比,本发明有以下有益效果:

[0012] 本发明的用于空调机制冷管的出口组件,设有三段连接管,可使相邻连接的制冷管连接处处于第二连接管体中,最大限度的降低连接处漏点情况,另外所述弯管的折弯处外侧设有通孔,所述通孔处安装一外接管,所述圆台的下底面与圆柱的底面一致,保证转接座很与制冷管之间更好的贴合,不仅能提高产品的质量,同时也方便了制冷设备的装配工作。

附图说明

[0013] 图1为本发明的用于空调机制冷管的出口组件的结构示意图;

[0014] 图2为本发明的用于空调机制冷管的出口组件的立体图。

[0015] 图中:接管本体1,弯管2,第一凸环管3,通孔4,外接管5,折管6,第二凸环管7。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明进行清楚、完整地描述。

[0017] 如图1、2所示,一种用于空调机制冷管的出口组件,包括接管本体1,所述接管本体1包括弯管2与第一凸环管3,所述第一凸环管3与弯管2贯通连接,所述弯管2的折弯处外侧设有通孔4,所述通孔4处安装一外接管5,所述外接管5包括折管6与第二凸环管7,所述折管6与第二凸环管7连接且贯通。所述第一凸环管3的内径为 $2.78\text{cm} \pm 0.02\text{cm}$,所述弯管2的内径为 $2.31\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ 。所述接管本体1的管厚为 0.18cm 。所述折管6的内径为 $1.59\text{cm} \pm 0.02\text{cm}$,所述弯管2的内径为 $1.79\text{cm} \pm 0.01\text{cm}$ 。所述接管本体1的管厚为 0.12cm 。所述接管本体1为一体制成。

[0018] 综上本发明的结构可知,本发明的用于空调机制冷管的出口组件,设有三段连接管,可使相邻连接的制冷管连接处处于第二连接管体中,最大限度的降低连接处漏点情况,另外所述弯管的折弯处外侧设有通孔,所述通孔处安装一外接管,所述圆台的下底面与圆柱的底面一致,保证转接座很与制冷管之间更好的贴合,不仅能提高产品的质量,同时也方便了制冷设备的装配工作。

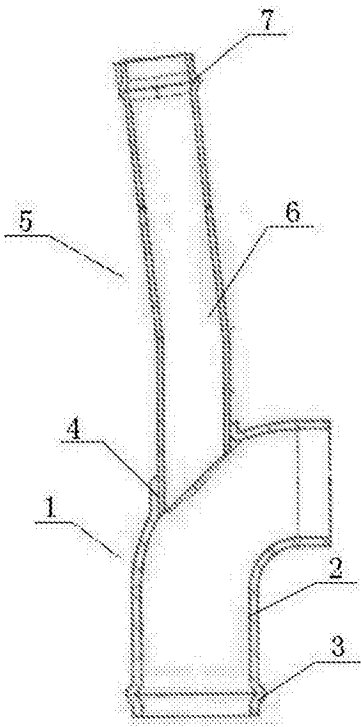


图1

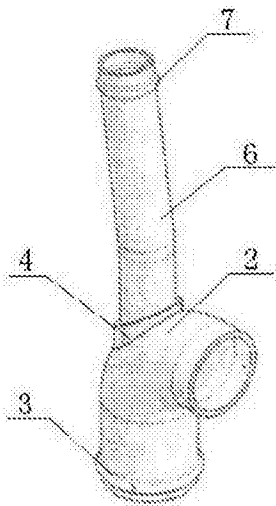


图2