



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205090673 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520754730. 0

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 滁州仕达家电配件有限公司

地址 239000 安徽省滁州市城东工业园北外
环经二路东侧

(72) 发明人 魏巍

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 张加宽

(51) Int. Cl.

F25B 41/00(2006. 01)

F25B 41/06(2006. 01)

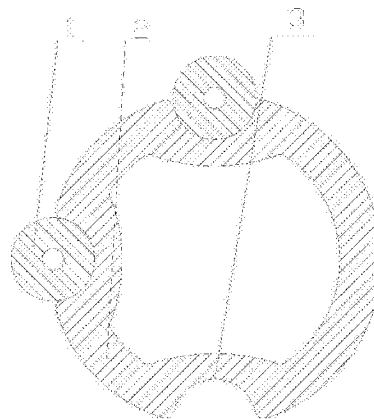
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种冰箱回气管与毛细管的连接机构

(57) 摘要

一种冰箱回气管与毛细管的连接机构, 涉及冰箱配件技术领域, 主体为毛细管本体和回气管本体, 所述的毛细管本体较回气管本体小, 所述的毛细管本体缠绕设置在回气管本体的外壁上, 所述的回气管本体与毛细管本体的连接处设置向内凹陷的凹槽, 所述的毛细管本体设置在凹槽内。本实用新型的有益效果是: 本实用新型设计新颖, 结构简单, 通过将管道直接的接触面积增大, 从而起到了温度传递的更加迅速彻底, 更加节能方便。



1. 一种冰箱回气管与毛细管的连接机构,主体为毛细管本体和回气管本体,其特征在于:所述的毛细管本体较回气管本体小,所述的毛细管本体缠绕设置在回气管本体的外壁上,所述的回气管本体与毛细管本体的连接处设置向内凹陷的凹槽,所述的毛细管本体设置在凹槽内,所述的回气管本体位于凹槽底部的管壁较其余地方管壁厚度小。

2. 根据权利要求1所述的一种冰箱回气管与毛细管的连接机构,其特征在于:所述的凹槽的半径与毛细管本体的半径相同。

3. 根据权利要求1所述的一种冰箱回气管与毛细管的连接机构,其特征在于:所述的凹槽与回气管本体为一体的结构。

一种冰箱回气管与毛细管的连接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱配件技术领域，具体涉及一种冰箱回气管与毛细管的连接机构。

背景技术

[0002] 冰箱冷柜的回气管上缠着毛细管是起冷热交换提高效率的作用，因为从压缩机排出的是高温高压的气体，经过冷凝器冷凝散热后成低温高压的液体，经过过滤器滤除掉系统里面的杂质，再经过毛细管限流降压成低温低压的液体，低温低压的液体冷媒在蒸发器里面蒸发（吸热带走冰箱冷柜里面的热量）成低温低压的气体，然后再经过压缩机压缩成高温高压气体，形成循环。但经过毛细管的低温低压液体相对于回气管来说温度还是高，故把毛细管缠在回气管，这样既能把经过毛细管的冷媒温度降下来、确保液体冷媒在蒸发器彻底蒸发，又能使经过回气管的低温低压的气体冷媒在进入压缩机前先预热，提高压缩机效率，一举两得，但是传统的毛细管与回气管其在接触时，由于管道都是圆柱体，因此二者在接触时，接触面较小，其中的冷热传递也效果也不明显。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，接触面广，使用效果明显的冰箱回气管与毛细管的连接机构。

[0004] 一种冰箱回气管与毛细管的连接机构，主体为毛细管本体和回气管本体，其特征在于：所述的毛细管本体较回气管本体小，所述的毛细管本体缠绕设置在回气管本体的外壁上，所述的回气管本体与毛细管本体的连接处设置向内凹陷的凹槽，所述的毛细管本体设置在凹槽内。

[0005] 所述的回气管本体位于凹槽底部的管壁较其余地方管壁厚度小，减小管壁厚度，便于温度的传递。

[0006] 所述的凹槽的半径与毛细管本体的半径相同，最大限度的使得毛细管本体与凹槽贴合，温度传递更加明显。

[0007] 所述的凹槽与回气管本体为一体的结构，结构更加稳固。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型设计新颖，结构简单，通过将管道直接的接触面积增大，从而起到了温度传递的更加迅速彻底，更加节能方便。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,一种冰箱回气管与毛细管的连接机构,主体为毛细管本体 1 和回气管本体 2,毛细管本体 1 较回气管本体 2 小,毛细管本体 1 缠绕设置在回气管本体 2 的外壁上,回气管本体 1 与毛细管本体 2 的连接处设置向内凹陷的凹槽 3,毛细管本体 1 设置在凹槽 3 内,通过将管道直接的接触面积增大,从而起到了温度传递的更加迅速彻底,回气管本体 2 位于凹槽 3 底部的管壁较其余地方管壁厚度小,减小管壁厚度,便于温度的传递,凹槽 3 的半径与毛细管本体 1 的半径相同,最大限度的使得毛细管本体 1 与凹槽 3 贴合,温度传递更加明显,凹槽 3 与回气管本体 2 为一体的结构,结构更加稳固。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

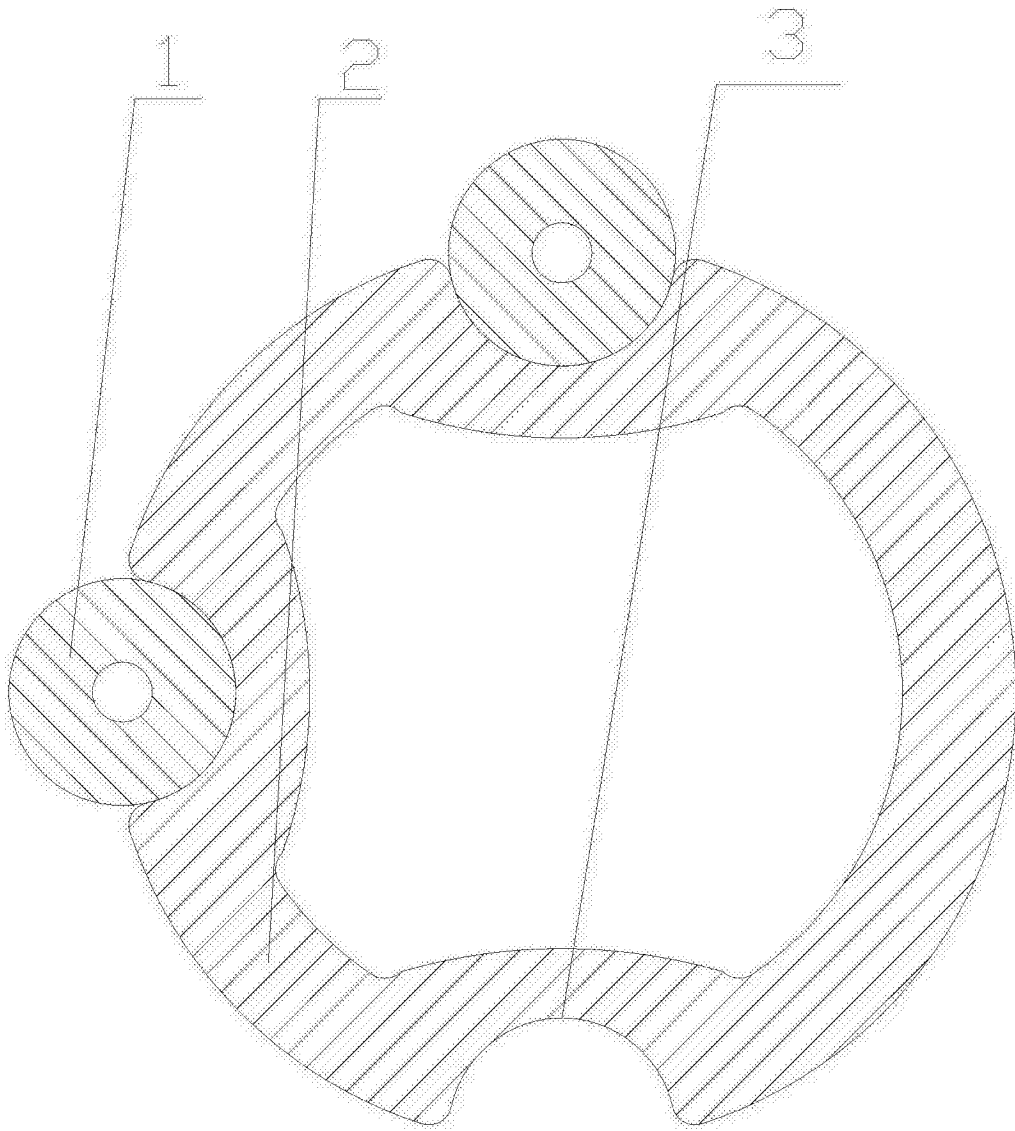


图 1