



(21) 申请号 202220695843.8

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 台州市诚德制冷设备有限公司

地址 318000 浙江省台州市椒江区下陈街
道宝石科技园15号楼1单元301

(72) 发明人 周久春

(74) 专利代理机构 台州匠工知识产权代理事务
所(普通合伙) 33444

专利代理师 何华志

(51) Int.Cl.

F16L 59/06 (2006.01)

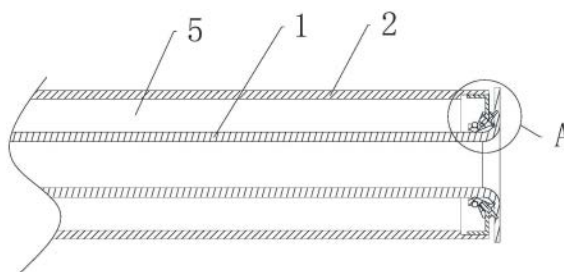
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

保温效果好的紫铜回气管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种保温效果好的紫铜回气管,属于电器配件技术领域,包括内管、外管、异形架骨和弹性密封体,外管包裹内管,外管的内壁上沿其长度方向设有多条与其一体成形的支撑筋,支撑筋与内管的外壁抵触,异形架骨和弹性密封体设于内管与外管之间,异形架骨包括沿轴向设置的支撑台、沿径向设置的并与支撑台相互垂直的环台以及倾压台,弹性密封体包覆在倾压台的两侧和部分环台的两侧,弹性密封体具有外密封唇、灰尘密封唇以及内密封唇,内密封唇的外侧设有环形密封槽,环形密封槽内设有环形密封圈,达到了保温效果好、防污蚀的效果。



1. 一种保温效果好的紫铜回气管,其特征是,包括内管、外管、异形架骨和弹性密封体,所述外管包裹内管,所述外管的内壁上沿其长度方向设有多条与其一体成形的支撑筋,所述支撑筋与内管的外壁抵触,所述异形架骨和弹性密封体设于内管与外管之间,所述异形架骨包括沿轴向设置的支撑台、沿径向设置的并与支撑台相互垂直的环台以及倾压台,所述弹性密封体包覆在倾压台的两侧和部分环台的两侧,所述弹性密封体具有外密封唇、灰尘密封唇以及内密封唇,所述内密封唇的外侧设有环形密封槽,所述环形密封槽内设有环形密封圈。

2. 如权利要求1所述的一种保温效果好的紫铜回气管,其特征在于:所述内管的两端设有向外延伸的翻边,所述翻边的最大直径大于外管的直径。

3. 如权利要求1所述的一种保温效果好的紫铜回气管,其特征在于:所述外管的内壁设有与支撑台适配的环形槽。

4. 如权利要求1所述的一种保温效果好的紫铜回气管,其特征在于:所述内密封唇的凸点与环形密封圈的圆心位于同一径向直线上。

保温效果好的紫铜回气管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器配件领域,特别地,涉及一种保温效果好的紫铜回气管。

背景技术

[0002] 冰箱用回气管是连接冰箱蒸发器的出口与压缩机进气口、蒸发器和冷凝器之间的管道,起到降低压缩机输出来的高压液化制冷剂压力的作用。

[0003] 现有的回气管外表面是裸露的,这会导致回气管中的能量也会扩散到外部,造成能量的浪费,有的回气管只是采用简单的泡棉缠绕,泡棉受潮后,会容易加快回气管的污蚀,影响回气效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题,提供一种保温效果好的紫铜回气管,以达到保温效果好、防污蚀的目的。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种保温效果好的紫铜回气管,包括内管、外管、异形架骨和弹性密封体,所述外管包裹内管,所述外管的内壁上沿其长度方向设有多条与其一体成形的支撑筋,所述支撑筋与内管的外壁抵触,所述异形架骨和弹性密封体设于内管与外管之间,所述异形架骨包括沿轴向设置的支撑台、沿径向设置的并与支撑台相互垂直的环台以及倾压台,所述弹性密封体包覆在倾压台的两侧和部分环台的两侧,所述弹性密封体具有外密封唇、灰尘密封唇以及内密封唇,所述内密封唇的外侧设有环形密封槽,所述环形密封槽内设有环形密封圈。

[0006] 通过上述设置,外管包裹内管形成一个保温空间,外管内壁的支撑筋保证了外管与内管之间的保温空间不会塌陷,便于异形架骨和弹性密封体安装,外密封唇能抵御大部分灰尘和水等杂质,灰尘密封唇能形成第二层防护,内密封唇能形成第三层防护,杜绝了灰尘和水等杂质进入到保温空间,另外,在内密封唇的外侧设有环形密封槽,环形密封槽内设有环形密封圈,环形密封槽的存在能方便环形密封圈安装保证环形密封圈不易发生位移,而且环形密封圈使内密封唇能更好的压持在内管的外壁上,同时使异形架骨和弹性密封体能更好的被固定住,密封效果更好且不易松脱,达到保温效果好、防污蚀的效果。

[0007] 作为本实用新型的具体方案可以优选为:所述内管的两端设有向外延伸的翻边,所述翻边的最大直径大于外管的直径。

[0008] 通过上述设置,翻边可以避免外管、异形架骨和弹性密封体的位移和脱落。

[0009] 作为本实用新型的具体方案可以优选为:所述外管的内壁设有与支撑台适配的环形槽。

[0010] 通过上述设置,异形架骨的支撑台刚好卡在外管的环形槽内,不容易发生位移,提高了异形架骨的配合稳固性。

[0011] 作为本实用新型的具体方案可以优选为:所述内密封唇的凸点与环形密封圈的圆心位于同一径向直线上。

[0012] 通过上述设置,使得内密封唇的凸点压持在内管的外壁上,密封效果更佳。

[0013] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:外管包裹内管形成一个保温空间,外管内壁的支撑筋保证了外管与内管之间的保温空间不会塌陷,便于异形架骨和弹性密封体安装,外密封唇能抵御大部分灰尘和水等杂质,灰尘密封唇能形成第二层防护,内密封唇能形成第三层防护,杜绝了灰尘和水等杂质进入到保温空间,另外,在内密封唇的外侧设有环形密封槽,环形密封槽内设有环形密封圈,环形密封槽的存在能方便环形密封圈安装保证环形密封圈不易发生位移,而且环形密封圈使内密封唇能更好的压持在内管的外壁上,同时使异形架骨和弹性密封体能更好的被固定住,密封效果更好且不易松脱,达到保温效果好、防污蚀的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的部分剖视结构示意图;

[0015] 图2为图1中的A部放大图。

[0016] 附图标记:1、内管;11、翻边;2、外管;21、环形槽;3、异形架骨;31、支撑台;32、环台;33、倾压台;4、弹性密封体;41、外密封唇;42、灰尘密封唇;43、内密封唇;431、环形密封槽;432、环形密封圈;5、支撑筋。

具体实施方式

[0017] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握,而不能理解为对本实用新型的限制。

实施例

[0018] 一种保温效果好的紫铜回气管,参考图1和图2所示,本实用新型的一种保温效果好的紫铜回气管,包括内管1、外管2、异形架骨3和弹性密封体4,外管2包裹内管1,外管2的内壁上沿其长度方向设有多条与其一体成形的支撑筋5,支撑筋5与内管1的外壁抵触,异形架骨3和弹性密封体4设于内管1与外管2之间,异形架骨3包括沿轴向设置的支撑台31、沿径向设置的并与支撑台31相互垂直的环台32以及倾压台33,弹性密封体4包覆在倾压台33的两侧和部分环台32的两侧,弹性密封体4具有外密封唇41、灰尘密封唇42以及内密封唇43,内密封唇43的外侧设有环形密封槽431,环形密封槽431内设有环形密封圈432。

[0019] 外管2包裹内管1形成一个保温空间,外管2内壁的支撑筋5保证了外管2与内管1之间的保温空间不会塌陷,便于异形架骨3和弹性密封体4安装,外密封唇41能抵御大部分灰尘和水等杂质,灰尘密封唇42能形成第二层防护,内密封唇43能形成第三层防护,杜绝了灰尘和水等杂质进入到保温空间,另外,在内密封唇43的外侧设有环形密封槽431,环形密封槽431内设有环形密封圈432,环形密封槽431的存在能方便环形密封圈432安装保证环形密封圈432不易发生位移,而且环形密封圈432使内密封唇43能更好的压持在内管1的外壁上,同时使异形架骨3和弹性密封体4能更好的被固定住,密封效果更好且不易松脱,达到保温效果好、防污蚀的效果。

[0020] 内管1的两端设有向外延伸的翻边11,翻边11的最大直径大于外管2的直径。翻边

11可以避免外管2、异形架骨3和弹性密封体4的位移和脱落。

[0021] 外管2的内壁设有与支撑台31适配的环形槽21。异形架骨3的支撑台31刚好卡在外管2的环形槽21内,不容易发生位移,提高了异形架骨3的配合稳固性。

[0022] 内密封唇43的凸点与环形密封圈432的圆心位于同一径向直线(线P)上。使得内密封唇43的凸点压持在内管1的外壁上,密封效果更佳。

[0023] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

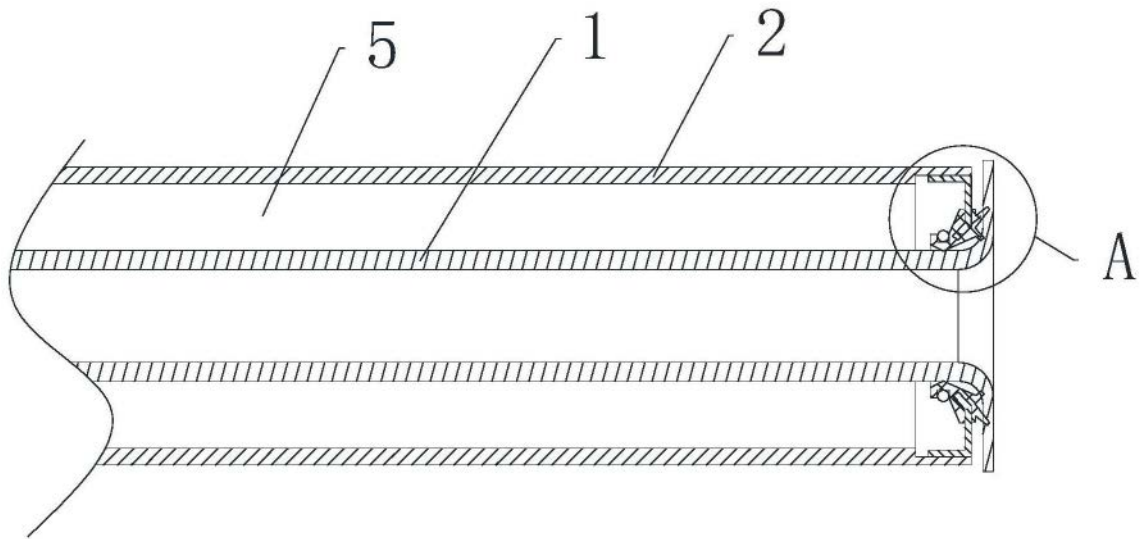


图1

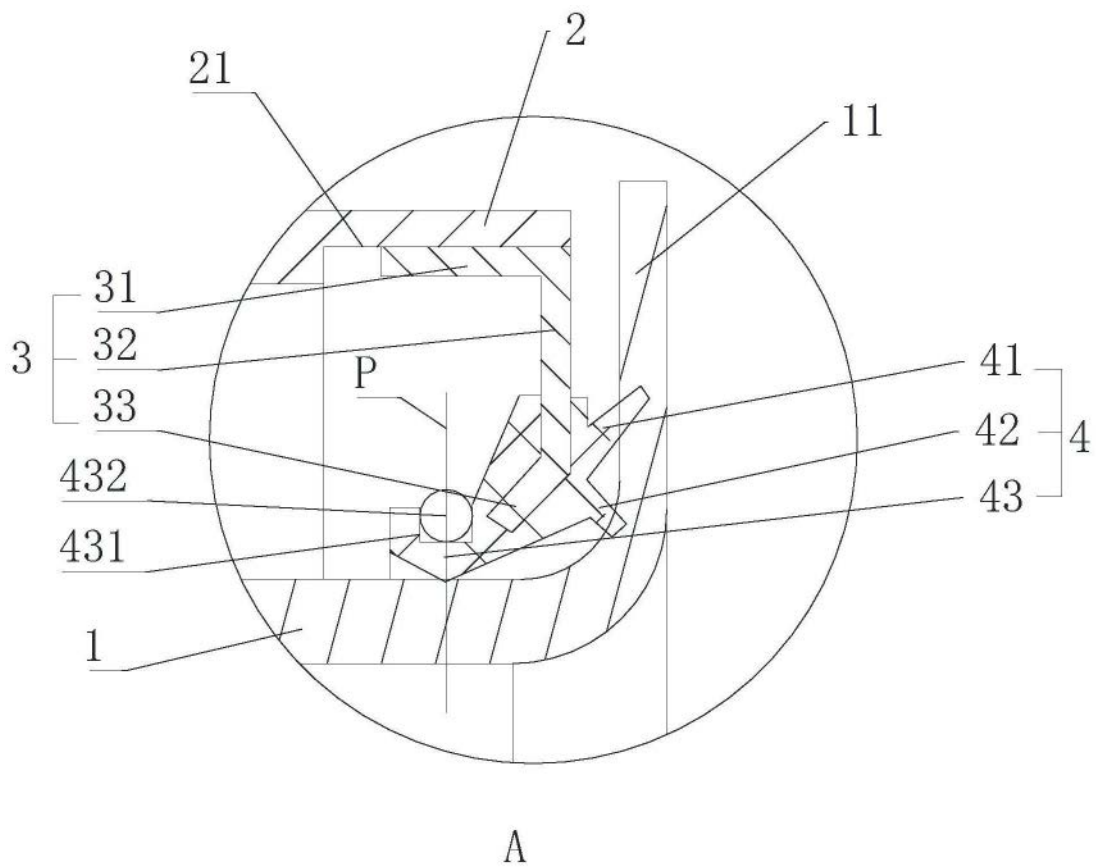


图2