



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220118921 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202320336436.2

(22) 申请日 2023.02.28

(73) 专利权人 慈溪屹邦制冷科技有限公司

地址 315333 浙江省宁波市慈溪市匡堰镇
展腾路118号

(72) 发明人 周裕雯

(51) Int. Cl.

F16L 57/00 (2006.01)

F16L 58/10 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

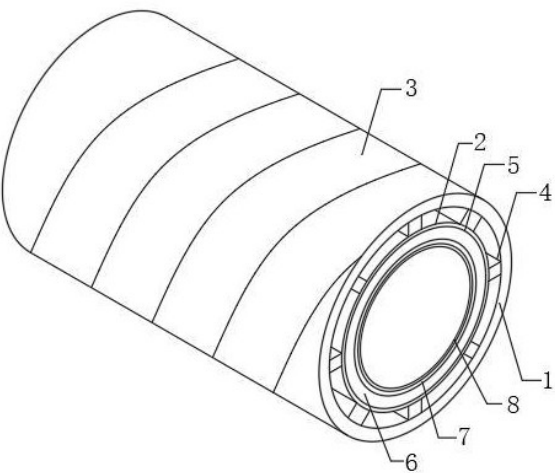
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐腐蚀性好的冷媒管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种耐腐蚀性好的冷媒管,包括外管体、内管体和缠绕保护膜,所述外管体的内部套设有内管体,所述内管体与外管体之间等距固定设有多个固定条,相邻两个所述固定条之间等距固定设有多个活性炭干燥块,所述内管体由外防腐层、基层、保护层和内防腐层组成,所述基层的外壁固定设有外防腐层。本实用新型通过在内管体的外部套设外管体,通过外管体与内管体之间的缝隙处设置的活性炭干燥块,有效的确保内管体周围空气的干燥性,且通过外管体对内管体的保护,避免了内管体表面破损,同时内管体的表面和内壁均固定设有外防腐层和内防腐层,有效的提高了内管体的防腐性能。



1. 一种耐腐蚀性好的冷媒管,包括外管体(1)、内管体(2)和缠绕保护膜(3),其特征在于,所述外管体(1)的内部套设有内管体(2),所述内管体(2)与外管体(1)之间等距固定设有多个固定条(4),相邻两个所述固定条(4)之间等距固定设有多个活性炭干燥块(9),所述内管体(2)由外防腐层(5)、基层(6)、保护层(7)和内防腐层(8)组成,所述基层(6)的外壁固定设有外防腐层(5),所述基层(6)的内壁固定设有保护层(7),所述保护层(7)的内壁固定设有内防腐层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀性好的冷媒管,其特征在于:所述外管体(1)的表面缠绕连接有缠绕保护膜(3),所述外管体(1)为塑胶管。

3. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀性好的冷媒管,其特征在于:所述缠绕保护膜(3)的连接处涂设有密封胶。

4. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀性好的冷媒管,其特征在于:所述外防腐层(5)和内防腐层(8)均为环氧聚酯膜,且所述外防腐层(5)和内防腐层(8)的厚度为3mm-5mm。

5. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀性好的冷媒管,其特征在于:所述基层(6)为金属铜管。

6. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀性好的冷媒管,其特征在于:所述保护层(7)为金属锡箔,所述保护层(7)的厚度为1mm-1.5mm。

一种耐腐蚀性好的冷媒管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种耐腐蚀性好的冷媒管,属于冷媒管技术领域。

背景技术

[0002] 冷媒管是空调系统中,制冷剂流经过的连接换热器、阀门、压缩机等主要制冷部件管路。

[0003] 目前的冷媒管在使用的过程中,主要通过冷媒管表面涂刷防腐涂层,来提高防腐性能,但是当冷媒管发生碰撞破碎时,容易造成碰撞部位腐蚀,影响冷媒管的防腐性能,为此我们提出了一种耐腐蚀性好的冷媒管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种耐腐蚀性好的冷媒管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括外管体、内管体和缠绕保护膜,所述外管体的内部套设有内管体,所述内管体与外管体之间等距固定设有多个固定条,相邻两个所述固定条之间等距固定设有多个活性炭干燥块,所述内管体由外防腐层、基层、保护层和内防腐层组成,所述基层的外壁固定设有外防腐层,所述基层的内壁固定设有保护层,所述保护层的内壁固定设有内防腐层。

[0006] 在上述的一种耐腐蚀性好的冷媒管中,所述外管体的表面缠绕连接有缠绕保护膜,所述外管体为塑胶管。

[0007] 在上述的一种耐腐蚀性好的冷媒管中,所述缠绕保护膜的连接处涂设有密封胶。

[0008] 在上述的一种耐腐蚀性好的冷媒管中,所述外防腐层和内防腐层均为环氧聚酯膜,且所述外防腐层和内防腐层的厚度为3mm-5mm。

[0009] 在上述的一种耐腐蚀性好的冷媒管中,所述基层为金属铜管。

[0010] 在上述的一种耐腐蚀性好的冷媒管中,所述保护层为金属锡箔,所述保护层的厚度为1mm-1.5mm。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在内管体的外部套设外管体,通过外管体与内管体之间的缝隙处设置的活性炭干燥块,有效的确保内管体周围空气的干燥性,且通过外管体对内管体的保护,避免了内管体表面破损,同时内管体的表面和内壁均固定设有外防腐层和内防腐层,有效的提高了内管体的防腐性能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种耐腐蚀性好的冷媒管的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种耐腐蚀性好的冷媒管的剖面结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种耐腐蚀性好的冷媒管的内管体剖面结构图。

[0015] 图中:1、外管体;2、内管体;3、缠绕保护膜;4、固定条;5、外防腐层;6、基层;7、保护

层;8、内防腐层;9、活性炭干燥块。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种耐腐蚀性好的冷媒管的技术方案:

[0018] 根据图1-3所示,包括外管体1、内管体2和缠绕保护膜3,其特征在于,外管体1的内部套设有内管体2,内管体2与外管体1之间等距固定设有多个固定条4,相邻两个固定条4之间等距固定设有多个活性炭干燥块9,内管体2由外防腐层5、基层6、保护层7和内防腐层8组成,基层6的外壁固定设有外防腐层5,基层6的内壁固定设有保护层7,保护层7的内壁固定设有内防腐层8,通过在内管体2的外部套设外管体1,通过外管体1与内管体2之间的缝隙处设置的活性炭干燥块9,有效的确保内管体2周围空气的干燥性,且通过外管体1对内管体2的保护,避免了内管体2表面破损,同时内管体2的表面和内壁均固定设有外防腐层5和内防腐层8,有效的提高了内管体2的防腐性能。

[0019] 根据图1和图2所示,外管体1的表面缠绕连接有缠绕保护膜3,外管体1为塑胶管,通过缠绕保护膜3,有效的对外管体1进行保护。

[0020] 缠绕保护膜3的连接处涂设有密封胶,通过涂设的密封胶,确保连接处的密封性。

[0021] 外防腐层5和内防腐层8均为环氧聚酯膜,且外防腐层5和内防腐层8的厚度为3mm-5mm。

[0022] 基层6为金属铜管,具有较好的防腐性能。

[0023] 保护层7为金属锡箔,保护层7的厚度为1mm-1.5mm。

[0024] 工作原理,本实用新型一种耐腐蚀性好的冷媒管,该冷媒管在进行作业时,通过在内管体2的外部套设外管体1,通过外管体1与内管体2之间的缝隙处设置的活性炭干燥块9,有效的确保内管体2周围空气的干燥性,且通过外管体1对内管体2的保护,避免了内管体2表面破损,同时内管体2的表面和内壁均固定设有外防腐层5和内防腐层8,有效的提高了内管体2的防腐性能。

[0025] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。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。

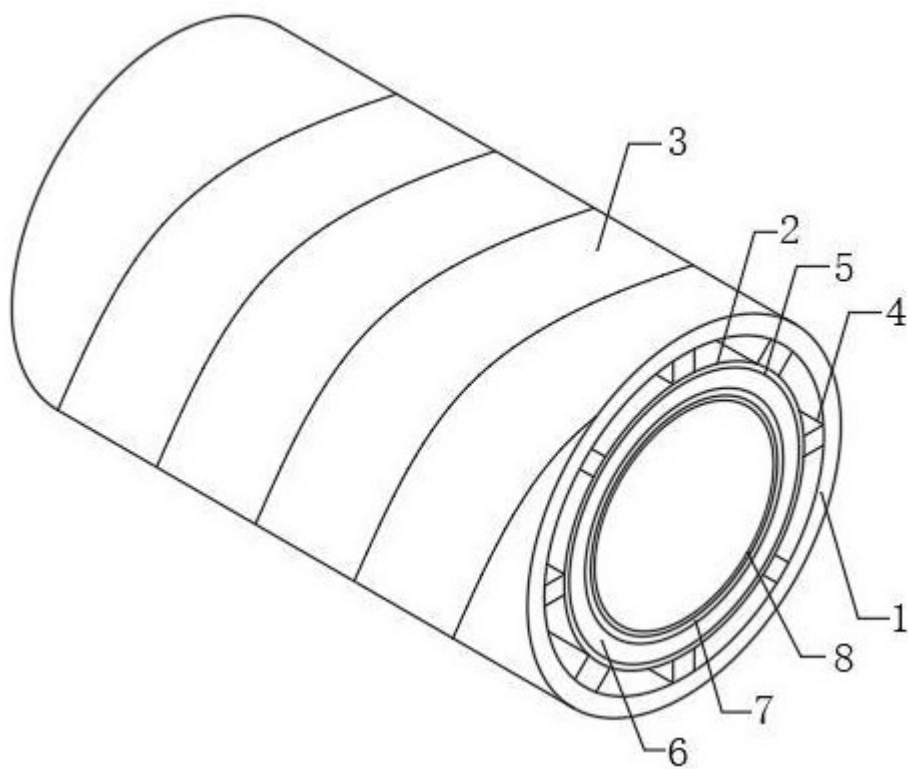


图 1

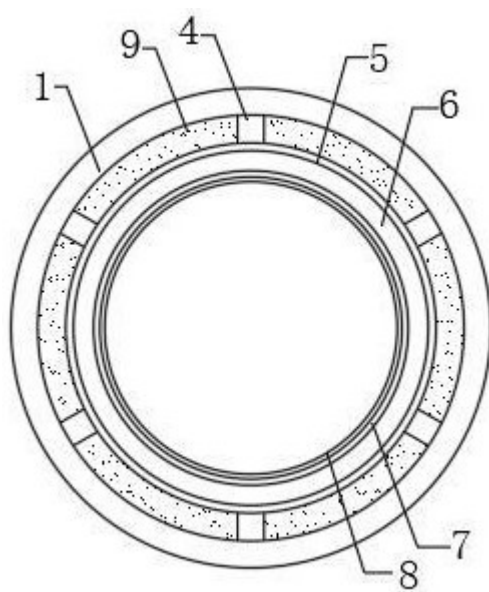


图 2

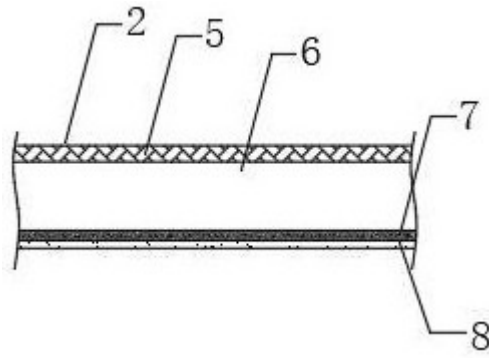


图 3