



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204100657 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420485452. 9

(22) 申请日 2014. 08. 26

(73) 专利权人 重庆华之龙汽车制冷系统有限公司

地址 400060 重庆市渝北区经济技术开发区
经开园金山工业园 B 区 A 栋

(72) 发明人 蔡晓明

(51) Int. Cl.

F25B 39/04 (2006. 01)

F25B 43/00 (2006. 01)

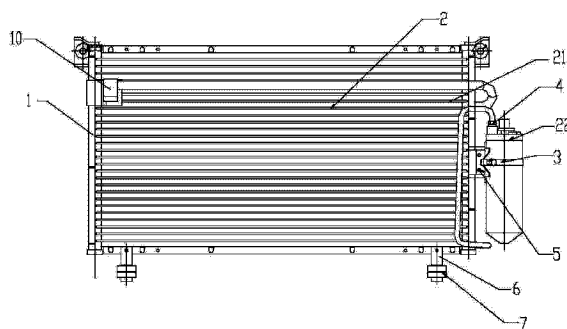
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带储液罐的冷凝器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带储液罐的冷凝器,包括框架和冷凝器芯体,所述冷凝器芯体设置在所述框架内,其采用若干弯曲连接的金属管体组成,所述金属管体的出口处通过导管连接有储液罐,所述导管与储液罐连接处采用 O 型圈进行密封,所述储液罐上套有卡箍,所述卡箍通过一扣板固定安装在所述框架的侧壁上,所述框架下端设置有两个支撑脚,所述支撑脚上安装有橡胶垫。本实用新型整体结构简单,在所述结构紧凑,金属管体的出口处连接有储液罐,对制冷剂具有储存和缓冲的效果,可以有效地控制制冷剂的流量和速度。



1. 一种带储液罐的冷凝器,包括框架和冷凝器芯体,其特征在于,所述冷凝器芯体设置在所述框架内,其采用若干弯曲连接的金属管体组成,所述金属管体平行且均匀排列,所述金属管体的出口处通过导管连接有储液罐,所述导管与储液罐连接处采用 O 型圈进行密封,所述储液罐上套有卡箍,所述卡箍通过安装在一扣板固定安装在所述框架的侧壁上,所述框架下端设置有两个支撑脚,所述支撑脚上安装有橡胶垫。

2. 如权利要求 1 所述的一种带储液罐的冷凝器,其特征在于,所述框体的顶部的侧壁上开设有螺孔,所述螺孔通过自攻螺钉进行固定。

3. 如权利要求 1 所述的一种带储液罐的冷凝器,其特征在于,框体的上端设置有制冷剂进口端,所述制冷剂进口端通过堵盖和螺栓进行密封和保护。

一种带储液罐的冷凝器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调系统领域，具体是一种带储液罐的冷凝器。

背景技术

[0002] 冷凝器 (Condenser) 空调系统的机件，能将管子中的热量，以很快的方式，传到管子附近的空气，所有的冷凝器都是把气体或蒸气的热量带走而运转的。在汽车的空调系统中大部分汽车上的冷凝器没有配备有储液罐，从冷凝器中出来的高压液态制冷剂直接进入蒸发器中，没有一个缓冲作用，高压液态制冷剂的速度和流量不好控制。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺陷，提供一种带有储液罐具有缓冲作用，可以控制制冷剂流量和流速的冷凝器。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种带储液罐的冷凝器，包括框架和冷凝器芯体，所述冷凝器芯体设置在所述框架内，其采用若干弯曲连接的金属管体组成，所述金属管体平行且均匀排列，所述金属管体的出口处通过导管连接有储液罐，所述导管与储液罐连接处采用 O 型圈进行密封，所述储液罐上套有卡箍，所述卡箍通过一扣板上，固定安装在所述框架的侧壁上，所述框架下端设置有两个支撑脚，所述支撑脚上安装有橡胶垫。

[0005] 具体地，所述框体的顶部的侧壁上开设有螺孔，所述螺孔通过自攻螺钉进行固定。

[0006] 优选地，框体的上端设置有制冷剂进口端，所述制冷剂进口端通过堵盖和螺栓进行密封和保护。

[0007] 本实用新型整体结构简单紧凑，金属管体的出口处连接有储液罐，对制冷剂具有储存和缓冲的效果，可以有效地控制制冷剂的流量和速度。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型一种带储液罐的冷凝器主视图。

[0009] 图 2 是本实用新型一种带储液罐的冷凝器俯视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施案例加以说明：

[0011] 如图 1- 图 2 所示，一种带储液罐的冷凝器，包括框架 1 和冷凝器芯体 2，所述冷凝器芯体 2 设置在所述框架 1 内，其采用若干弯曲连接的金属管体 21 组成，所述金属管体 21 平行且均匀排列，所述金属管体 21 弯曲形连接可以增加管体的长度，增大散热面积有助于散热，所述金属管体 21 采用铜材制成，导热效果好。所述金属管体 21 的出口处通过导管连接有储液罐 22，所述导管与储液罐 22 连接处采用 O 型圈 4 进行密封，具有很好地密封效果；所述储液罐 22 具有干燥和过滤的作用，同时所述储液罐 22 对制冷剂具有缓冲储存作用，可以有效地控制制冷剂的流量和速度。所述储液罐 22 外壁上套有卡箍 3，所述卡箍 3 通过一扣

板 5 固定安装在所述框架 1 的侧壁上,述框架 1 下端设置有两个支撑脚 6,所述支撑脚 6 上安装有橡胶垫 7,所述橡胶垫 7 具有弹性,对所述冷凝器具有减震作用。所述框体 1 的顶部的侧壁上开设有螺孔 8,所述螺孔内安装有自攻螺钉 9 进行固定。在框体的上端设置有制冷剂进口端 10,所述制冷剂进口端 10 通过堵盖 11 和螺栓进行密封和保护。

[0012] 本实用新型整体结构简单紧凑,金属管体的出口处连接有储液罐,对制冷剂具有储存和缓冲的效果,可以有效地控制制冷剂的流量和速度。

[0013] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

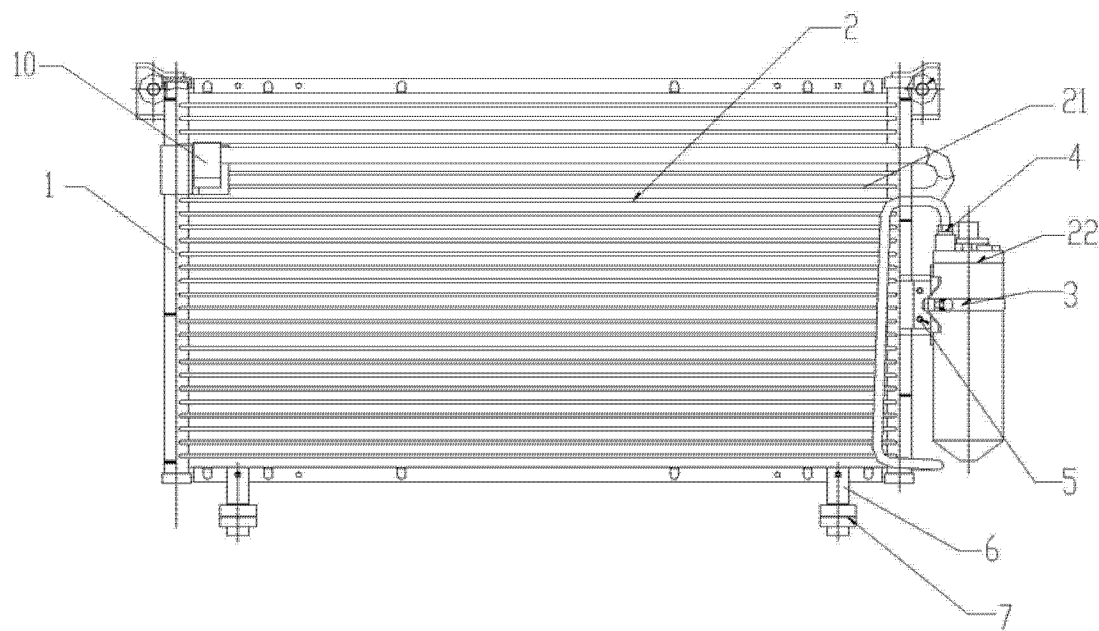


图 1

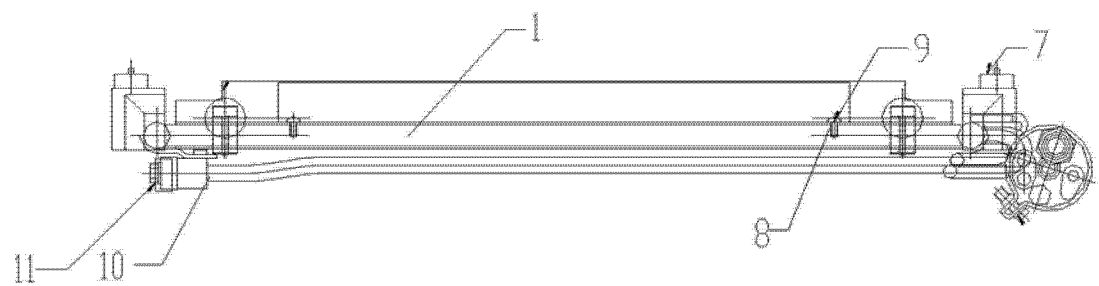


图 2