



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204064041 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420505681. 2

(22) 申请日 2014. 09. 03

(73) 专利权人 兴化市王凯制冷设备配件厂

地址 225700 江苏省兴化市荻垛镇工业集中
区

(72) 发明人 王凯

(51) Int. Cl.

F28D 1/047(2006. 01)

F28F 1/00(2006. 01)

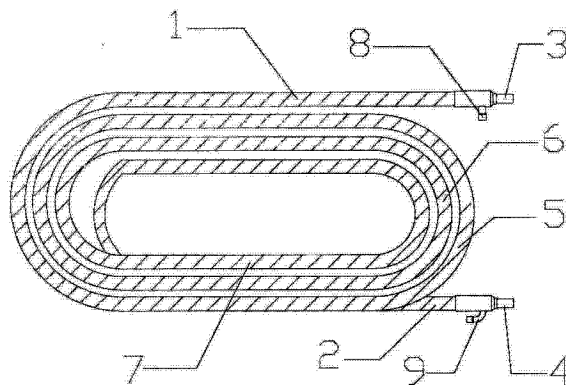
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型换热器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型换热器,包括主管道和副管道,主管道设置有出水口,副管道设置有进水口,其还包括呈螺旋状的外圈管道、至少一个中圈管道和内圈管道,主管道与外圈管道相连接,外圈管道与中圈管道相连接,中圈管道与内圈管道相连接,内圈管道与副管道相连接;外圈管道的大小尺寸大于中圈管道的大小尺寸,中圈管道的大小尺寸大于内圈管道的大小尺寸,主管道、外圈管道、中圈管道、内圈管道和副管道设置在同一水平面上;主管道的出水口端设置有进氟口,副管道的进水口端设置有出氟口。该新型换热器减小了管内水流的落差,进而减小了其阻力,并节约了占用空间。



1. 一种新型换热器,包括主管道和副管道,所述主管道设置有出水口,所述副管道设置有进水口,其特征在于,其还包括呈螺旋状的外圈管道、至少一个中圈管道和内圈管道,所述主管道与所述外圈管道相连接,所述外圈管道与所述中圈管道相连接,所述中圈管道与所述内圈管道相连接,所述内圈管道与所述副管道相连接;所述外圈管道的大小尺寸大于所述中圈管道的大小尺寸,所述中圈管道的大小尺寸大于所述内圈管道的大小尺寸,所述主管道、外圈管道、中圈管道、内圈管道和副管道设置在同一水平面上;所述主管道的出水口端设置有进氟口,所述副管道的进水口端设置有出氟口。

2. 根据权利要求1所述的一种新型换热器,其特征在于,所述中圈管道设置有两个,分别为第一中圈管道和第二中圈管道,所述第一中圈管道的大小尺寸大于所述第二中圈管道的大小尺寸,所述第一中圈管道与所述外圈管道相连接,所述第二中圈管道与所述内圈管道相连接。

一种新型换热器

技术领域

[0001] 本实用新型特别涉及一种新型换热器。

背景技术

[0002] 现有技术中,管状的换热器通常为同轴呈叠加式,其进水口和出水口不在同一水平面上,这样会增大管内水流的落差,增大其阻力。同时,该换热器由于采用了叠加式,其占用空间比较大,给企业带来了很大的不便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种新型换热器,以达到减小水流落差、减小阻力并节约空间的目的。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种新型换热器,包括主管道和副管道,所述主管道设置有出水口,所述副管道设置有进水口,其还包括呈螺旋状的外圈管道、至少一个中圈管道和内圈管道,所述主管道与所述外圈管道相连接,所述外圈管道与所述中圈管道相连接,所述中圈管道与所述内圈管道相连接,所述内圈管道与所述副管道相连接;所述外圈管道的大小尺寸大于所述中圈管道的大小尺寸,所述中圈管道的大小尺寸大于所述内圈管道的大小尺寸,所述主管道、外圈管道、中圈管道、内圈管道和副管道设置在同一水平面上;所述主管道的出水口端设置有进氟口,所述副管道的进水口端设置有出氟口。

[0006] 优选的,所述中圈管道设置有两个,分别为第一中圈管道和第二中圈管道,所述第一中圈管道的大小尺寸大于所述第二中圈管道的大小尺寸,所述第一中圈管道与所述外圈管道相连接,所述第二中圈管道与所述内圈管道相连接。

[0007] 通过上述技术方案,本实用新型提供的新型换热器,通过将主管道、外圈管道、中圈管道、内圈管道和副管道设置在同一水平面上,减小了管内水流的落差,进而减小了其阻力;由于该新型换热器未采用同轴叠加式,而采用处于同一水平面上,节约了占用空间,给企业带来了很大的方便。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0009] 图1为本实用新型实施例一所公开的一种新型换热器的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型实施例二所公开的一种新型换热器的结构示意图。

[0011] 图中数字标号表示部件的名称:

[0012] 1、主管道 2、副管道 3、出水口

[0013] 4、进水口 5、外圈管道 6、中圈管道

[0014] 7、内圈管道 8、进氟口 9、出氟口

[0015] 10、第一中圈管道 11、第二中圈管道

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。

[0017] 实施例一:

[0018] 本实用新型提供了一种新型换热器,如图1所示,包括主管道1和副管道2,主管道1设置有出水口3,副管道2设置有进水口4,其还包括呈螺旋状的外圈管道5、一个中圈管道6和内圈管道7,主管道1与外圈管道5相连接,外圈管道5与中圈管道6相连接,中圈管道6与内圈管道7相连接,内圈管道7与副管道2相连接;外圈管道5的大小尺寸大于中圈管道6的大小尺寸,中圈管道6的大小尺寸大于内圈管道7的大小尺寸,主管道1、外圈管道5、中圈管道6、内圈管道7和副管道2设置在同一水平面上,主管道1的出水口3端设置有进氟口8,副管道2的进水口4端设置有出氟口9。

[0019] 实施例二:

[0020] 本实用新型提供了一种新型换热器,如图2所示,包括主管道1和副管道2,主管道1设置有出水口3,副管道2设置有进水口4,其还包括呈螺旋状的外圈管道5、第一中圈管道10、第二中圈管道11和内圈管道7,主管道1与外圈管道5相连接,外圈管道5与第一中圈管道10相连接,第一中圈管道10与第二中圈管道11相连接,第二中圈管道11与内圈管道7相连接,内圈管道7与副管道2相连接;外圈管道5的大小尺寸大于第一中圈管道10的大小尺寸,第一中圈管道10的大小尺寸大于第二中圈管道11的大小尺寸,第二中圈管道11的大小尺寸大于内圈管道7的大小尺寸,主管道1、外圈管道5、第一中圈管道10、第二中圈管道11、内圈管道7和副管道2设置在同一水平面上,主管道1的出水口3端设置有进氟口8,副管道2的进水口4端设置有出氟口9。

[0021] 本实用新型公开的一种新型换热器,通过将主管道、外圈管道、中圈管道、内圈管道和副管道设置在同一水平面上,减小了管内水流的落差,进而减小了其阻力;由于该新型换热器未采用同轴叠加式,而采用处于同一水平面上,节约了占用空间,给企业带来了很大的方便。

[0022] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

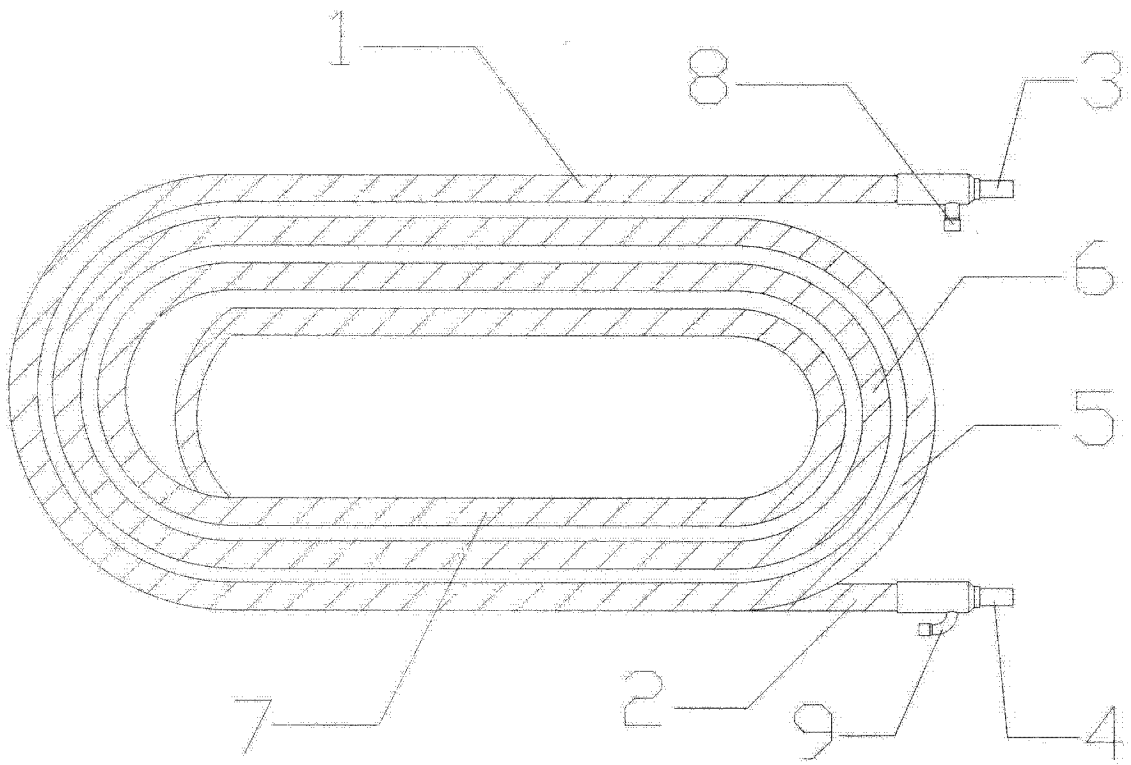


图 1

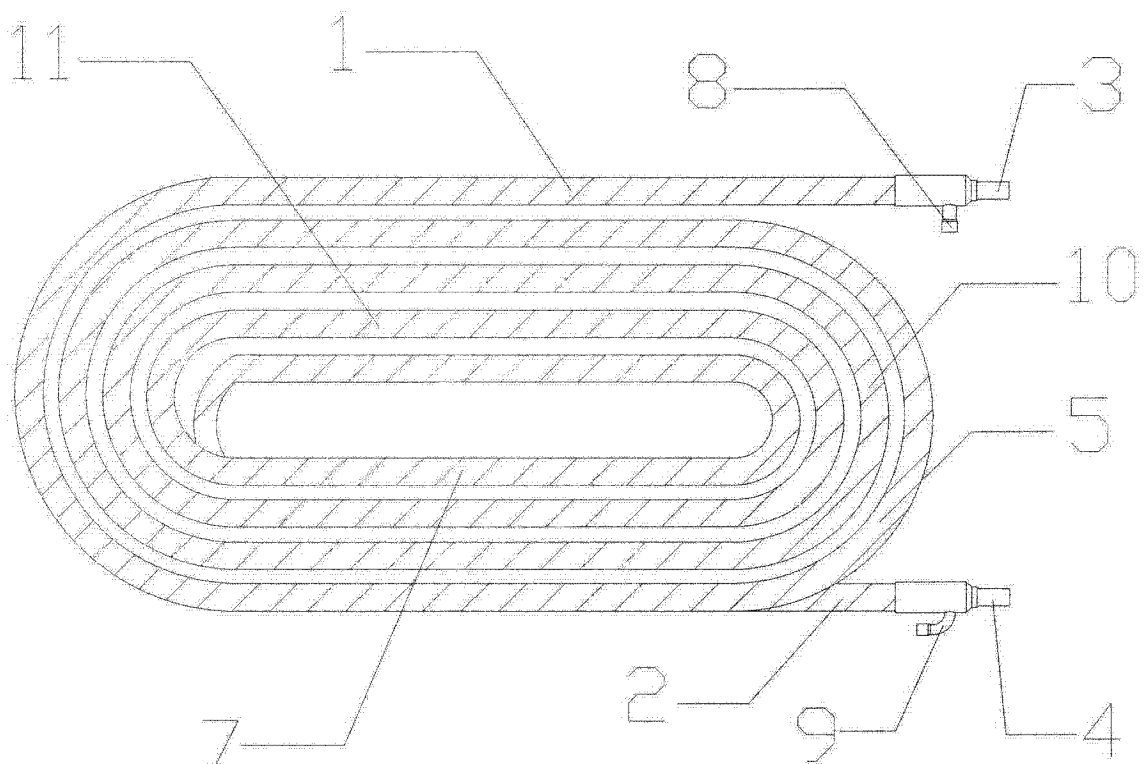


图 2