

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F24F 3/06

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00213516.7

[45] 授权公告日 2001 年 2 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2418404Y

[22] 申请日 2000.2.21 [24] 颁证日 2000.11.4
[73] 专利权人 青岛市家用电器研究所
地址 266555 山东省青岛市经济技术开发区武
当山路 9 号
[72] 设计人 毛方亮 王旭红 于永波

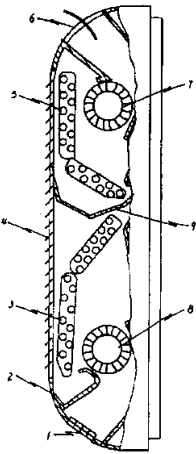
[21] 申请号 00213516.7
[74] 专利代理机构 山东专利法律事务所
代理人 张维斗

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

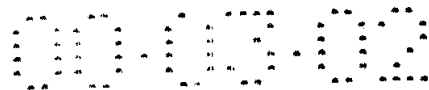
[54] 实用新型名称 一种空调器室内机

[57] 摘要

本实用新型提供了一种空调器室内机技术方案。该方案主要包括有机壳以及在机壳上的进风口、出风口，与机壳内的蒸发器和风机，本方案的特点在于所述的机壳上的出风口有两个，一个是上出风口，一个是下出风口，而机壳内的风机有两个，一个是对应上出风口的上风机，一个是对应下出风口的下风机，所述的蒸发器也有两个，一个是对应上风机的上蒸发器，一个是对应下风机的下蒸发器。



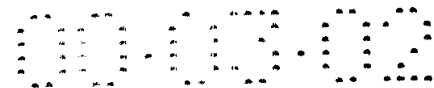
ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

1. 一种空调器室内机, 主要包括有机壳 (2) 及机壳 (2) 上的进风口 (4)、出风口, 与机壳 (2) 内的蒸发器和风机, 其特征在于所述的机壳 (2) 上的出风口有两个, 一个是上出风口 (6), 一个是下出风口 (1), 而机壳 (2) 内的风机有两个, 一个是对应上出风口 (6) 的上风机 (7), 一个是对应下出风口 (1) 的下风机 (8), 所述的蒸发器也有两个, 一个是对应上风机 (7) 的上蒸发器 (5), 一个是对应下风机 (8) 的下蒸发器 (3)。

2. 根据权利要求 1 所述的空调器室内机, 其特征在于所述的机壳 (2) 内的上蒸发器 (5)、上风机 (7) 与下蒸发器 (3)、下风机 (8) 之间有隔板 (9) 将其分隔。



说明书

一种空调器室内机

本实用新型涉及的是家用电器中的空调器，尤其是一种空调器室内机。

在现有技术中空调器的室内机一般只有一个蒸发器和其对应的一个风机，在机壳上也只有一个出风口，这一结构只适用较小的热交换环境，而对于较大空间的使用环境下，就显得热交换能力太小，这是现有技术所存在的主要问题。

本实用新型的目的，就是针对现有技术所存在的不足，而提供一种空调器室内机的技术方案，该方案可增大空调器用室内机的热交换能力，可适用于较大应用空间环境的热交换。

本方案是通过如下技术措施来实现的。主要包括有机壳以及在机壳上的进风口、出风口，与机壳内的蒸发器和风机，本方案的特点在于所述的机壳上的出风口有两个，一个是上出风口，一个是下出风口，而机壳内的风机有两个，一个是对应上出风口的上风机，一个是对应下出风口的下风机，所述的蒸发器也有两个，一个是对应上风机的上蒸发器，一个是对应下风机的下蒸发器。

根据对上述方案的叙述可知，由于在该方案中室内机的机壳内有两套各自独立的蒸发器、风机和出风口，就相当于两个独立的室内机装在一个机壳内，因此，它的热交换能力也就相当于两个现有的室内机，故可适用大空间的环境下进行热交换，避免了在一个大房间内装两个室内机或使用柜式机。由此可见，本实用新型与现有技术相比，具有实质性特点和进步，其实施效果也是显而易见的。

为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过一个具体的实施例，并结合其附图，对本方案进行阐述。

附图说明：

图1为本实用新型实施例的部分剖视结构示意图。

通过附图可以看出，本方案的空调器室内机，主要包括有机壳 2 及机壳 2 上的进风口 4、出风口，与机壳 2 内的蒸发器和风机，本方案的特点在于所述的机壳 2 上的出风口有两个，一个是上出风口 6，一个是下出风口 1，而机壳 2 内的风机有两个，一个是对应上出风口 6 的上风机 7，一个是对应下出风口 1 的下风机 8，所述的蒸发器也有两个，一个是对应上风机 7 的上蒸发器 5，一个是对应下风机 8 的下蒸发器 3。所述的机壳 2 内的上蒸发器 5、上风机 7 与下蒸发器 3、下风机 8 之间有隔板 9 将其分隔。

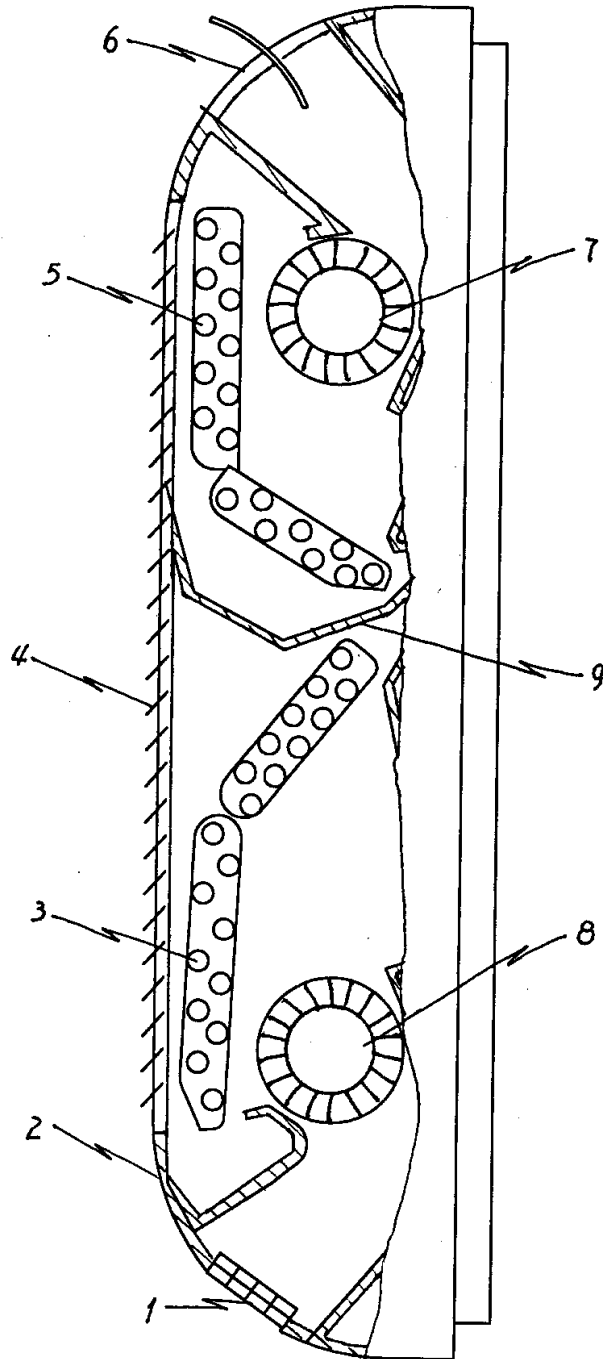


图 1