



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202521673 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220065668. 0

(22) 申请日 2012. 02. 27

(73) 专利权人 美的集团有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇美的
大道 6 号

(72) 发明人 蹇福权

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 禹小明

(51) Int. Cl.

F24C 15/00 (2006. 01)

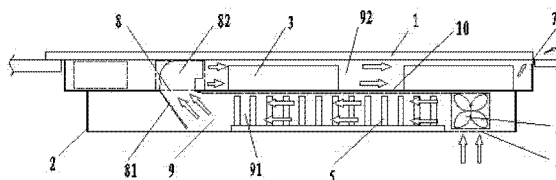
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种加热灶具的散热结构

(57) 摘要

本实用新型是一种加热灶具的散热结构,包括面板和底壳,底壳内安装有加热单元、风机、散热片、进风口和出风口,所述进风口设置在底壳的后部,其特征是,所述出风口设置于底壳上部的偏后方,进风口和出风口之间设置有相互连通的导风道和封闭通道。本实用新型在进风口和出风口之间设置封闭通道,由风机从后部进风口吹进来的空气经下风道对散热片进行散热后,由导风道换向再经上风道对加热单元散热后向灶具正后方或侧后方的出风口排出,避免了灶具排出的热空气正对用户;同时,空气流经散热片后又直接流经加热单元,因此,增强了整体的散热功能。



1. 一种加热灶具的散热结构,包括面板(1)和底壳(2),底壳(2)内安装有加热单元(3)、风机(4)、散热片(5)、进风口(6)和出风口(7),所述进风口(6)设置在底壳的后部,其特征是,所述出风口(7)设置于底壳(2)上部的偏后方,进风口(6)和出风口(7)之间设置有相互连通的导风道(8)和封闭通道(9)。

2. 根据权利要求1所述的加热灶具的散热结构,其特征是,所述的导风道(8)由散热片(5)前方的挡板(81)和由挡板延伸到加热单元(3)附近的风向换向装置(82)组成。

3. 根据权利要求1或2所述的加热灶具的散热结构,其特征是,所述的封闭通道(9)由底壳(2)、面板(1)、导风道(8)组成。

4. 根据权利要求3所述的加热灶具的散热结构,其特征是,所述的封闭通道(9)由位于加热单元(3)底部的铝板(10)分隔,分为下风道(91)和上风道(92)。

5. 根据权利要求1所述的加热灶具的散热结构,其特征是,所述出风口(7)设置于底壳(2)的正后方或侧部后方。

一种加热灶具的散热结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器领域,具体涉及一种加热灶具的散热结构。

背景技术

[0002] 现有的加热灶具,如附图 1 所示,通常在灶具的后方设置进风口 6,在前方设置出风口 7,并将加热单元 3、风机 4 和散热片 5 设置在其间,风机 4 将加热灶具后方的空气从进风口 6 进入加热单元 3 底部的铝板 10 与底壳 2 之间的风道 21,然后从出风口 7 排出灶具外,将灶具内的热量带出,达到散热的目的。但是该方案因排风口在前方,排出的热空气正面吹向着用户,使得用户满意度不高;风直接从下面的风道排出,不能直接对吹向加热单元对其进行散热效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点,提供一种出风不对着用户、散热效果更佳的加热灶具的散热结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:一种加热灶具的散热结构,包括面板和底壳,底壳内安装有加热单元、风机、散热片、进风口和出风口,所述进风口设置在底壳的后部,其特征是,所述出风口设置于底壳上部的偏后方,进风口和出风口之间设置有相互连通的导风道和封闭通道。

[0005] 进一步地,所述的导风道由散热片前方的挡板和由挡板延伸到加热单元附近的风向换向装置组成。

[0006] 进一步地,所述的封闭通道由底壳、面板、导风道组成。

[0007] 更进一步地,所述的封闭通道由位于加热单元底部的铝板分隔,分为下风道和上风道。

[0008] 进一步地,所述的出风口设置于底壳的正后方或底壳侧部后方。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:进风口和出风口之间设置封闭通道,由风机从后部进风口吹进来的空气经下风道对散热片进行散热后,由导风道换向再经上风道对加热单元散热后向灶具正后方或侧后方的出风口排出,避免了灶具排出的热空气正对用户;同时,空气流经散热片后又直接流经加热单元,因此,增强了整体的散热功能。

附图说明

[0010] 图 1 为现有加热灶具的散热结构;

[0011] 图 2 为本实用新型的实施例结构图。

[0012] 图中箭头表示散热空气流动方向。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明。

[0014] 如图 2 所示,一种加热灶具的散热结构,包括有面板 1 和底壳 2,底壳 2 下部装有风机 4、散热片 5、进风口 6;上部装有加热单元 3、出风口 7。其中加热单元 3 安装在铝板 10 上;底壳 2 的上部与下部之间装有铝板 10 将底壳 2 分为上风道 92 和下风道 91,下风道 91 与上风道 92 由导风道 8 连接;导风道 8 由散热片 5 前方的挡板 81 和由挡板延伸到加热单元 3 附近的风向换向装置 82 组成,其中风向换向装置 82 固定于铝板 10 上。依次从进风口 6、风机 4、散热片 5、挡板 81、底壳 2、铝板 10 以及风向换向装置 82 组成一个封闭通道 9。其中风机 4 设置在加热单元 3 下方、底壳 2 偏后方。风机 4 将加热灶具后方的冷空气从进风口 6 吸入到下风道 91 中对散热片 5 散热,散热风经挡板 81 以及固定于铝板 10 的风向换向装置 82,风向得到转换经上风道 92 吹向加热灶具的加热单元 3 区域对加热单元 3 进行散热,并从加热灶具后方的出风口 7 吹出热风,从而实现了加热灶具排出的热空气从灶具的正后方或侧部后方排出,避免吹向用户;同时,空气流经散热片 5 后又直接流经加热单元 3,因此,增强了整体的散热功能。

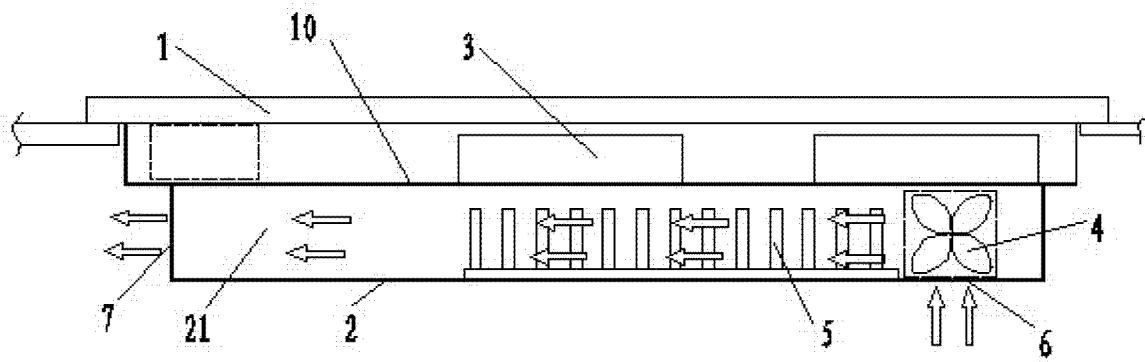


图 1

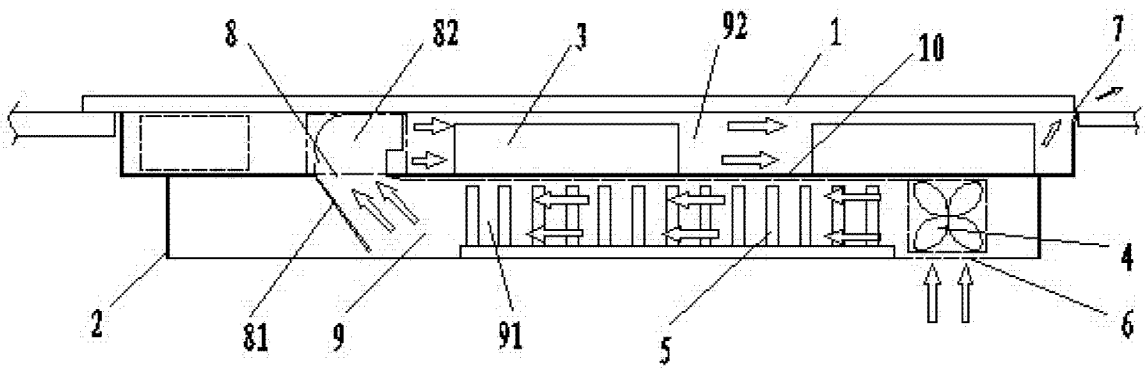


图 2