(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205939322 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620748737.6

(22)申请日 2016.06.29

(73)专利权人 浙江精谷电器有限公司
地址 312400 浙江省嵊州市三江街道嵊州大道南1855号1号楼

(72)发明人 陈刚 陈利

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

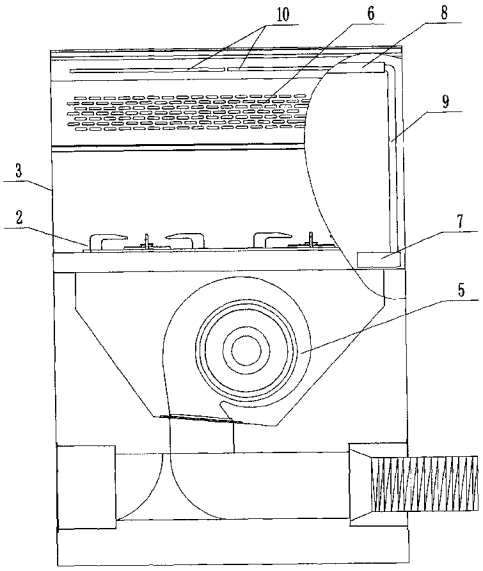
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装有风幕带的集成灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种装有风幕带的集成灶，包括机体、灶具总成和排油烟装置，该排油烟装置包括机体后部上方与机体相连的集烟罩以及安装在机体内的风机，在集烟罩正面具有进风口以及安装在进风口上的网板，在机体内还具有一小风机，在集烟罩内设有一储风箱，所述小风机与储风箱通过风管连接，在集烟罩正面且位于网板上方具有出风口，所述储风箱与出风口相通。采用上述结构后，本实用新型能提高排烟效果，降低厨房内的环境污染。



CN 205939322 U

1.一种装有风幕带的集成灶，包括机体(1)、灶具总成(2)和排油烟装置，该排油烟装置包括机体(1)后部上方与机体(1)相连的集烟罩(3)以及安装在机体(1)内的风机(5)，在集烟罩(3)正面具有进风口以及安装在进风口上的网板(6)，其特征在于：在机体(1)内还具有一小风机(7)，在集烟罩(3)内设有一储风箱(8)，所述小风机(7)与储风箱(8)通过风管(9)连接，在集烟罩(3)正面且位于网板(6)上方具有出风口(10)，所述储风箱(8)与出风口(10)相通。

一种装有风幕带的集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种装有风幕带的集成灶，属于厨灶技术领域。

背景技术

[0002] 目前，用于厨房内的油烟处理设备主要有吸油烟机、集成灶等厨房电器。现有的集成灶包括集成灶机体、灶具总成以及除油烟装置，它具有占用厨房空间小，使用方便等优点。除油烟装置包括安装在机体内的风机，机体后部上方与机体相连的集烟罩，集烟罩正面具有挡烟板以及进风口；灶具总成包括灶台，置于灶台上的燃烧器、炉架。集成灶工作时，通过灶具总成实现烹饪从而产生油烟；通过除油烟装置能排出油烟，主要是在风机的作用下，油烟通过进风口进入集烟罩内，再经风机蜗壳最后从排风管将油烟排入公用烟道或室外。存在的问题是：集成灶还很难将油烟全部吸收、排出，有部分油烟还是会飘散于厨房内，影响厨房环境。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种装有风幕带的集成灶，其能提高排烟效果，降低厨房内的环境污染。

[0004] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：一种装有风幕带的集成灶，包括机体、灶具总成和排油烟装置，该排油烟装置包括机体后部上方与机体相连的集烟罩以及安装在机体内的风机，在集烟罩正面具有进风口以及安装在进风口上的网板，在机体内还具有一小风机，在集烟罩内设有一储风箱，所述小风机与储风箱通过风管连接，在集烟罩正面且位于网板上方具有出风口，所述储风箱与出风口相通。

[0005] 采用上述结构后，本实用新型小风机排出的风能通过风管进入储风箱内，在储风箱内形成风压后，风从与储风箱相通的出风口排出，排出的风在集成灶的进风口上方形成一条有效的风幕带，形成一个负压区，当向上飘散的油烟遇到风幕带后将无法继续上升，进而被吸入集烟罩内，从而提高排烟效果，降低厨房内的环境污染。

附图说明

[0006] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0007] 图1是本实用新型的主视结构示意图；

[0008] 图2是图1的左视结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参照图1、图2，所示，一种装有风幕带的集成灶，包括机体1、灶具总成2和排油烟装置，该排油烟装置包括机体1后部上方与机体1相连的集烟罩3以及安装在机体1内的风机5，在集烟罩3正面具有进风口以及安装在进风口上的网板6，在机体1内还具有一小风机7，在集烟罩3内设有一储风箱8，所述小风机7与储风箱8通过风管9连接，在集烟罩3正面且位于

网板6上方具有出风口10，所述储风箱8与出风口10相通。所述出风口10为长方形，本实施例设有两个横向并排在一起的出风口10，且两个出风口10长度相加小于集烟罩3的长度，但大于所述集烟罩3长度的3/4，这样设计主要是为了能形成一条有效的长形风幕带。

[0010] 本实用新型使用时，小风机7也开始工作，排出的风通过风管9进入储风箱8内，在储风箱8内形成风压后，风能从与储风箱8相通的出风口10排出，在集成灶的进风口上方形成了一条有效的风幕带，形成一个负压区，当向上飘散的油烟遇到风幕带后将无法继续上升，进而被吸入集烟罩3内，这样就能提高排烟效果，降低厨房内的环境污染。

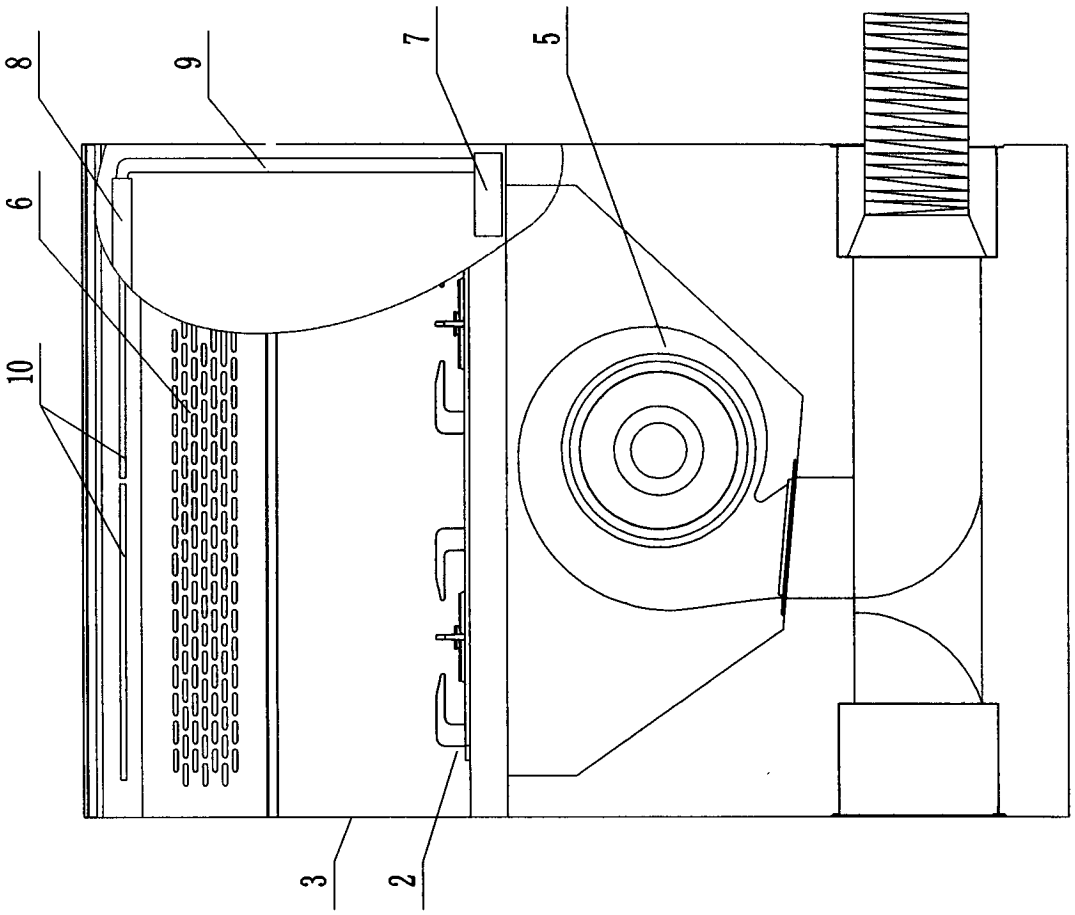


图1

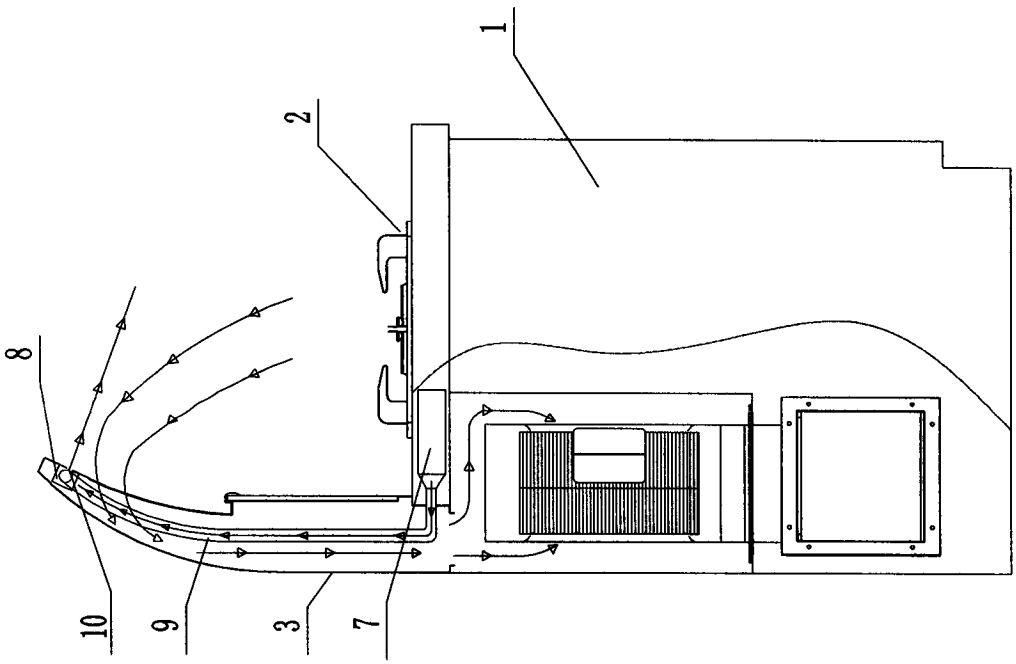


图2