



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205191675 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520796324. 0

(22) 申请日 2015. 10. 14

(73) 专利权人 浙江亿田电器有限公司

地址 312400 浙江省嵊州市经济开发区浦口
区浙锻路 68 号

(72) 发明人 陈月华 赵奇

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

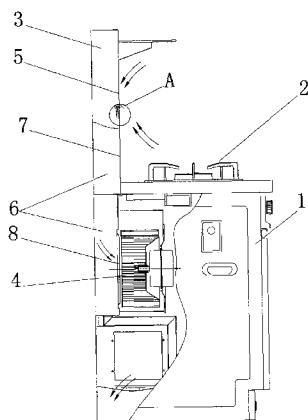
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有导流功能的集成灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有导流功能的集成灶，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，在集烟罩正面具有挡烟板，挡烟板上方为进烟口，所述机体与集烟罩内部在进烟口与风机的进风口之间为负压通道，负压通道内具有负压气流，所述挡烟板顶部为一弧形导流面，该弧形导流面向外延伸并形成一凸嘴，该弧形导流面向内延伸形成一段上宽下窄的弧形内壁。本实用新型采用上述结构后，油烟能顺着负压气流很好的进入负压通道内，油烟进入负压通道内的阻力小。



1. 一种具有导流功能的集成灶，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(4)，在集烟罩(3)正面具有挡烟板(7)，挡烟板(7)上方为进烟口(5)，所述机体(1)与集烟罩(3)内部在进烟口(5)与风机(4)的进风口(8)之间为负压通道(6)，负压通道(6)内具有负压气流，其特征在于：所述挡烟板(7)顶部为一弧形导流面(9)，该弧形导流面(9)向外延伸并形成一凸嘴(11)，该弧形导流面(9)向内延伸形成一段上宽下窄的弧形内壁(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有导流功能的集成灶，其特征在于：所述凸嘴(11)相对于挡烟板(7)正面向外凸出2～2.5mm。

3. 根据权利要求1或2所述的一种具有导流功能的集成灶，其特征在于：所述凸嘴(11)为尖嘴或圆嘴。

一种具有导流功能的集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种具有导流功能的集成灶，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；风机包括风轮、蜗壳以及电机，集烟罩正面开设有进烟口。集成灶工作时，在风机的作用下，机体以及集烟罩内部位于进烟口与风机的进风口之间形成负压通道，油烟通过进烟口进入负压通道内，再经风机蜗壳最后从排风管将油烟排入公用烟道或室外。目前，集成灶存在的问题是：油烟不能顺着负压气流很好的进入负压通道内，油烟进入负压通道内的阻力较大，这样为了具有好的吸油烟效果就要配备功率较大的风机，不仅增加成本，且噪音大。

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具有导流功能的集成灶，油烟能顺着负压气流很好的进入负压通道内，油烟进入负压通道内的阻力小。

[0004] 为了达成上述目的，本实用新型的解决方案是：

[0005] 一种具有导流功能的集成灶，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，在集烟罩正面具有挡烟板，挡烟板上方为进烟口，所述机体与集烟罩内部在进烟口与风机的进风口之间为负压通道，负压通道内具有负压气流，所述挡烟板顶部为一弧形导流面，该弧形导流面向外延伸并形成一凸嘴，该弧形导流面向内延伸形成一段上宽下窄的弧形内壁。

[0006] 作为上述方案的进一步设置：所述凸嘴相对于挡烟板正面向外凸出 $2 \sim 2.5\text{mm}$ 。

[0007] 所述凸嘴为尖嘴或圆嘴。

[0008] 采用上述结构后，本实用新型弧形内壁以及弧形导流面具有对负压气流的导流作用，因此油烟能沿着弧形导流面以及弧形内壁进入集烟罩内部，油烟进入集烟罩内部的阻力变小。所述凸嘴同样具有导流作用，也就是将进烟口的负压气流沿着凸嘴方向吸入，因此油烟也能沿着凸嘴方向进入集烟罩内部，进一步减小油烟进入集烟罩内部的阻力。本实用新型相对于现有技术在风机相同功率的情况下，具有更好的吸油烟效果。

附图说明

[0009] 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。

[0010] 图 1 是本实用新型的主视结构示意图；

[0011] 图 2 是图 1 的左视结构示意图；

[0012] 图 3 是图 2 的 A 部放大图。

具体实施方式

[0013] 参照图1、图2、图3所示，一种具有导流功能的集成灶，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4，在集烟罩3正面具有挡烟板7，挡烟板7上方为进烟口5，所述机体1与集烟罩3内部在进烟口5与风机4的进风口8之间为负压通道6，负压通道6内具有负压气流，所述挡烟板7顶部为一弧形导流面9，该弧形导流面9向外延伸并形成一凸嘴11，该弧形导流面9向内延伸形成一段上宽下窄的弧形内壁10。

[0014] 所述凸嘴11相对于挡烟板7正面向外凸出2~2.5mm，这样设计油烟导流效果最佳。所述凸嘴11为尖嘴或圆嘴，尖嘴和圆嘴皆具有导流作用。

[0015] 本实用新型工作时，启动风机4，负压通道6内形成负压气流，油烟顺着负压气流沿着凸嘴11、弧形导流面9、弧形内壁10进入集烟罩3内也就是负压通道6内，这样油烟进入集烟罩3内的阻力变小，本实用新型相对于现有技术在风机相同功率的情况下，吸油烟效果明显改善。

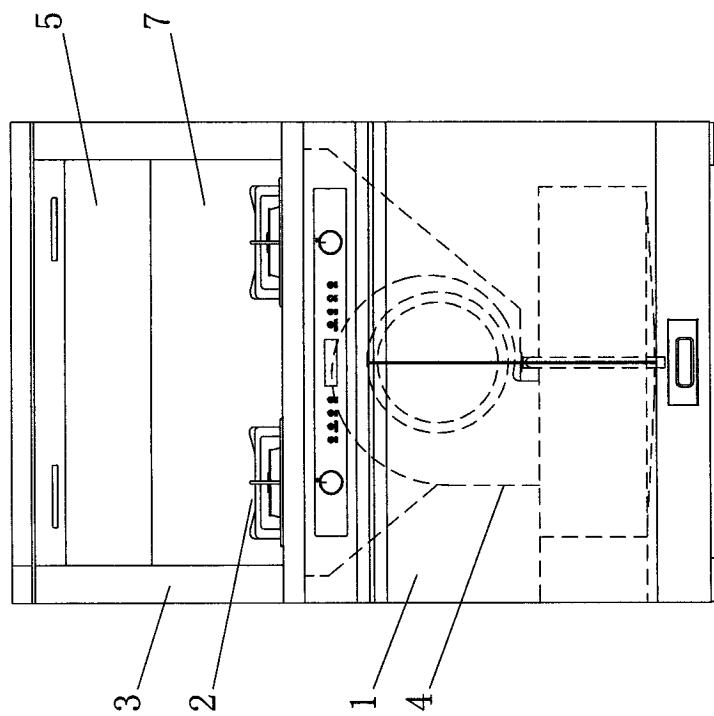


图 1

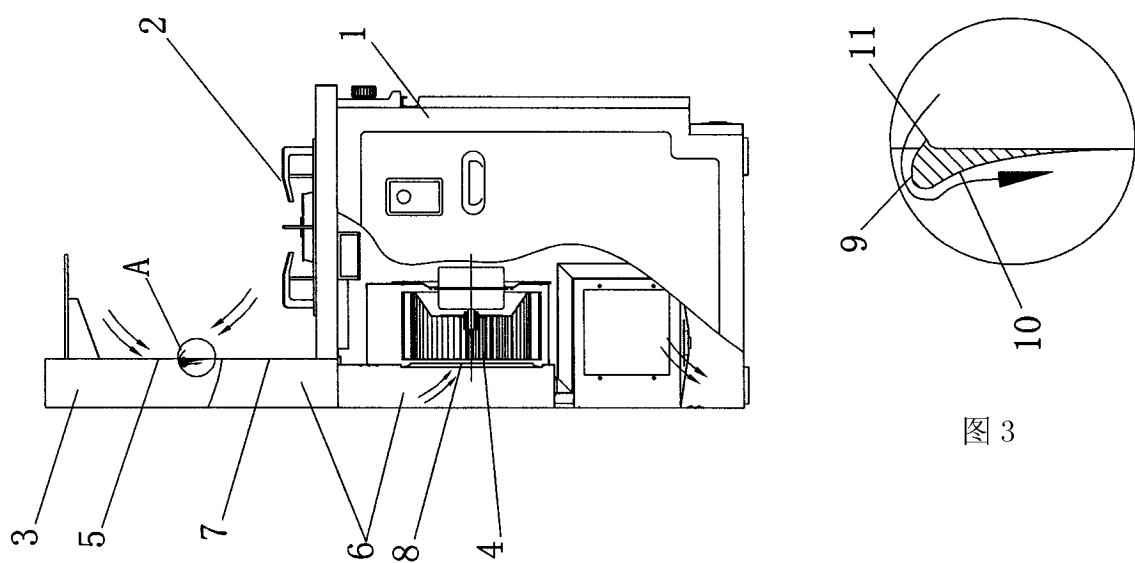


图 3

图 2