



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208817548 U

(45)授权公告日 2019.05.03

(21)申请号 201821414214.3

(22)申请日 2018.08.30

(73)专利权人 浙江美大实业股份有限公司

地址 314416 浙江省嘉兴市海宁市东西大
道60KM处

(72)发明人 夏志生

(74)专利代理机构 杭州天正专利事务有限公
司 33201

代理人 王兵 黄美娟

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

F24C 3/12(2006.01)

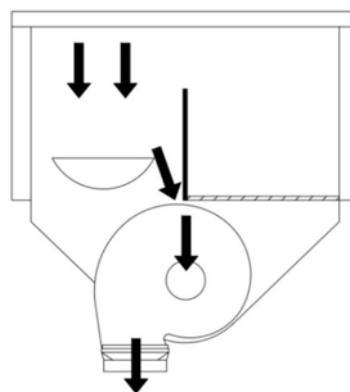
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

左右独立进风的集成灶

(57)摘要

左右独立进风的集成灶,包括呈柜子状的集成灶本体,集成灶本体内装有风机,集成灶本体上连接有集烟腔,集烟腔的底部连通风机的进风口,集烟腔上端连通吸烟口,吸烟口位于灶具上方,集烟腔临近灶具的地方设有集烟腔挡板,集烟腔的中部设置有垂直方向的隔板,隔板将集烟腔分隔为互不连通的左风道、右风道,左风道、右风道的底部分别设有左挡板、右挡板;左挡板、右挡板分别通过铰接在集成灶本体上,左挡板连接左驱动装置,右挡板连接右驱动装置;左灶具和右灶具上分别装有感应灶具开关启动或火焰信号的左传感器和右传感器,左传感器和右传感器的信号输出端连接中央控制器,左驱动装置的控制信号输入端、右驱动装置的控制信号输入端均连接中央控制器。



1. 左右独立进风的集成灶,包括呈柜子状的集成灶本体,集成灶本体内装有风机(2),集成灶本体上连接有集烟腔(3),集烟腔(3)的底部连通风机(2)的进风口(1),集烟腔(3)上端连通吸烟口(4),吸烟口(4)位于灶具上方,集烟腔(3)临近灶具的地方设有集烟腔挡板(8),其特征在于:集烟腔(3)的中部设置有垂直方向的隔板(5),隔板(5)将集烟腔(3)分隔为互不连通的左风道、右风道,左风道、右风道的底部分别设有左挡板(6)、右挡板(7);左挡板(6)、右挡板(7)分别通过铰接在集成灶本体上,左挡板(6)连接左驱动装置,右挡板(7)连接右驱动装置;左灶具和右灶具上分别装有感应灶具开关启动状态或火焰状态的左传感器和右传感器,左传感器和右传感器的信号输出端连接中央控制器,左驱动装置的控制信号输入端、右驱动装置的控制信号输入端均连接中央控制器。

2. 如权利要求1所述的左右独立进风的集成灶,其特征在于:所述的风机(2)装有功率调节器或变频电机、多档位电机,功率调节器或变频电机、多档位电机的控制信号输入端连接中央控制器。

左右独立进风的集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用的集成灶。

背景技术

[0002] 现有集成灶的桌面上一般由左右2个灶具,集成灶的用于排油烟的吸风口覆盖2个灶具的上方,但是用户同时使用2个灶具的时间占比较小,较多的时候只用一个灶具,在使用单侧灶具的时候吸风口可以单侧吸排油烟,吸风口另一侧可以不工作。现有集成灶的风机一般按照固定功率工作,一旦开动,则吸风口左右两侧同时吸风,未启动灶具上方的吸风口处于空耗状态,导致风机一直以较高功率工作,不仅耗电高、而且噪声大。

发明内容

[0003] 本实用新型要克服现有技术的上述缺点,提供一种左右独立进风的集成灶。

[0004] 左右独立进风的集成灶,包括呈柜子状的集成灶本体,集成灶本体内装有风机2,集成灶本体上连接有集烟腔3,集烟腔3的底部连通风机2的进风口1,集烟腔3上端连通吸烟口4,吸烟口4位于灶具上方,集烟腔3临近灶具的地方设有集烟腔挡板8,其特征在于:集烟腔3的中部设置有垂直方向的隔板5,隔板5将集烟腔3分隔为互不连通的左风道、右风道,左风道、右风道的底部分别设有左挡板6、右挡板7;左挡板6、右挡板7分别通过铰接在集成灶本体上,左挡板6连接左驱动装置,右挡板7连接右驱动装置;左灶具和右灶具上分别装有感应灶具开关启动或火焰状态的左传感器和右传感器,左传感器和右传感器的信号输出端连接中央控制器,左驱动装置的控制信号输入端、右驱动装置的控制信号输入端均连接中央控制器。

[0005] 进一步,风机2装有功率调节器或变频电机、多档位电机,功率调节器及变频电机、多档位电机的控制信号输入端连接中央控制器。

[0006] 本实用新型在使用时,左传感器和右传感器将灶具启动信号或火焰信号传输给中央控制器,中央控制器控制驱动器将对应于被启动的灶具的一侧挡板打开,而将未启动灶具的一侧挡板则处于封闭进风口的位置。如此实现单侧吸风。由于此时风机的全部功率集中在吸风口的一侧,吸排油烟的效率更高,避免了电能浪费。

[0007] 中央控制器在单侧灶具启动的情况下,还可以发出功率调节信号给风机或功率调节器,将风机的功率降低,以便节能并降噪。

[0008] 在集成灶不使用时,左、右挡板封闭风机的进风口,可以阻止厨房油烟倒灌、串味。

[0009] 发生锅内意外起火时,还可以避免火焰进入机内,有限控制火情的范围。

[0010] 本实用新型的优点是:吸风口左右独立进风,可以根据灶具单侧或双侧使用的具体情况,调节吸风口的进风功能;吸排油烟效果更好;有利于节能降噪。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图

- [0012] 图2是图1的侧视图。
- [0013] 图3是本发明的右侧灶具单独启动时的工作原理图。
- [0014] 图4是本发明的左侧灶具单独启动时的工作原理图。
- [0015] 图5是本发明的双侧灶具启动时的工作原理图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图进一步说明本实用新型的技术方案。

[0017] 左右独立进风的集成灶,包括呈柜子状的集成灶本体,集成灶本体内装有风机2,集成灶本体上连接有集烟腔3,集烟腔3的底部连通风机2的进风口1,集烟腔3上端连通吸烟口4,吸烟口4位于灶具上方,集烟腔3临近灶具的地方设有集烟腔挡板8,其特征在于:集烟腔3的中部设置有垂直方向的隔板5,隔板5将集烟腔3分隔为互不连通的左风道、右风道,左风道、右风道的底部分别设有左挡板6、右挡板7;左挡板6、右挡板7分别通过铰接在集成灶本体上,左挡板6连接左驱动装置,右挡板7连接右驱动装置;左灶具和右灶具上分别装有感应灶具开关启动或火焰信号的左传感器和右传感器,左传感器和右传感器的信号输出端连接中央控制器,左驱动装置的控制信号输入端、右驱动装置的控制信号输入端均连接中央控制器。

[0018] 风机2装有功率调节器或变频电机、多档位电机,功率调节器或变频电机、多档位电机的控制信号输入端连接中央控制器。

[0019] 本实用新型在使用时,左传感器和右传感器将灶具启动信号传输给中央控制器,中央控制器控制驱动器将对应于被启动的灶具的一侧挡板打开,而将未启动灶具的一侧挡板则位于封闭进风口的位置。如此实现单侧吸风。由于此时风机2的全部功率集中在吸风口的一侧,对准启动的灶具,吸排油烟的效率更高,避免了电能浪费。

[0020] 中央控制器在单侧灶具启动的情况下,还可以发出功率调节信号给风机的功率调节器,将风机的功率降低,以便节能并降噪。

[0021] 在集成灶不使用时,左、右挡板封闭风机2的进风口,可以阻止厨房油烟倒灌、串味、锅内明火进入烟腔和风道。

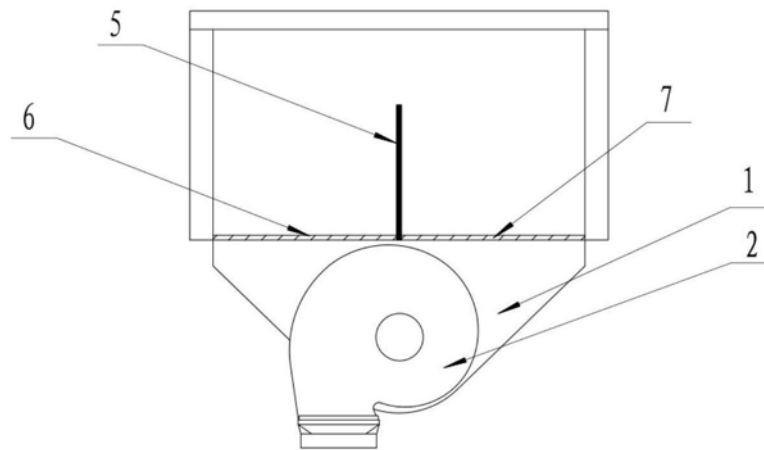


图1

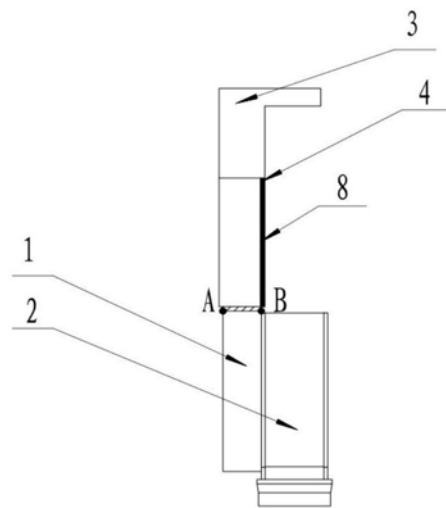


图2

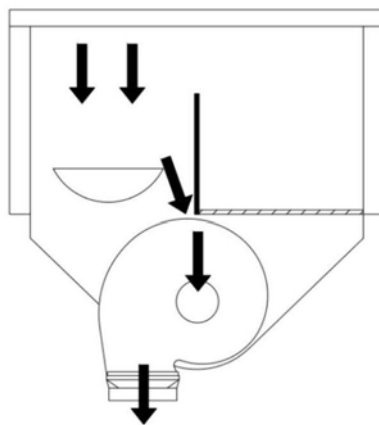


图3

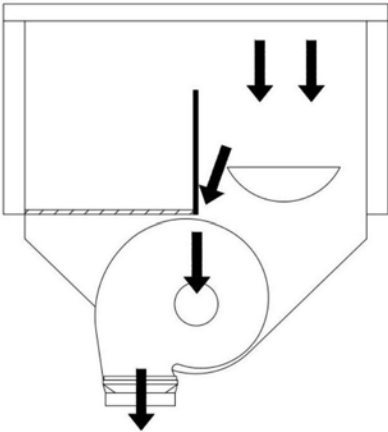


图4

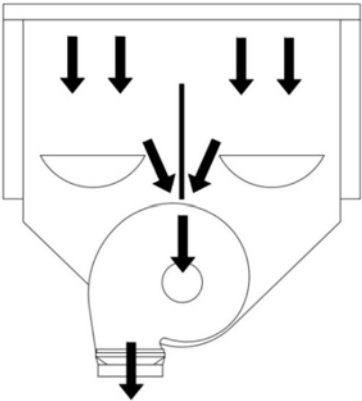


图5