



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208901443 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821091272.7

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 中山市广利来电器有限公司

地址 528400 广东省中山市黄圃镇横档村
工业路黄均发厂房之四

(72)发明人 姜志雄

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 何锦明

(51)Int.Cl.

F24C 3/00(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

A47B 77/08(2006.01)

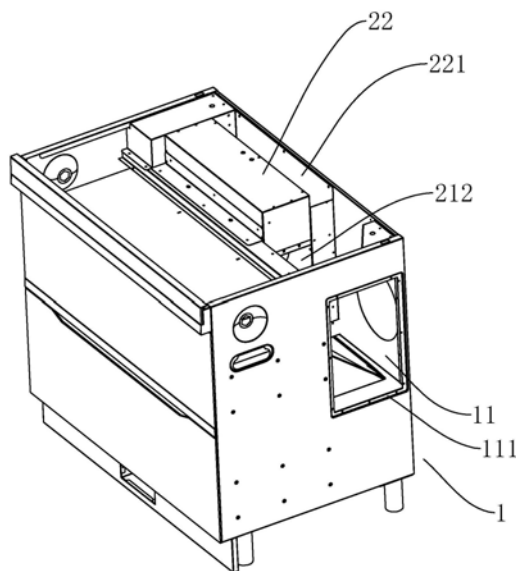
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集成灶的风机机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种集成灶的风机机构，包括机架、设置在机架上的底部风道及可拆卸的安装在底部风道内的风机模块，所述风机模块包括一离心风机，所述离心风机的进风口与底部风道的侧壁之间具有一间隔，所述离心风机的出风口与底部风道的气流排出方向同向，在本实用新型中，离心风机直接置于底部风道内，且其出风口与底部风道的气流排出方向同向，不仅安装方便，不需要预留安装空气，且离心风机出风直接沿底部风道排出，无需转向，排风效率更高，排风量更大。



1. 一种集成灶的风机机构,其特征在于,包括机架(1)、设置在机架(1)上的底部风道(11)及可拆卸的安装在底部风道(11)内的风机模块(2),所述风机模块(2)包括一离心风机(21),所述离心风机(21)的进风口与底部风道(11)的侧壁之间具有一间隔,所述离心风机(21)的出风口(212)与底部风道(11)的气流排出方向同向,所述底部风道(11)横向布置且两端均设置有排出口(111),所述离心风机(21)能够正向安装或反向安装,以使得离心风机(21)的出风口(212)与底部风道(11)一端的排出口(111)对应或与底部风道(11)另一端的排出口(111)对应。

2. 根据权利要求1所述的一种集成灶的风机机构,其特征在于:所述风机模块(2)还包括一风机模块壳体(22),所述离心风机(21)设置在风机模块壳体(22)内,所述风机模块壳体(22)上设置有一进风通道(221),所述进风通道(221)一端连通至离心风机(21)的进风口,其另一端向上开口,所述风机模块壳体(22)可拆卸的安装在底部风道(11)内。

3. 根据权利要求2所述的一种集成灶的风机机构,其特征在于:所述底部风道(11)为向上开口结构,所述风机模块壳体(22)上部通过螺钉安装在底部风道(11)的上部开口处。

4. 根据权利要求3所述的一种集成灶的风机机构,其特征在于:所述机架(1)上设置有上部烟道模块(3),所述上部烟道模块(3)上部设置有进烟口(31),其下部设置有与进风通道(221)的上部开口对应的排烟口(32)。

5. 根据权利要求4所述的一种集成灶的风机机构,其特征在于:所述进风通道(221)的上部开口上设置有能够延伸至完全覆盖上部烟道模块(3)的排烟口(32)的延伸壳(222)。

一种集成灶的风机机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器领域,特别是一种集成灶的风机机构。

背景技术

[0002] 集成灶,行业里亦称作环保灶或集成环保灶,集成灶是一种集吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等多种功能于一体的厨房电器,具有节省空间、抽油烟效果好,节能低耗环保等优点。由于集成灶的空间限制,一般采用离心风机进行抽风,排气风道设置在机架底部,离心风机设置在排气风道上方,离心风机向下排风,并从排气风道的侧向进入排气风道,使得气流具有一个转向的过程,降低风速,减少排风量,该结构对集成灶安装时安装空间要求高,需要预留一定的距离进行风机安装及风道对接,安装非常的麻烦。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种安装方便的集成灶的风机机构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种集成灶的风机机构,包括机架、设置在机架上的底部风道及可拆卸的安装在底部风道内的风机模块,所述风机模块包括一离心风机,所述离心风机的进风口与底部风道的侧壁之间具有一间隔,所述离心风机的出风口与底部风道的气流排出方向同向。

[0006] 所述底部风道横向布置且两端均设置有排出口,所述离心风机能够正向安装或反向安装,以使得离心风机的出风口与底部风道一端的排出口对应或与底部风道另一端的排出口对应。

[0007] 所述风机模块还包括一风机模块壳体,所述离心风机设置在风机模块壳体内,所述风机模块壳体上设置有一进风通道,所述进风通道一端连通至离心风机的进风口,其另一端向上开口,所述风机模块壳体可拆卸的安装在底部风道内。

[0008] 所述底部风道为向上开口结构,所述风机模块壳体上部通过螺钉安装在底部风道的上部开口处。

[0009] 所述机架上设置有上部烟道模块,所述上部烟道模块上部设置有进烟口,其下部设置有与进风通道的上部开口对应的排烟口。

[0010] 所述进风通道的上部开口上设置有能够延伸至完全覆盖上部烟道模块的排烟口的延伸壳。

[0011] 本实用新型的有益效果是:一种集成灶的风机机构,包括机架、设置在机架上的底部风道及可拆卸的安装在底部风道内的风机模块,所述风机模块包括一离心风机,所述离心风机的进风口与底部风道的侧壁之间具有一间隔,所述离心风机的出风口与底部风道的气流排出方向同向,在本实用新型中,离心风机直接置于底部风道内,且其出风口与底部风道的气流排出方向同向,不仅安装方便,不需要预留安装空气,且离心风机出风直接沿底部风道排出,无需转向,排风效率更高,排风量更大。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型应用时的结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型图1的分解示意图；

[0015] 图3是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图1至图3,图1至图3是本实用新型一个具体实施例的结构示意图,如图所示,一种集成灶的风机机构,包括机架1、设置在机架1上的底部风道11及可拆卸的安装在底部风道11内的风机模块2,所述风机模块2包括一离心风机21,所述离心风机21的进风口与底部风道11的侧壁之间具有一间隔,所述离心风机21的出风口212与底部风道11的气流排出方向同向,在本实用新型中,离心风机直接置于底部风道内,且其出风口与底部风道的气流排出方向同向,不仅安装方便,不需要预留安装空气,且离心风机出风直接沿底部风道排出,无需转向,排风效率更高,排风量更大。

[0017] 优选的,在本实施例中,所述底部风道11横向布置且两端均设置有排出口111,安装时可根据实际的安装位置需要,选择其中一侧的排出口为出口,并通过盖板等封闭另一排出口,所述离心风机21能够正向安装或反向安装,以使得离心风机21的出风口212与底部风道11一端的排出口111对应或与底部风道11另一端的排出口111对应,即在本实用新型中,当需要换向排风时,仅需将离心风机21旋转180°紧贴另一侧的底部风道11的侧壁安装即可,换向方便快捷,无需进行额外的调节,且不影响正常的安装作业。

[0018] 优选的,所述风机模块2还包括一风机模块壳体22,所述离心风机21设置在风机模块壳体22内,所述风机模块壳体22上设置有一进风通道221,所述进风通道221一端连通至离心风机21的进风口,其另一端向上开口,所述风机模块壳体22可拆卸的安装在底部风道11内,即通过风机模块壳体22使得风机模块2及离心风机21可以整体的进行拆装,并配置有专用的进风通道221,进风效率高,且安装方便。

[0019] 优选的,所述底部风道11为向上开口结构,所述风机模块壳体22上部通过螺钉安装在底部风道11的上部开口处,即可风机模块自上向下安装,采用模块化安装,装入风机模块后再安装上部烟道模块,即可采用模块化的安装模式,安装更为的方便快捷。

[0020] 如图所示,所述机架1上设置有上部烟道模块3,所述上部烟道模块3上部设置有进烟口31,其下部设置有与进风通道221的上部开口对应的排烟口32,直接形成对接,避免油烟外露或进入其他部件,实现油电分离,同时本实用新型有序采用封闭式的电机驱动风机,进一步实现油电分离,提高使用的安全性,并提高电机的使用寿命。

[0021] 优选的,所述进风通道221的上部开口上设置有能够延伸至完全覆盖上部烟道模块3的排烟口32的延伸壳222,以使得进风通道221的上部开口完全覆盖上部烟道模块3的排烟口32,避免泄露,提高抽风的效率,同时避免油烟外泄。

[0022] 以上对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,当然,本实用新型还可以采用与上述实施方式不同的形式,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下所作的等同的变换或相应的改动,都应该属于本实用新型的保护范围内。

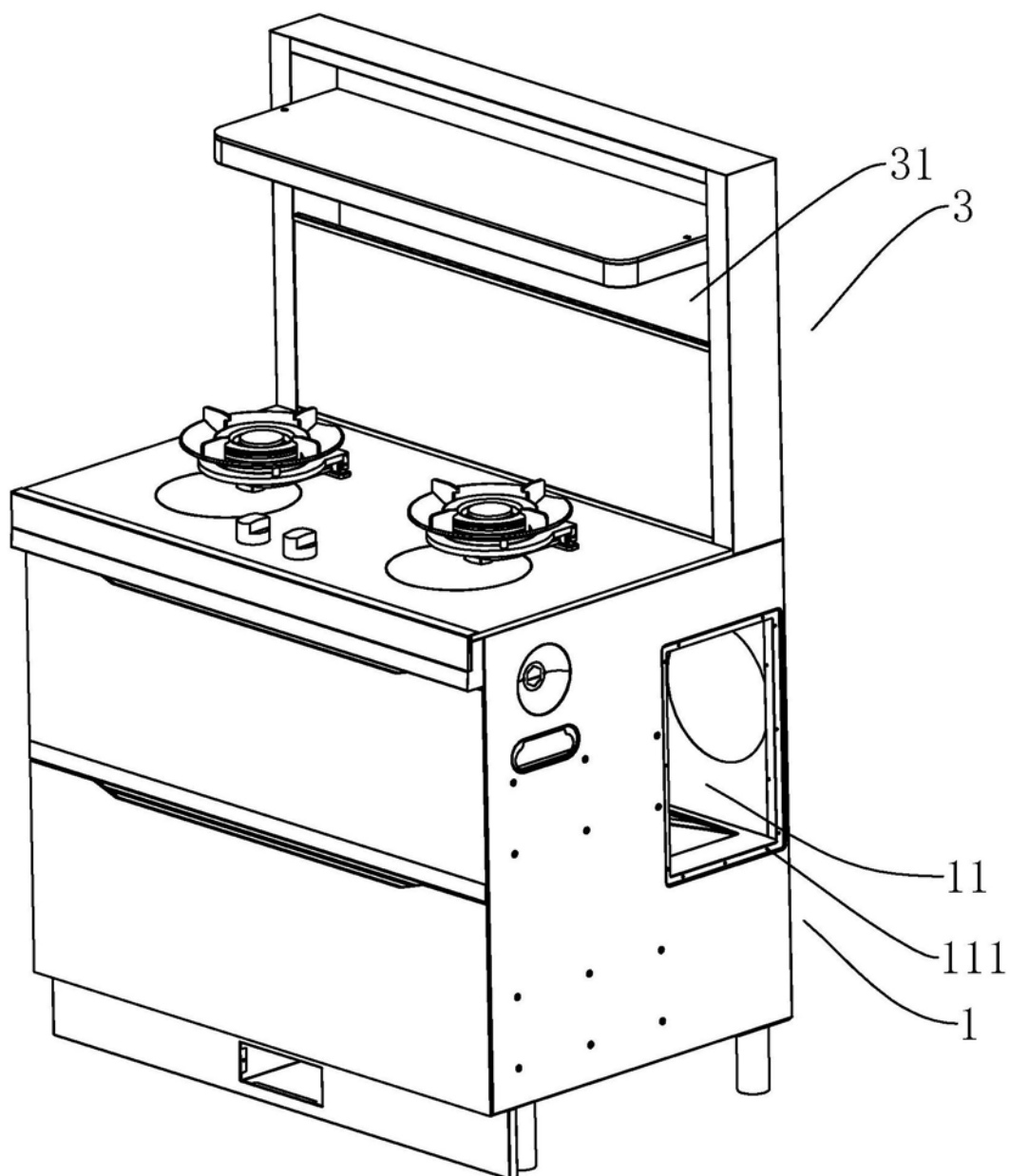


图1

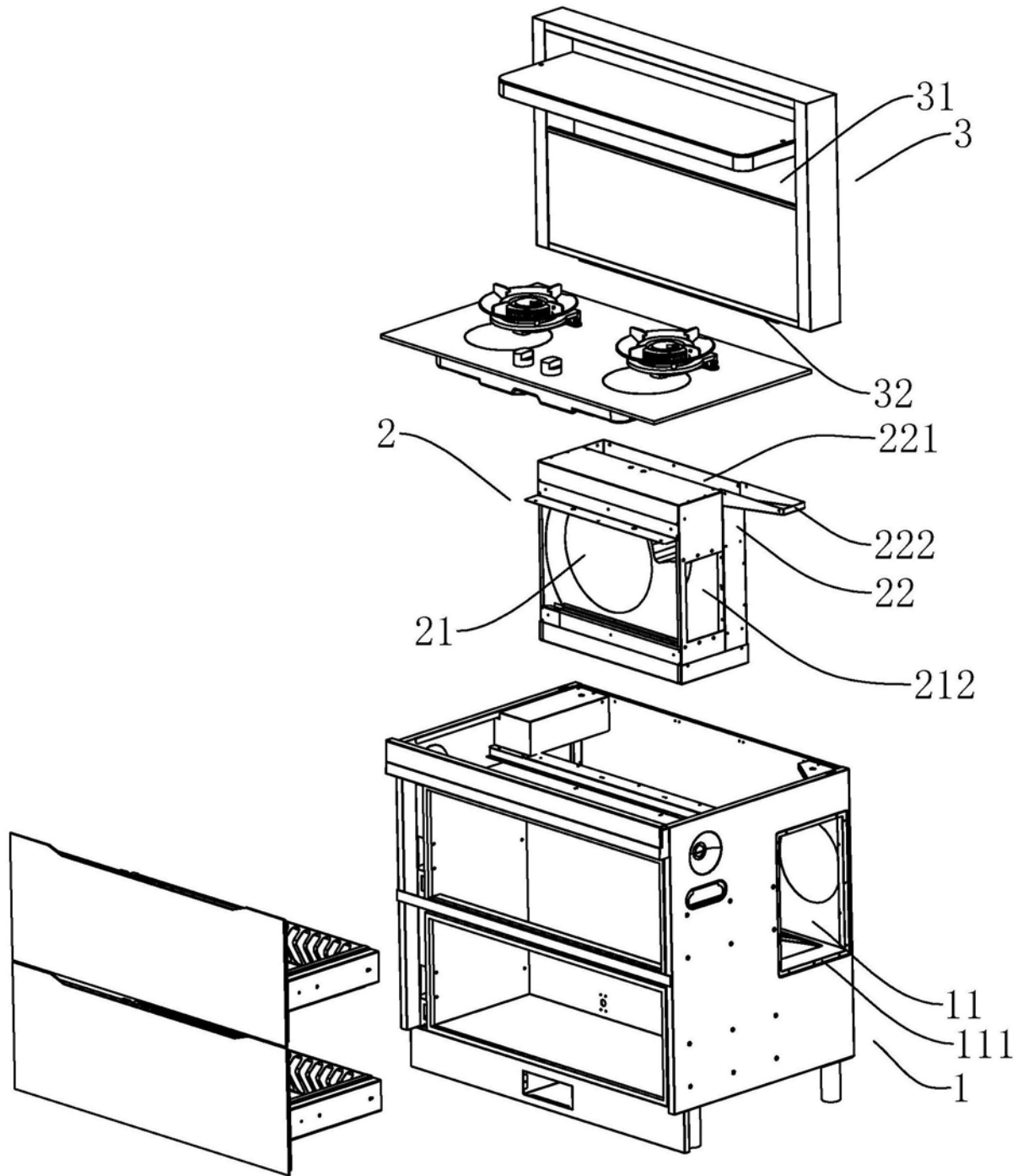


图2

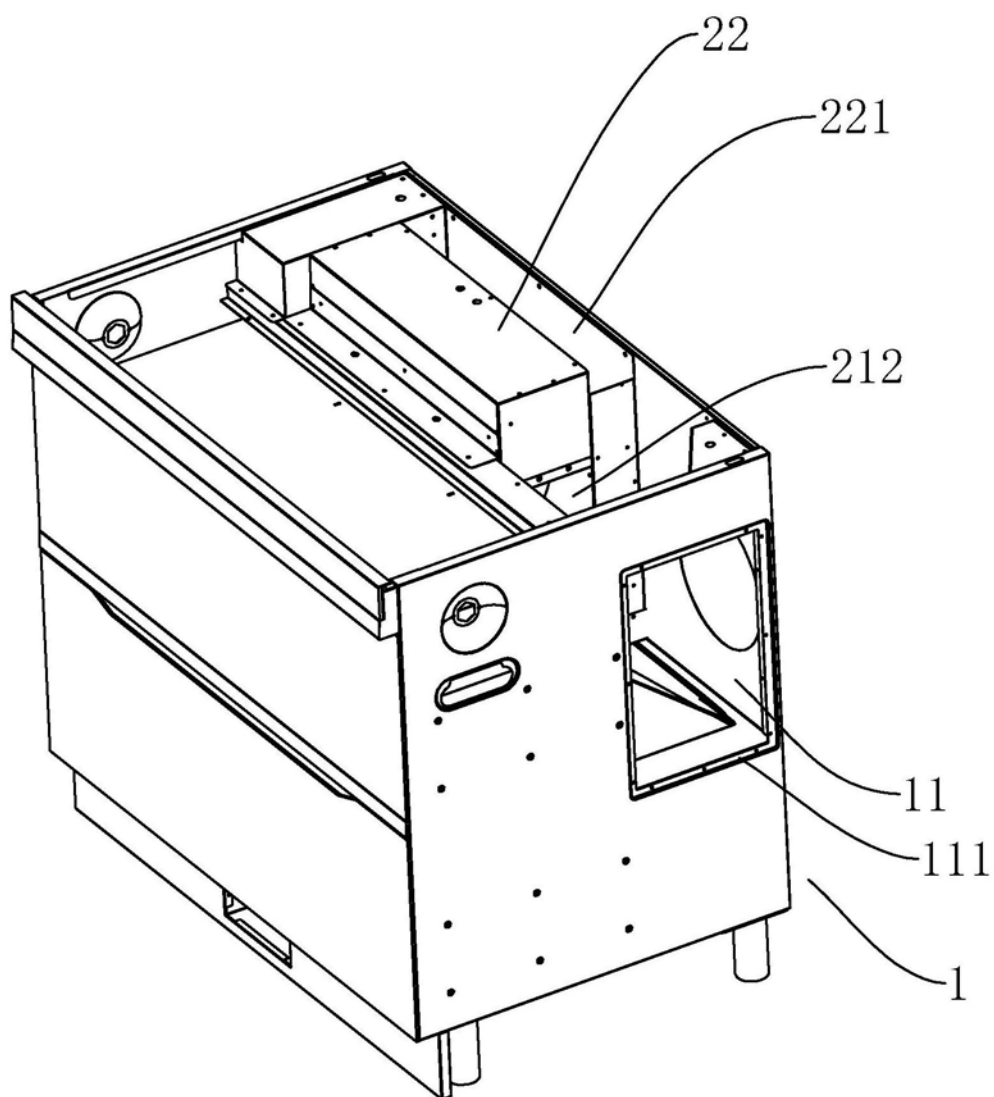


图3