



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211119577 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921805852.2

(22)申请日 2019.10.24

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 梁浩欢 张豆豆 熊校 胡小帝
许宁

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理
有限公司 11250

代理人 康艳艳

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006.01)

F16K 27/02(2006.01)

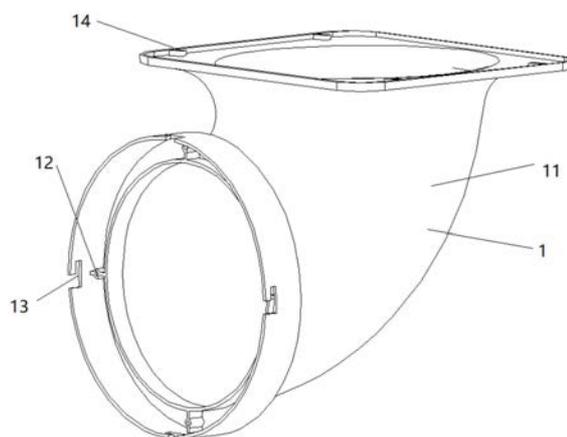
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种止回阀座及集成灶

(57)摘要

本实用新型提供了一种止回阀座及集成灶，其中止回阀座包括：本体、适于与风机的出风口连通的第一连接端、适于与集成灶的出烟口连通的第二连接端，所述第二连接端设有一个，且所述第一连接端的端面与所述第二连接端的端面相互垂直，由于第二连接端只设一个，在安装的时候，根据实际出烟口的位置，调整止回阀座的第二连接端的朝向方向，能够保证出风的方向为朝着出烟口的方向，与现有技术相比，不会产生混乱气流，能有效减少噪音。



1. 一种止回阀座,其特征在於,包括:本体(11)、适于与风机的出风口连通的第一连接端、适于与集成灶的出烟口连通的第二连接端,所述第二连接端设有一个,且所述第一连接端的端面与所述第二连接端的端面相互垂直,所述本体(11)的内壁为光滑弧面。

2. 根据权利要求1所述的一种止回阀座,其特征在於,所述第二连接端上设有适于安装止回阀的若干第一卡扣(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种止回阀座,其特征在於,所述第二连接端上还设有适于安装烟管的若干第二卡扣(13),所述第二卡扣(13)设于所述第一卡扣(12)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种止回阀座,其特征在於,所述第一连接端上设有若干连接孔(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种止回阀座,其特征在於,所述连接孔(14)为螺钉孔。

6. 一种集成灶,其特征在於,包括机体(2)、集烟罩(3)、设于所述机体(2)内的风机,权利要求1-5中任一项所述的止回阀座(1)安装在所述机体(2)内并与所述风机的出风口连通。

7. 根据权利要求6所述的一种集成灶,其特征在於,所述机体(2)内设有风柜(5),所述风柜(5)的上端设有风柜隔板(6),所述风机设置在所述风柜隔板(6)上,所述止回阀座(1)安装在所述风柜隔板(6)上并与所述风机的出风口连通,所述止回阀座(1)的第二连接端安装有烟管,所述烟管与集成灶的出烟口连接。

8. 根据权利要求7所述的一种集成灶,其特征在於,所述止回阀座(1)的第二连接端还安装有止回阀,所述止回阀的内径由与所述止回阀座连接的一端至与所述烟管连接的一端逐渐增大。

9. 根据权利要求6所述的一种集成灶,其特征在於,所述风机包括蜗壳(4)、设于所述蜗壳(4)内的风轮。

一种止回阀座及集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体涉及一种止回阀座及集成灶。

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,一般的集成灶吸油率达到95%,油烟吸净率越高,质量越好,有些品牌集成灶油烟吸净率达到了99.95%的极限指标,集成灶会在将油烟吸走排除的过程中需要有出烟口,目前的集成灶出烟口,分为内部贯通的左右两个,在实际使用过程中,是需要根据厨房的公共烟道的位置,选用合适的一边,然后将另一边出烟口采用堵头密封的形式,但这样的结构设计由于两个出烟口还是相通的,容易在堵头堵住的出烟口附近形成巨大的空腔,这样会导致风量风压部分流入另一个出烟口,在风道中产生混乱气流,容易产生轰鸣声,噪音较大。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的集成灶的噪音较大的缺陷,从而提供一种能减少噪音的止回阀座及集成灶。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种止回阀座,包括:本体、适于与风机的出风口连通的第一连接端、适于与集成灶的出烟口连通的第二连接端,所述第二连接端设有一个,且所述第一连接端的端面与所述第二连接端的端面相互垂直。

[0005] 所述本体的内壁为光滑弧面。

[0006] 所述第二连接端上设有适于安装止回阀的若干第一卡扣。

[0007] 所述第二连接端上还设有适于安装烟管的若干第二卡扣,所述第二卡扣设于所述第一卡扣的外侧。

[0008] 所述第一连接端上设有若干连接孔。

[0009] 所述连接孔为螺钉孔。

[0010] 本实用新型还提供一种集成灶,包括机体、集烟罩、设于所述机体内的风机,所述的一种止回阀座安装在所述机体内并与所述风机的出风口连通。

[0011] 所述机体内设有风柜,所述风柜的上端设有风柜隔板,所述风机设置在所述风柜隔板上,所述止回阀座安装在所述风柜隔板上并与所述风机的出风口连通,所述止回阀座的第二连接端安装有烟管,所述烟管与集成灶的出烟口连接。

[0012] 所述止回阀座的第二连接端还安装有止回阀,所述止回阀的内径由与所述止回阀座连接的一端至与所述烟管连接的一端逐渐增大。

[0013] 所述风机包括蜗壳、设于所述蜗壳内的风轮。

[0014] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0015] 1. 本实用新型提供的一种止回阀座,其第一连接端适于与风机的出风口连通,第

二连接端适于与集成灶的出烟口连通,由于第二连接端只设一个,在安装的时候,根据实际出烟口的位置,调整止回阀座的第二连接端的朝向方向,能够保证出风的方向为朝着出烟口的方向,与现有技术相比,不会产生混乱气流,能有效减少噪音。

[0016] 2.本实用新型提供一种止回阀座,所述本体的内壁为光滑弧面,出风顺畅,有利于减少噪音。

[0017] 3.本实用新型提供一种止回阀座,所述第二连接端上设有适于安装止回阀的若干第一卡扣,便于与止回阀可拆卸连接,能够提高安装效率。

[0018] 4.本实用新型提供一种止回阀座,所述第二连接端上还设有适于安装烟管的若干第二卡扣,所述第二卡扣设于所述第一卡扣的外侧,便于与烟管可拆卸连接,能够提高安装效率。

[0019] 5.本实用新型提供一种止回阀座,所述第一连接端上设有若干连接孔,便于对止回阀座进行安装固定。

[0020] 6.本实用新型提供一种止回阀座,所述连接孔为螺钉孔,止回阀座的安装方式简单方便。

[0021] 7.本实用新型提供一种集成灶,包括机体、集烟罩、设于所述机体内的风机,所述的一种止回阀座安装在所述机体内并与所述风机的出风口连通,该集成灶内不会产生气流混乱的现象,噪音较小。

[0022] 8.本实用新型提供一种集成灶,所述机体内设有风柜,所述风柜的上端设有风柜隔板,所述风机设置在所述风柜隔板上,所述止回阀座安装在所述风柜隔板上并与所述风机的出风口连通,所述止回阀座的第二连接端安装有烟管,所述烟管与集成灶的出烟口连接,便于安装固定风机与止回阀座。

[0023] 9.本实用新型提供一种集成灶,所述止回阀座的第二连接端还安装有止回阀,所述止回阀的内径由与所述止回阀座连接的一端至与所述烟管连接的一端逐渐增大,由于烟管的内径大于止回阀座的内径,止回阀能够防止风道的内径突然增大而产生噪音。

[0024] 10.本实用新型提供一种集成灶,所述风机包括蜗壳、设于所述蜗壳内的风轮,该集成灶的进出风效果好。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0026] 图1为本实用新型的实施例1中提供一种止回阀座的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的实施例2中提供一种集成灶的结构示意图;

[0028] 附图标记说明:

[0029] 1—止回阀座;11—本体;12—第一卡扣;13—第二卡扣;14—连接孔;2—机体;3—集烟罩;4—蜗壳;5—风柜;6—风柜隔板;7—支撑脚;8—油杯支架;9—油杯。

具体实施方式

[0030] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 此外,下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0034] 实施例1

[0035] 本实施例提供一种止回阀座的具体实施方式,包括:本体11、适于与风机的出风口连通的第一连接端、适于与集成灶的出烟口连通的第二连接端,所述第二连接端设有一个,且所述第一连接端的端面与所述第二连接端的端面相互垂直。

[0036] 在本实施方式中,所述本体11的内壁为光滑弧面,出风顺畅,有利于减少噪音。如图1所示,本体11的外表面也为光滑弧面。

[0037] 所述第二连接端上设有适于安装止回阀的若干第一卡扣12,便于与止回阀可拆卸连接,能够提高安装效率。

[0038] 所述第二连接端上还设有适于安装烟管的若干第二卡扣13,所述第二卡扣13设于所述第一卡扣12的外侧,所述第二卡扣13设于所述第一卡扣12的外侧,便于与烟管可拆卸连接,能够提高安装效率,烟管的直径较大,第二卡扣13所处位置的直径大于第一卡扣12所处位置的直径。

[0039] 为便于对该止回阀座1安装固定,所述第一连接端上设有若干连接孔14。

[0040] 具体的,所述连接孔14为螺钉孔,能够通过打螺钉的方式对止回阀座1安装固定。

[0041] 在安装该止回阀座1时,根据实际出烟口的位置,调整止回阀座1的第二连接端的朝向方向,当实际出烟口位于左侧,将止回阀座1的第二连接端朝向左侧,当实际出烟口位于右侧,将止回阀座1的第二连接端朝向右侧,能够保证出风的方向为朝着出烟口的方向,与现有技术相比,不会产生混乱气流,能有效减少噪音。

[0042] 实施例2

[0043] 本实施例提供一种集成灶,如图2所示,包括机体2、集烟罩3、设于所述机体2内的风机,上述实施例中提供的止回阀座1安装在所述机体2内并与所述风机的出风口连通,该集成灶内不会产生气流混乱的现象,噪音较小。

[0044] 所述机体2内设有风柜5,风柜5安装在机体2正面,所述风柜5的上端设有风柜隔板6,所述风机设置在所述风柜隔板6上,所述止回阀座1安装在所述风柜隔板6上并与所述风机的出风口连通,在本实施方式中,止回阀座1通过打螺钉的方式安装在风柜隔板6上,所述止回阀座1的第二连接端安装有烟管,烟管通过卡接的方式固定在止回阀座1上,所述烟管与集成灶的出烟口连接。

[0045] 所述止回阀座1的第二连接端还安装有止回阀,所述止回阀的内径由与所述止回阀座1连接的一端至与所述烟管连接的一端逐渐增大,由于烟管的内径大于止回阀座1的内径,止回阀能够防止风道的内径突然增大而产生噪音,止回阀还能够防止烟气倒流。

[0046] 本实施方式中的风机包括蜗壳4、设于所述蜗壳4内的风轮,蜗壳4的出风口竖直朝向,止回阀座1的第一连接端于蜗壳4的出风口连通。

[0047] 机体2的底部设有支撑脚7,用于微调机体2高度,风柜5底部设置油杯支架8使油杯9可抽拉的安装于风柜5底部。

[0048] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

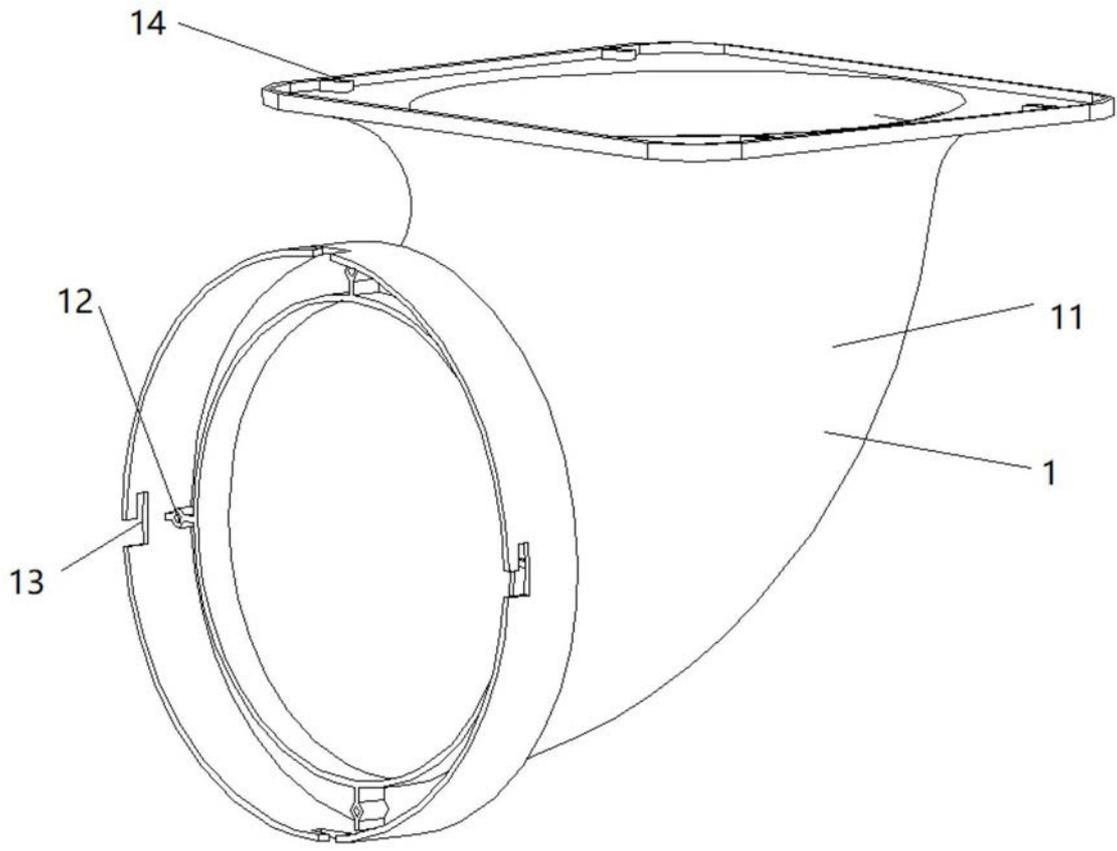


图1

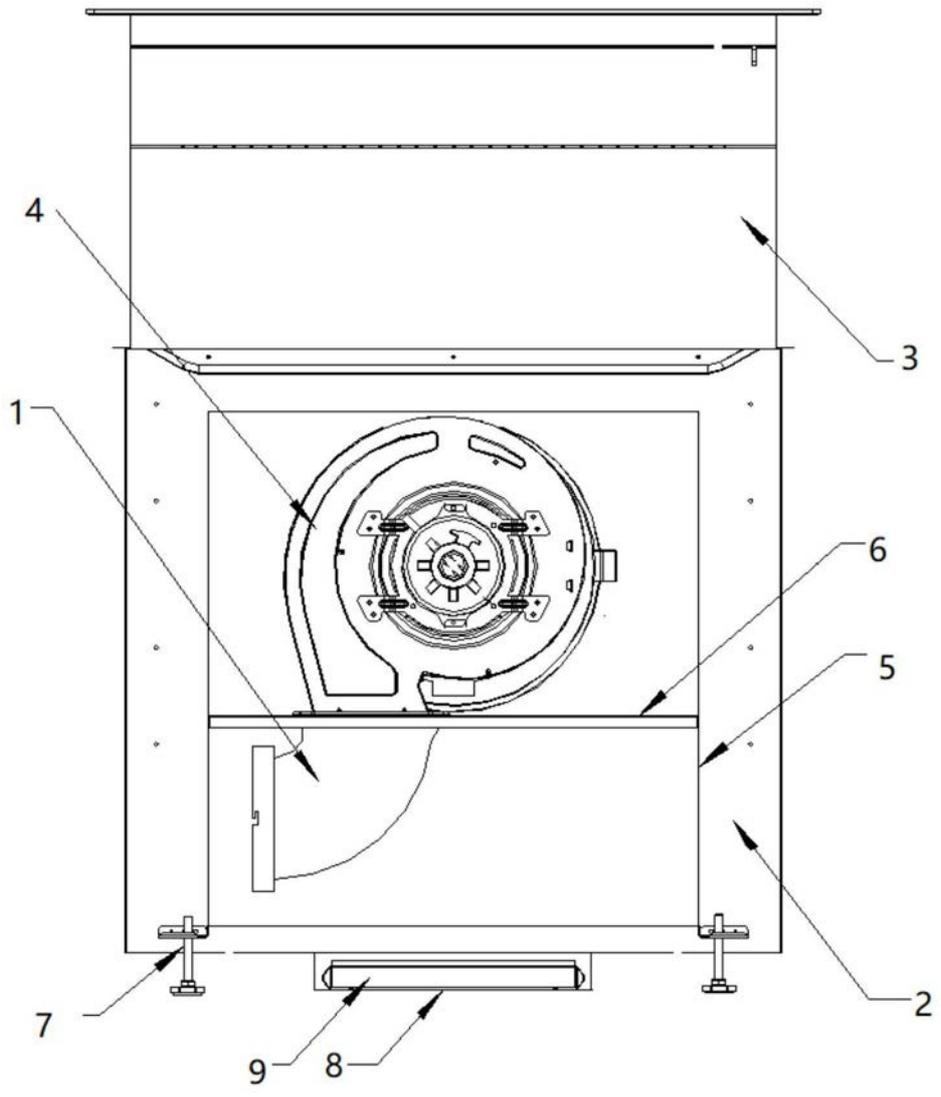


图2