



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106500158 A

(43)申请公布日 2017. 03. 15

(21)申请号 201611106100.8

(22)申请日 2016.11.25

(71)申请人 王伟

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道乐华西路丽翠苑4座506号

(72)发明人 王伟

(51)Int. Cl.

F24C 15/20(2006.01)

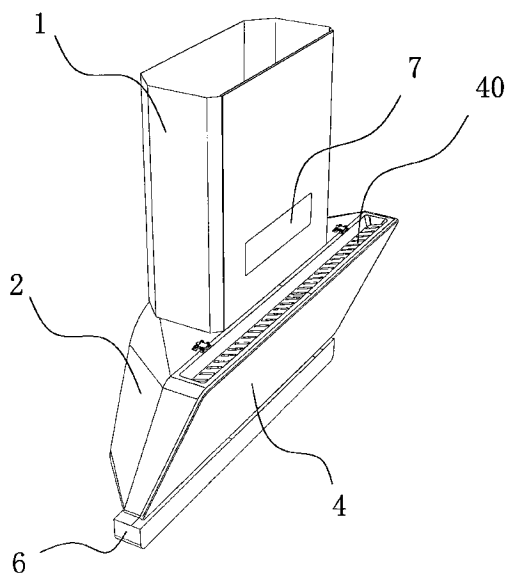
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

一种吸油烟机

(57)摘要

本发明属于家庭厨房电器制造领域,具体涉及一种吸油烟机,包括壳体(1)、吸气箱体(2),在壳体(1)或吸气箱体(2)内安装有风机系统(3),其特征在于:所述吸气箱体(2)的前部设有一具有围板的面板(4),在面板(4)的上围板上设有主进风口(40),面板(4)的侧围板和/或底围板设有辅助进风口(41)。所述吸气箱体(2)与面板(4)可拆卸地连接,吸气箱体(2)的前部设有卡槽(20),卡槽(20)上设有与面板(4)的围板端部接触的密封圈(5)。采用该结构的吸油烟机,美观、静音、机身较小。



1. 一种吸油烟机,包括壳体(1)、吸气箱体(2),在壳体(1)或吸气箱体(2)内安装有风机系统(3),其特征在于:所述吸气箱体(2)的前部设有一具有围板的面板(4),在面板(4)的上围板上设有主进风口(40),面板(4)的侧围板和/或底围板设有辅助进风口(41)。

2. 根据权利要求1所述的吸油烟机,其特征在于:所述吸气箱体(2)与面板(4)可拆卸地连接,吸气箱体(2)的前部设有卡槽(20),卡槽(20)上设有与面板(4)的围板端部接触的密封圈(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的吸油烟机,其特征在于:所述吸气箱体(2)的下底部设有支撑件(21),上顶部设有锁紧销(22),所述面板(4)的下围板上设有与支撑件(21)配合的支撑部(42),面板(4)的上围板上设有与锁紧销(22)配合的活动卡扣(44)。

4. 根据权利要求3所述的吸油烟机,其特征在于:所述支撑件(21)上设有弧形支撑位(210),所述支撑部(42)为一可在弧形支撑位(210)处活动旋转的圆柱。

5. 根据权利要求1或2所述的吸油烟机,其特征在于:所述电控板(7)设置在吸气箱体(2)上方的壳体(1)上。

6. 根据权利要求1或2所述的吸油烟机,其特征在于:所述吸气箱体(2)与面板(4)固定连接,面板(40)的前表面为一钢化玻璃。

7. 根据权利要求1或2所述的吸油烟机,其特征在于:所述面板(4)的上围板上设有的主进风口(40)为后部低于前部的倾斜面。

一种吸油烟机

技术领域

[0001] 本发明属于家庭厨房电器制造领域,具体涉及一种吸油烟机。

背景技术

[0002] 现有的吸油烟机,通常面板上都分布有孔或网格,非常不美观,也不便于清洁。且现有的吸油烟机,电控盒等部件都安装在吸气箱体上,致使机身较大,气流声在箱体内形成共鸣腔,从而形成较大的噪音。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种克服上述问题,提供一种美观、静音、机身较小的吸油烟机。

[0004] 本发明的另一目的在于提供一种便于清洁的吸油烟机。

[0005] 实现本发明目的的技术方案:一种吸油烟机,包括壳体(1)、吸气箱体(2),在壳体(1)或吸气箱体(2)内安装有风机系统(3),其特征在于:所述吸气箱体(2)的前部设有一具有围板的面板(4),在面板(4)的上围板上设有主进风口(40),面板(4)的侧围板和/或底围板设有辅助进风口(41)。

[0006] 所述吸气箱体(2)与面板(4)可拆卸地连接,吸气箱体(2)的前部设有卡槽(20),卡槽(20)上设有与面板(4)的围板端部接触的密封圈(5)。

[0007] 所述吸气箱体(2)的下底部设有支撑件(21),上顶部设有锁紧销(22),所述面板(4)的下围板上设有与支撑件(21)配合的支撑部(42),面板(4)的上围板上设有与锁紧销(22)配合的活动卡扣(44)。

[0008] 所述支撑件(21)上设有弧形支撑位(210),所述支撑部(42)为一可在弧形支撑位(210)处活动旋转的圆柱。

[0009] 所述电控板(7)设置在吸气箱体(2)上方的壳体(1)上。

[0010] 所述吸气箱体(2)与面板(4)固定连接,面板(40)的前表面为一钢化玻璃。

[0011] 所述面板(4)的上围板上设有的主进风口(40)为后部低于前部的倾斜面。

[0012] 本发明的有益效果:由于面板正面为平板结构,非常平整、美观,从正面看基本上看不出进风口,且平整的面板清洁容易。

[0013] 将电控盒安装在吸气箱体上方的壳体上,可以减少吸气箱体的体积,避免气流声在箱体内形成共鸣腔,因此使用该结构的吸油烟机,噪音较小。

[0014] 另外,采用卡扣连接方式,面板拆装方便,方便拆下来清洗。

附图说明

[0015] 图1为实施例一的吸油烟机立体图;

[0016] 图2为实施例一的面板打开状态立体图;

[0017] 图3为吸气箱体与面板底部配合的结构图;

[0018] 图4为实施例一的吸油烟机结构分解图；

[0019] 图5为实施例二的吸油烟机立体图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明所述吸油烟机的具体实施例作进一步详细说明。

[0021] 实施例一：如图1-图4所示，本实施例的吸油烟机，主要由壳体1、吸气箱体2组成，在吸气箱体2内安装有风机系统3，当然，风机系统3也可以安装在壳体1内，吸气箱体2的前部可拆卸地设有一具有围板的面板4，当然具有围板的面板4也可以焊接在吸气箱体2的前部，在面板4的前表面设置一可拆卸的钢化玻璃，也可以实现维修、清洁内部结构的目的。在面板4的上围板上设有主进风口40，主进风口40最好设计为后部低于前部的倾斜面。这样使用过程中，用户一般看不到主进风口40，显得非常美观，且可以实现引流，防止油滴到前面板上。面板4的底围板设有辅助进风口41，该辅助进风口41还可以起到滴油作用，接油盘6可通过连接装置固定在面板4的下围板上（现有技术，图中未示出连接结构），且接油盘的上端边最好距离下围板一定距离，便于进风。为了实现密封效果，在吸气箱体2的前部设有卡槽20，卡槽20上设有与面板4的围板端部接触的密封圈5。现有的吸油烟机，都较难清箱体的内部，本方案的吸油烟机，在吸气箱体2的下底部设有支撑件21，上顶部设有锁紧销22，面板4的下围板上设有与支撑件21配合的支撑部42，面板4的上围板上设有与锁紧销22配合的活动卡扣44，打开两活动卡扣44，就可以非常方便地把面板4取下来清洗，同时也可以对吸气箱体内进行清洁。在支撑件21上设有弧形支撑位210，支撑部42为一可在弧形支撑位210处活动旋转的圆柱，拆卸时，可以先打开上部，旋转一定角度再整体取出，方便拆装。另外，将电控板7设置在吸气箱体2上方的壳体1上，可以减少吸气箱体2的体积，降低气流声共鸣产生的噪音。

[0022] 实施例二：如图5所示，本实施例的吸油烟机，其主体结构和实施例一相同，不同之处在于：在吸气箱体2的侧围板上开设有另一辅助进风口41，底部的辅助进风口41可以设置，也可以不设置，不设置时，只需开设排油孔到接油盘6即可。

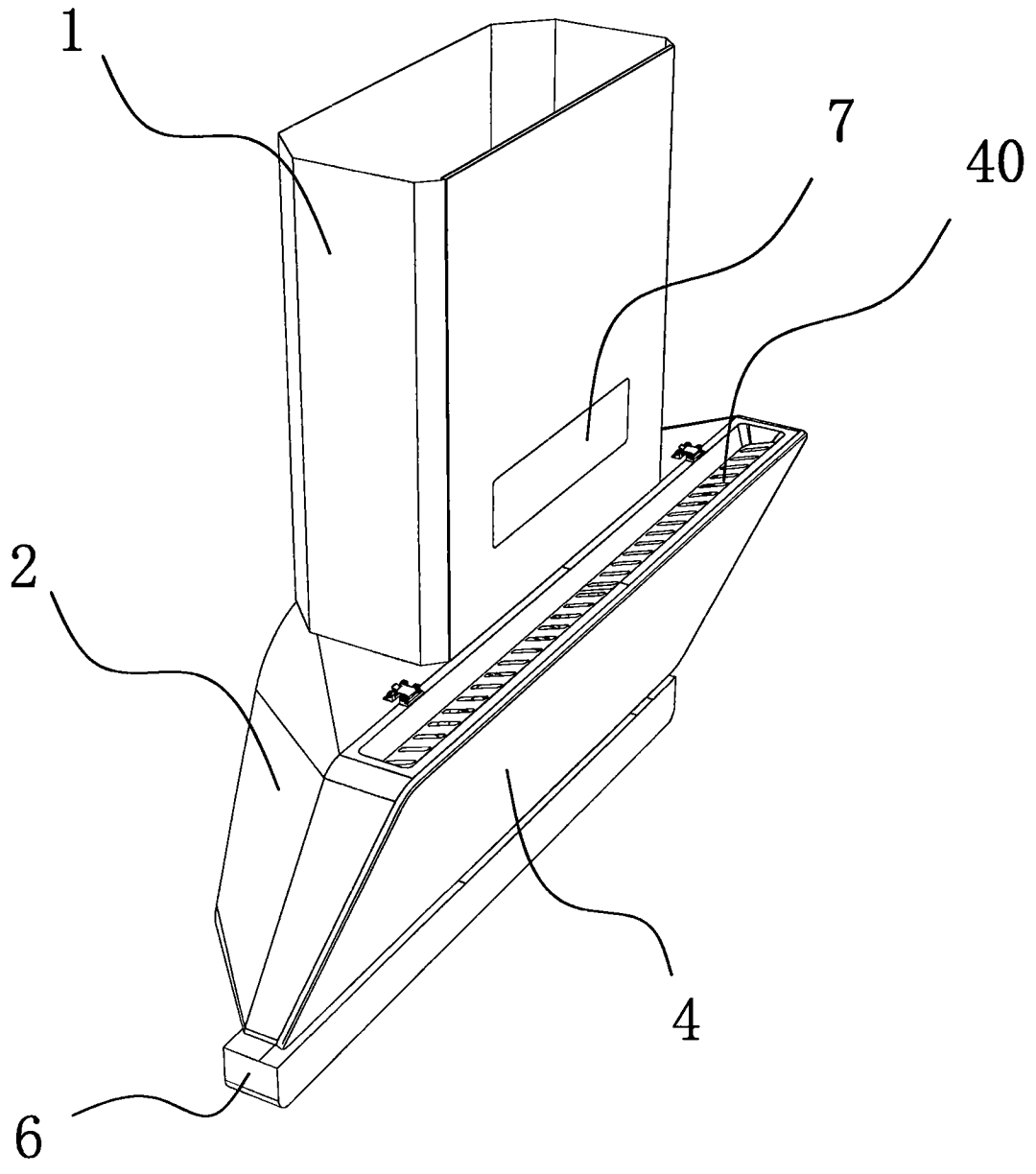


图1

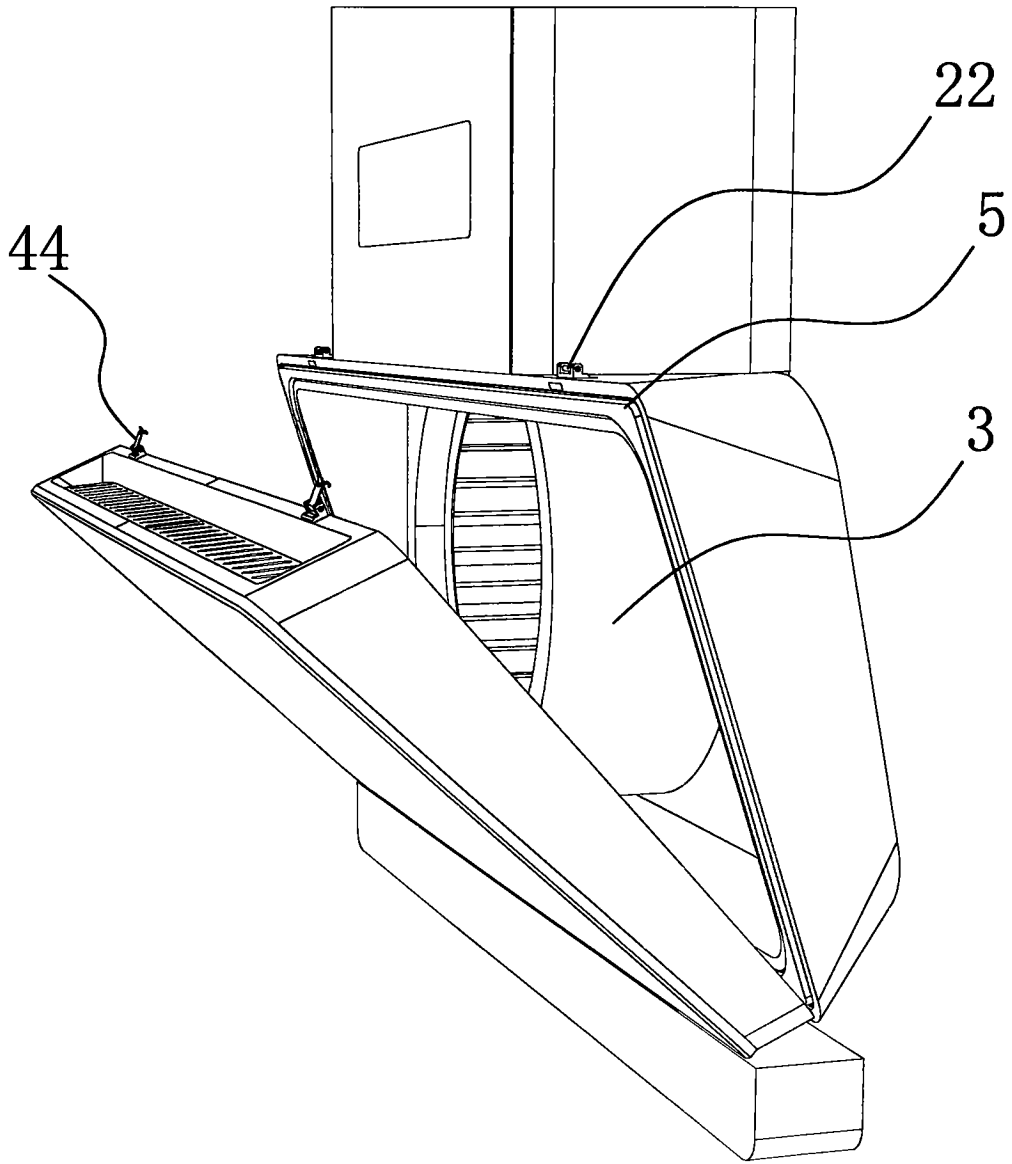


图2

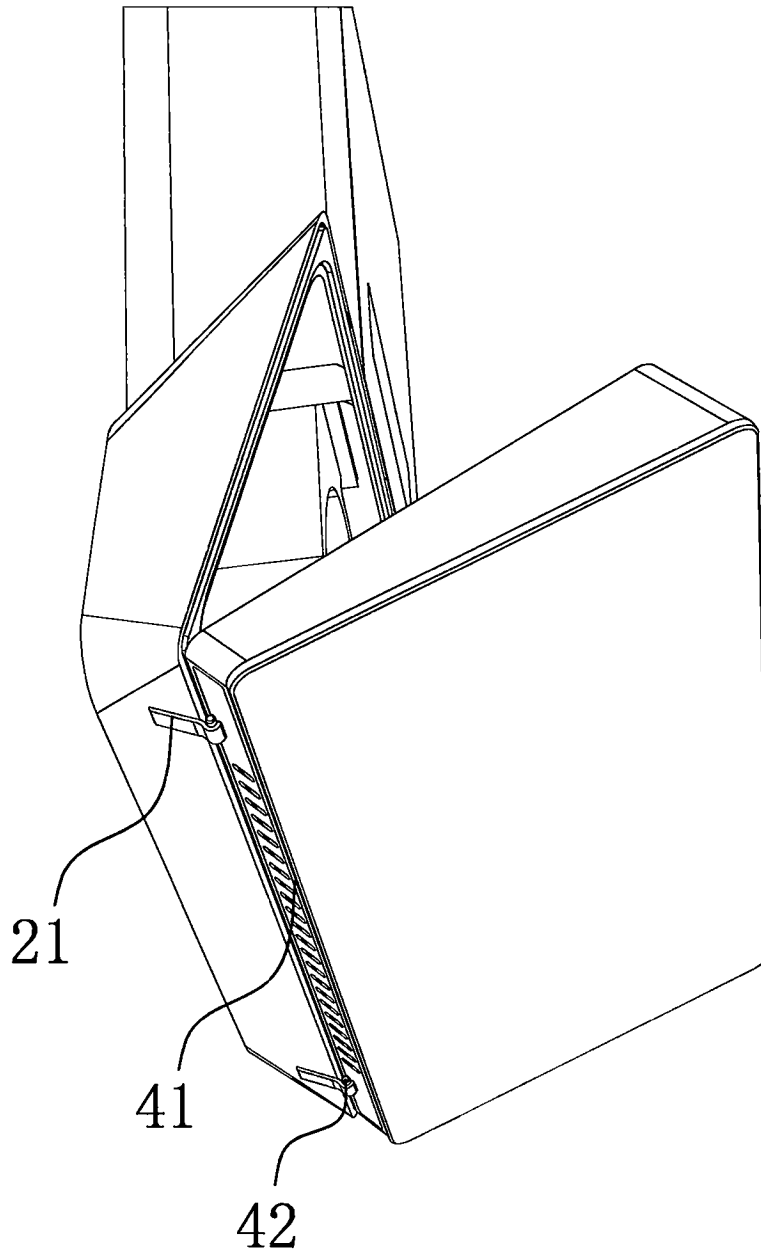


图3

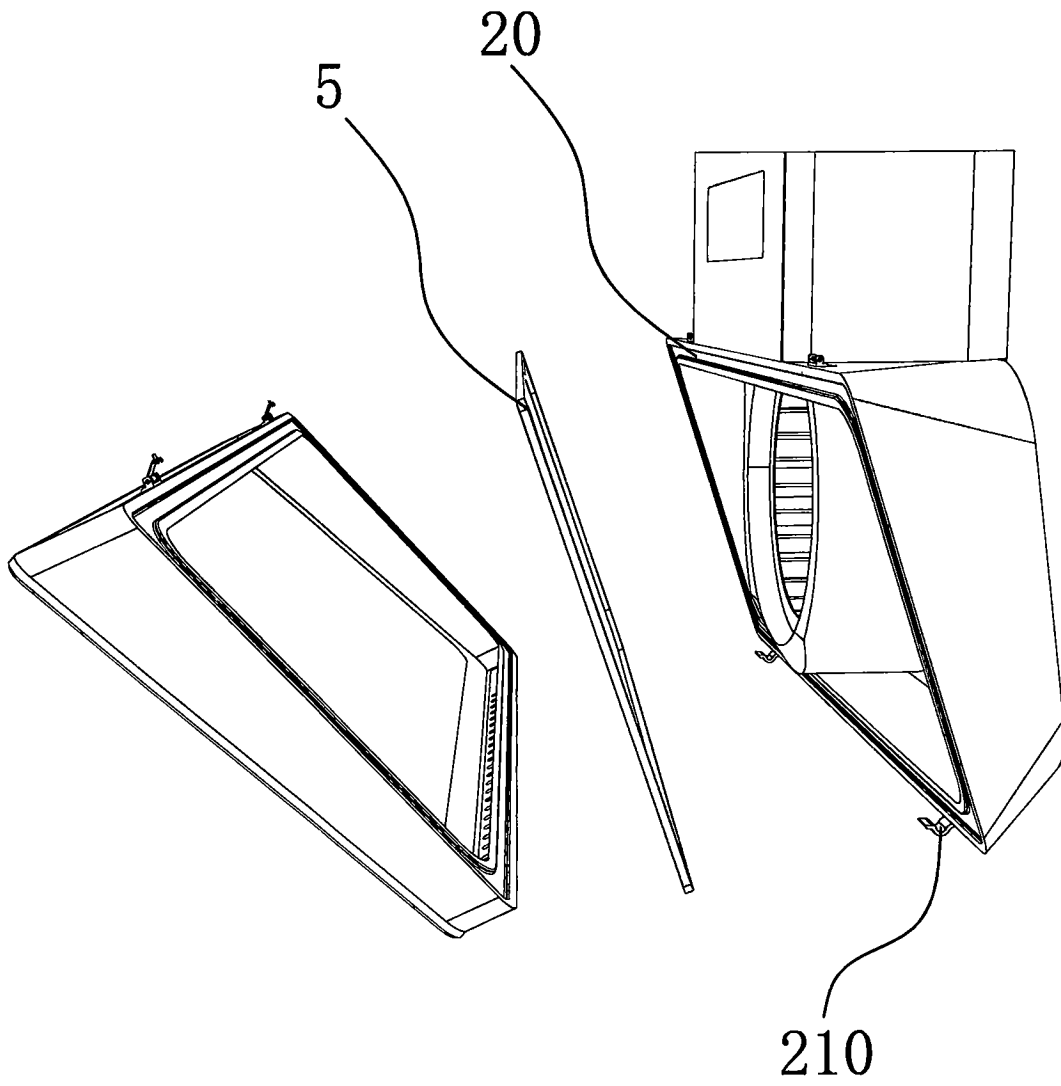


图4

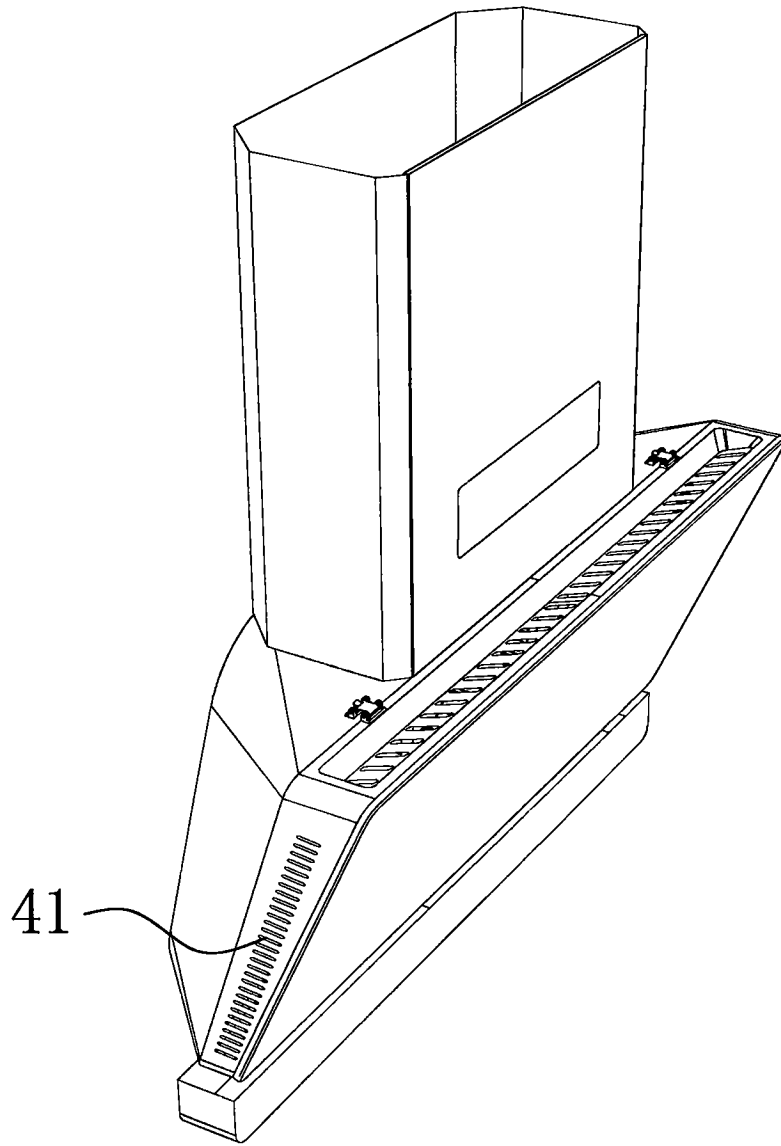


图5