



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109028239 B

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 201811170343.7

CN 107327882 A, 2017.11.07

(22) 申请日 2018.10.08

CN 201599859 U, 2010.10.06

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 202561857 U, 2012.11.28

申请公布号 CN 109028239 A

CN 203177262 U, 2013.09.04

(43) 申请公布日 2018.12.18

CN 204593516 U, 2015.08.26

(73) 专利权人 杭州老板电器股份有限公司

CN 204648376 U, 2015.09.16

地址 310000 浙江省杭州市余杭区余杭经

CN 205505124 U, 2016.08.24

济开发区临平大道592号

CN 205919392 U, 2017.02.01

(72) 发明人 任富佳 武磊 卢列存 周天宇

CN 206055721 U, 2017.03.29

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理

CN 206113051 U, 2017.04.19

事务所(普通合伙) 11371

CN 206449709 U, 2017.08.29

专利代理师 余剑琴

CN 206919103 U, 2018.01.23

(51) Int. Cl.

CN 207162647 U, 2018.03.30

F24C 15/20 (2006.01)

CN 207378914 U, 2018.05.18

(56) 对比文件

CN 207527657 U, 2018.06.22

CN 101922751 A, 2010.12.22

CN 208983443 U, 2019.06.14

CN 102944032 A, 2013.02.27

JP 2002206758 A, 2002.07.26

CN 105066207 A, 2015.11.18

KR 20090001828 U, 2009.02.26

CN 106885273 A, 2017.06.23

边泉元.《常见家用电器使用常识 下》.远方出版社, 2005, 第242-249页.

审查员 王馨

权利要求书2页 说明书6页 附图4页

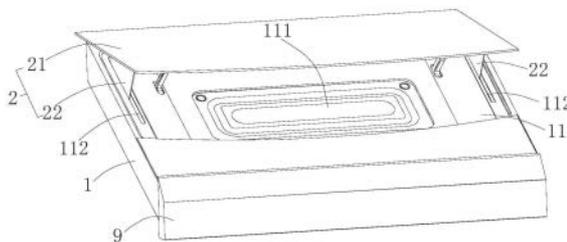
(54) 发明名称

集烟装置及油烟机

污, 导致该处油污难以清洗情况的发生。

(57) 摘要

本发明提供了一种集烟装置及油烟机, 涉及净化设备技术领域。该集烟装置包括集烟罩和拢烟部件, 集烟罩的集烟面板上设有进风口和插接孔, 拢烟部件包括拢烟板, 拢烟板对应插接于插接孔内, 集烟罩上设有驱动装置, 驱动装置的驱动端与拢烟部件连接; 还包括封堵件, 拢烟部件与进风口之间形成拢烟区域时, 封堵件匹配封堵于插接孔内。该油烟机包括出风管和上述集烟装置, 集烟装置的集烟罩上设有与进风口连通的出风口, 出风管与出风口连通。该集烟装置中, 拢烟部件与进风口之间形成拢烟区域时, 封堵件封堵在插接孔内, 插接孔处于封堵状态, 油烟无法流通于插接孔处, 从而减少油烟在插接孔处形成油



1. 一种集烟装置,其特征在于,包括集烟罩(1)和拢烟部件(2),所述集烟罩(1)的集烟面板(11)上设有进风口(111)和插接孔(112),所述拢烟部件(2)包括拢烟板(22),所述拢烟板(22)对应插接于所述插接孔(112)内;所述集烟罩(1)上设有驱动装置,所述驱动装置的驱动端与所述拢烟部件(2)连接,用于驱动所述拢烟部件(2)的拢烟板(22)沿所述插接孔(112)伸出,拢烟部件(2)与所述进风口(111)之间形成拢烟区域,或,驱动所述拢烟板(22)沿所述插接孔(112)缩回;

还包括封堵件(3),所述拢烟板(22)与所述进风口(111)之间形成拢烟区域时,所述封堵件(3)匹配封堵于所述插接孔(112)内。

2. 根据权利要求1所述的集烟装置,其特征在于,所述插接孔(112)为两个,两个所述插接孔(112)分别位于所述进风口(111)的左右两侧;所述拢烟部件(2)的拢烟板(22)为两块,两块所述拢烟板(22)一一对应插接于两个所述插接孔(112)内,所述封堵件(3)与所述插接孔(112)相应也为两个。

3. 根据权利要求1或2所述的集烟装置,其特征在于,所述集烟面板(11)上设有滑轨(4),所述封堵件(3)的一端滑动卡接于所述滑轨(4)上,另一端铰接于所述拢烟板(22)上,所述拢烟部件(2)与所述进风口(111)之间形成拢烟区域时,所述封堵件(3)在所述拢烟板(22)的带动下封堵于所述插接孔(112)内。

4. 根据权利要求3所述的集烟装置,其特征在于,所述滑轨(4)上沿其长度方向设有滑槽(41),所述封堵件(3)的一端连接有卡接轴(5),所述卡接轴(5)滑动卡接于所述滑槽(41)内,所述封堵件(3)的另一端自所述滑槽(41)的槽口伸出,铰接于所述拢烟板(22)上。

5. 根据权利要求3所述的集烟装置,其特征在于,还包括回复件(8),所述滑轨(4)内沿其长度方向设有滑槽(41),所述回复件(8)容纳于所述滑槽(41)内,且与所述滑槽(41)固接,所述封堵件(3)的一端与所述回复件(8)连接,另一端自所述滑槽(41)的槽口伸出,铰接于所述拢烟板(22)上,所述回复件(8)用于驱动所述封堵件(3)沿所述滑槽(41)向着远离所述插接孔(112)的方向滑动。

6. 根据权利要求1或2所述的集烟装置,其特征在于,所述封堵件(3)为弹性件,所述封堵件(3)封堵于所述插接孔(112)上,且所述封堵件(3)上设有穿透缝(31),所述拢烟板(22)穿过所述穿透缝(31)插接于所述插接孔(112)内。

7. 根据权利要求6所述的集烟装置,其特征在于,所述封堵件(3)上穿透缝(31)的侧边设有卡接耳(32),所述插接孔(112)的侧边对应卡接于所述卡接耳(32)与所述封堵件(3)之间。

8. 根据权利要求1所述的集烟装置,其特征在于,所述拢烟部件(2)还包括挡风板(21),所述驱动装置还用于驱动所述拢烟部件(2)的挡风板(21)相对所述集烟面板(11)发生位移,所述挡风板(21)与所述拢烟板(22)及所述进风口(111)之间共同形成拢烟区域。

9. 根据权利要求8所述的集烟装置,其特征在于,所述插接孔(112)为两个,两个所述插接孔(112)分别位于所述进风口(111)的左右两侧;所述拢烟板(22)与所述插接孔(112)相应也为两块,两块所述拢烟板(22)分别连接于所述挡风板(21)的左右两侧;所述封堵件(3)与所述插接孔(112)相应也为两个。

10. 一种油烟机,其特征在于,包括出风管和权利要求1—9中任一项所述的集烟装置,所述集烟装置的集烟罩(1)上设有与所述进风口(111)连通的出风口,所述出风管与所述出

风口连通。

## 集烟装置及油烟机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及净化设备技术领域,尤其涉及一种集烟装置及油烟机。

### 背景技术

[0002] 中国传统饮食文化的制作过程包括煎、炒、炸、烤等,制作食物的过程中产生了大量的油烟,而油烟不仅对厨房的环境污染较为严重,而且厨房操作人员长期呆在油烟环境对身体危害较大,严重的,甚至会罹患癌症,因此,油烟机广泛的应用于厨房之中,油烟机系家庭厨房为吸净烹调时所产生的油烟之类的电器。

[0003] 油烟机主要包括侧吸式和顶吸式,其中,侧吸式油烟机的进风口离油烟源头更近,可以有效缩短油烟上升的运动距离,由于集烟罩采用了敞开式的设计,油烟向上运动的过程容易从敞口处逃逸到厨房空间内。

[0004] 为了减少油烟逃逸,人们在挡风板上设置拢烟板,拢烟板对油烟进行聚拢,然而拢烟板相应油烟机的开关需要相对集烟面板运动,则集烟面板上需要设置供拢烟板伸缩的插接孔,油烟机工作时,拢烟板从插接孔处伸出,插接孔连通外界与集烟罩内部,油烟从插接孔处流动在插接孔处形成油污,该处油污清洁难度较大。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种集烟装置及油烟机,以解决现有技术中存在的油烟机工作时,拢烟板从插接孔处伸出,插接孔连通外界与集烟罩内部,油烟从插接孔处流动在插接孔处形成油污,该处油污清洁难度较大的技术问题。

[0006] 本发明提供的集烟装置,包括集烟罩和拢烟部件,所述集烟罩的集烟面板上设有进风口和插接孔,所述拢烟部件包括拢烟板,所述拢烟板对应插接于所述插接孔内;所述集烟罩上设有驱动装置,所述驱动装置的驱动端与所述拢烟部件连接,用于驱动所述拢烟部件的拢烟板沿所述插接孔伸出,拢烟部件与所述进风口之间形成拢烟区域,或,驱动所述拢烟板沿所述插接孔缩回;

[0007] 还包括封堵件,所述拢烟板与所述进风口之间形成拢烟区域时,所述封堵件匹配封堵于所述插接孔内。

[0008] 进一步的,所述插接孔为两个,两个所述插接孔分别位于所述进风口的左右两侧;所述拢烟部件的拢烟板为两块,两块所述拢烟板一一对应插接于两个所述插接孔内,所述封堵件与所述插接孔相应也为两个。

[0009] 进一步的,所述集烟面板上设有滑轨,所述封堵件的一端滑动卡接于所述滑轨上,另一端铰接于所述拢烟板上,所述拢烟部件与所述进风口之间形成拢烟区域时,所述封堵件在所述拢烟板的带动下封堵于所述插接孔内。

[0010] 进一步的,所述滑轨上沿其长度方向设有滑槽,所述封堵件的一端连接有卡接轴,所述卡接轴滑动卡接于所述滑槽内,所述封堵件的另一端自所述滑槽的槽口伸出,铰接于所述拢烟板上。

[0011] 进一步的,还包括回复件,所述滑轨内沿其长度方向设有滑槽,所述回复件容纳于所述滑槽内,且与所述滑槽固接,所述封堵件的一端与所述回复件连接,另一端自所述滑槽的槽口伸出,铰接于所述拢烟板上,所述回复件用于驱动所述封堵件沿所述滑槽向着远离所述插接孔的方向滑动。

[0012] 进一步的,所述封堵件为弹性件,所述封堵件封堵于所述插接孔上,且所述封堵件上设有穿透缝,所述拢烟板穿过所述穿透缝插接于所述插接孔内。

[0013] 进一步的,所述拢烟部件还包括挡风板,所述驱动装置还用于驱动所述拢烟部件的挡风板相对所述集烟面板发生位移,所述挡风板与所述拢烟板及所述进风口之间共同形成拢烟区域。

[0014] 进一步的,所述插接孔为两个,两个所述插接孔分别位于所述进风口的左右两侧;所述拢烟板与所述插接孔相应也为两块,两块所述拢烟板分别连接于所述挡风板的左右两侧;所述封堵件与所述插接孔相应也为两个。

[0015] 本发明的另一个目的在于提供一种油烟机,包括出风管和上述集烟装置,所述集烟装置的集烟罩上设有与所述进风口连通的出风口,所述出风管与所述出风口连通。

[0016] 本发明集烟装置及油烟机的有益效果为:

[0017] 本发明提供的集烟装置及油烟机,其中,集烟装置包括用于聚拢灶台上方产生的油烟的集烟罩、用于供厨房内油烟进入集烟罩内的进风口、用于对油烟进行聚拢汇集的拢烟部件、用于驱动拢烟部件相对集烟面板移动以改变其相对进风口位置的驱动装置、用于供拢烟板活动的插接孔和用于对插接孔进行封堵的封堵件;其中,油烟机包括用于将进入集烟罩内的油烟向外输出的出风管和上述用于聚拢油烟的集烟装置。

[0018] 初始时,拢烟部件的拢烟板在驱动装置的驱动下经插接孔缩回集烟罩内;厨房内产生油烟需要使用油烟机时,控制驱动装置驱动拢烟部件的拢烟板沿插接孔向外运动,拢烟部件的拢烟板位于进风口的侧部,对进风口该侧空间进行隔挡,与进风口之间形成拢烟区域,集烟罩内呈负压状态,厨房油烟在内外压差的作用下经进风口进入集烟罩内,从而减少油烟经拢烟板侧向外的逃逸量;进入集烟罩内的油烟随后经出风管排入公共烟道内,并被输送到指定位置进行净化处理;其中,油烟机工作时,拢烟部件的拢烟板与进风口之间形成拢烟区域,封堵件此时封堵在插接孔内,插接孔处于封堵状态,油烟无法流通于插接孔处,从而减少油烟在插接孔处形成油污,导致该处油污难以清洗情况的发生。

[0019] 此外,油烟机的拢烟部件与集烟面板的进风口之间形成拢烟区域时,封堵件封堵在插接孔内,用户对油烟机进行清洁处理时,还可以减少用户手指或清洁工具卡入插接孔内情况的发生,从而提高油烟机的使用安全性及便捷性。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施方式,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。

[0021] 图1为本发明实施例提供的集烟装置的三维结构示意图;

[0022] 图2为本发明实施例提供的集烟装置的内部结构示意图,此时挡风板封堵在进风

口处;

[0023] 图3为本发明实施例提供的集烟装置工作时的内部结构示意图,此时拢烟部件伸出集烟面板外部,封堵件封堵在插接孔处;

[0024] 图4为本发明实施例提供的集烟装置中使用回复件时的内部结构示意图;

[0025] 图5为本发明实施例提供的集烟装置中封堵件安装在集烟面板上的局部三维结构示意图。

[0026] 图标:1—集烟罩;2—拢烟部件;3—封堵件;4—滑轨;5—卡接轴;6—铰接耳;7—铰接轴;8—回复件;9—集油盒;11—集烟面板;111—进风口;112—插接孔;113—卡接头;21—挡风板;22—拢烟板;31—穿透缝;32—卡接耳;321—卡接槽;41—滑槽。

### 具体实施方式

[0027] 下面将结合附图对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 在本发明的描述中,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发明和简化描述,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发明的限制。

[0029] 在本发明的描述中,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发明中的具体含义。

[0030] 本实施例提供一种集烟装置,如图1—图4所示,包括集烟罩1和拢烟部件2,集烟罩1的集烟面板11上设有进风口111和插接孔112,拢烟部件2包括拢烟板22,拢烟板22对应插接于插接孔112内;集烟罩1上设有驱动装置,驱动装置的驱动端与拢烟部件2连接,用于驱动拢烟部件2的拢烟板22沿插接孔112伸出,拢烟部件2与进风口111之间形成拢烟区域,或,驱动拢烟板22沿插接孔112缩回;还包括封堵件3,拢烟板22与进风口111之间形成拢烟区域时,封堵件3匹配封堵于插接孔112内。

[0031] 本实施例还提供一种油烟机,包括出风管和上述集烟装置,集烟装置的集烟罩1上设有与进风口111连通的出风口,出风管与出风口连通。

[0032] 本实施例提供的集烟装置及油烟机,其中,集烟装置包括用于聚拢灶台上方产生的油烟的集烟罩1、用于供厨房内油烟进入集烟罩1内的进风口111、用于对油烟进行聚拢汇集的拢烟部件2、用于驱动拢烟部件2相对集烟面板11移动以改变其相对进风口111位置的驱动装置、用于供拢烟板22活动的插接孔112和用于对插接孔112进行封堵的封堵件3;其中,油烟机包括用于将进入集烟罩1内的油烟向外输出的出风管和上述用于聚拢油烟的集烟装置。

[0033] 初始时,拢烟部件2的拢烟板22在驱动装置的驱动下经插接孔112缩回集烟罩1内;厨房内产生油烟需要使用油烟机时,控制驱动装置驱动拢烟部件2的拢烟板22沿插接孔

112向外运动,拢烟部件2的拢烟板22位于进风口111的侧部,对进风口111该侧空间进行隔挡,与进风口111之间形成拢烟区域,集烟罩1内呈负压状态,厨房油烟在内外压差的作用下经进风口111进入集烟罩1内,从而减少油烟经拢烟板22侧向外的逃逸量;进入集烟罩1内的油烟随后经出风管排入公共烟道内,并被输送到指定位置进行净化处理;其中,油烟机工作时,拢烟部件2的拢烟板22与进风口111之间形成拢烟区域,封堵件3此时封堵在插接孔112内,插接孔112处于封堵状态,油烟无法流通于插接孔112处,从而减少油烟在插接孔112处形成油污,导致该处油污难以清洗情况的发生。

[0034] 此外,油烟机的拢烟部件2与集烟面板11的进风口111之间形成拢烟区域时,封堵件3封堵在插接孔112内,用户对油烟机进行清洁处理时,还可以减少用户手指或清洁工具卡入插接孔112内情况的发生,从而提高油烟机的使用安全性及便捷性。

[0035] 具体的,拢烟部件2的拢烟板22在驱动装置的驱动下可以垂直进风口111所在平面伸出或缩回集烟罩1,也可以相对集烟面板11向外或向内转动一定角度,与进风口111之间形成拢烟区域。

[0036] 本实施例中,如图1所示,插接孔112可以为两个,两个插接孔112分别位于进风口111的左右两侧;拢烟部件2的拢烟板22为两块,两块拢烟板22一一对应插接于两个插接孔112内,封堵件3与插接孔112相应也为两个。这里是拢烟部件2设置的一种具体形式,油烟机工作时,拢烟部件2的两块拢烟板22对进风口111的左侧和右侧进行隔挡,与进风口111之间形成拢烟区域,两个封堵件3一一对应封堵在两个插接孔112内,厨房油烟进入拢烟区域后,从进风口111进入集烟罩1内,从而减少油烟经左右两侧向外逃逸情况的发生,从而提高拢烟部件2的拢烟效果,相应提高集烟装置对厨房油烟的净化效果。

[0037] 本实施例中,如图2和图3所示,可以在集烟面板11上设有滑轨4,封堵件3的一端滑动卡接于滑轨4上,另一端铰接于拢烟板22上,拢烟部件2与进风口111之间形成拢烟区域时,封堵件3在拢烟板22的带动下封堵于插接孔112内。这里是封堵件3设置的一种具体形式,无需使用油烟机时,如图2所示,驱动装置驱动拢烟板22沿插接孔112缩回集烟罩1内,封堵件3与拢烟板22铰接的一端在拢烟板22的带动下向着集烟罩1的内部运动,封堵件3的另一端随之沿滑轨4向上滑动,直至挡风板21封堵在进风口111处;需要使用油烟机时,如图3所示,控制驱动装置驱动拢烟部件2的拢烟板22沿插接孔112向外伸出,拢烟板22带动封堵件3与其铰接的一端向外运动,封堵件3的另一端随之沿滑轨4向下运动,直至封堵件3铰接的一端运动至集烟面板11处,封堵件3封堵在插接孔112内,油烟机开始净化工作即可。其中,封堵件3的一端铰接于拢烟板22上,另一端滑动卡接于集烟面板11上的滑轨4上,一方面,无需使用油烟机时,拢烟板22缩回集烟罩1内的过程能够带动封堵件3脱离插接孔112,以减少封堵件3对拢烟板22经插接孔112缩回时造成的阻挡;另一方面,使用油烟机时,滑轨4能够对封堵件3朝向插接孔112的运动进行限定,确保封堵件3能够进入插接孔112内进行封堵。

[0038] 具体的,本实施例中,如图2和图3所示,滑轨4上可以沿其长度方向设有滑槽41,封堵件3的一端连接有卡接轴5,卡接轴5滑动卡接于滑槽41内,封堵件3的另一端自滑槽41的槽口伸出,铰接于拢烟板22上。这里是封堵件3滑动卡接于滑轨4的一种具体形式,卡接轴5活动卡接于滑槽41内,封堵件3在卡接轴5和滑槽41的限制作用下能够沿滑槽41的长度方向往复滑动,同时封堵件3自滑槽41的槽口伸出,还能够相对滑轨4转动一定角度,从而确保

封堵件3 在拢烟板22的带动下正常运行。

[0039] 本实施例中,如图4所示,集烟装置还可以包括回复件8,滑轨 4内沿其长度方向设有滑槽41,回复件8容纳于滑槽41内,且与滑槽41固接,封堵件3的一端与回复件8连接,另一端自滑槽41的槽口伸出,铰接于拢烟板22上,回复件8用于驱动封堵件3沿滑槽41 向着远离插接孔112的方向滑动。这里是封堵件3滑动卡接于滑轨4 的另一种形式,回复件8将封堵件3的一端限制在滑槽41内,封堵件3在拢烟板22的带动下沿滑轨4向上运动,回复件8受力处于拉伸状态;封堵件3在拢烟板22的带动下沿滑轨4向下运动,回复件 8拉动封堵件3沿滑轨4向下运动,直至封堵件3封堵在插接孔112 内,从而实现封堵件3的一端沿滑槽41的长度方向往复滑动;同时,封堵件3自滑槽41的槽口伸出,还能够相对滑轨4转动一定角度,以确保封堵件3在拢烟板22的带动下正常运行。具体的,回复件8 可以为弹簧。

[0040] 本实施例中,如图2—图4所示,可以在封堵件3与拢烟板22连接的一端固接有铰接耳6,铰接耳6与拢烟板22通过铰接轴7铰接。这里是封堵件3与拢烟板22铰接的一种具体形式,封堵件3通过铰接耳6铰接于拢烟板22上,以减少封堵件3相对拢烟板22转动对封堵件3造成的磨损,确保封堵件3对插接孔112的封堵密封性。

[0041] 本实施例中,如图5所示,封堵件3可以为弹性件,封堵件3 封堵于插接孔112上,且封堵件3上设有穿透缝31,拢烟板22穿过穿透缝31插接于插接孔112内。这里是封堵件3设置在集烟罩1上的另一种形式,封堵件3封堵在插接孔112内,当穿透缝31未受外部作用力时,穿透缝31处于闭合状态,能够对插接孔112进行封堵;拢烟板22穿过封堵件3上的穿透缝31,封堵件3穿透缝31两侧的部位受到拢烟板22的挤压发生形变,封堵件3上位于拢烟板22两侧的部位紧密挤压贴合在拢烟板22上,既能够实现拢烟板22相对插接孔112(或穿透缝31)相对伸缩,还能够确保拢烟板22伸缩过程封堵件3与拢烟板22共同对插接孔112进行封堵,从而实现封堵件3 对插接孔112的封堵,减少油烟对插接孔112的油污污染,并相应减少清洁难度。

[0042] 本实施例中,如图5所示,可以在封堵件3上穿透缝31的侧边设有卡接耳32,插接孔112的侧边对应卡接于卡接耳32与封堵件3 之间。这里是封堵件3封堵于插接孔112内的一种具体形式,封堵件 3与卡接耳32共同作用卡紧在插接孔112内,以提高封堵件3与插接孔112的连接牢固度,减少拢烟板22相对穿透缝31运动带动封堵件3从插接孔112上脱离情况的发生。

[0043] 本实施例中,如图5所示,还可以在插接孔112的边缘翻折有卡接头113,封堵件3的卡接耳32上设有卡接槽321,卡接头113匹配卡接于卡接槽321内。封堵件3通过卡接头113连接在插接孔112 内时,插接孔112的边缘的卡接头113卡入卡接耳32的卡接槽321 内,进一步提高封堵件3与插接孔112的连接牢固度,确保封堵件3 对插接孔112的封堵密封性。

[0044] 本实施例中,如图1所示,拢烟部件2还可以包括挡风板21,驱动装置还用于驱动拢烟部件2的挡风板21相对集烟面板11发生位移,挡风板21与拢烟板22及进风口111之间共同形成拢烟区域;具体的,插接孔112为两个,两个插接孔112分别位于进风口111的左右两侧;拢烟板22与插接孔112相应也为两块,两块拢烟板22分别连接于挡风板21的左右两侧;封堵件3与插接孔112相应也为两个。这里是拢烟部件2的一种具体形式,使用油烟机时,控制驱动装置驱动拢烟板22向外伸出,拢烟板22和挡风板21与进风口111之间形成开口向下的拢烟区域,拢烟板22和挡风板21分别对进风口的左侧、上侧和右侧进行隔挡,进入拢烟区域内

的油烟只能经进风口111进入集烟罩1内部,从而进一步减少油烟向四周扩散逃逸情况的发生,相应提高油烟机的净化效果。

[0045] 具体的,本实施例中,挡风板21可以与进风口111相匹配,驱动装置驱动拢烟板22缩回时,挡风板21封堵于进风口111处。拢烟部件2的挡风板21封堵在集烟罩1的进风口111上,挡风板21能够将集烟罩1的内部与厨房空间分隔为两个相对独立的空间,以减少公共烟道内的油烟经集烟罩1和进风口111回灌到厨房内,对厨房造成二次污染情况的发生。

[0046] 本实施例中,可以在集烟罩1的底部可拆卸式安装有集油盒9,集烟罩1内形成的油污能够在重力作用下流入集油盒9内,集油盒9起到暂时储存油污的作用,以减少油污向下滴落到灶台对其造成污染情况的发生。

[0047] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明实施例技术方案的范围。

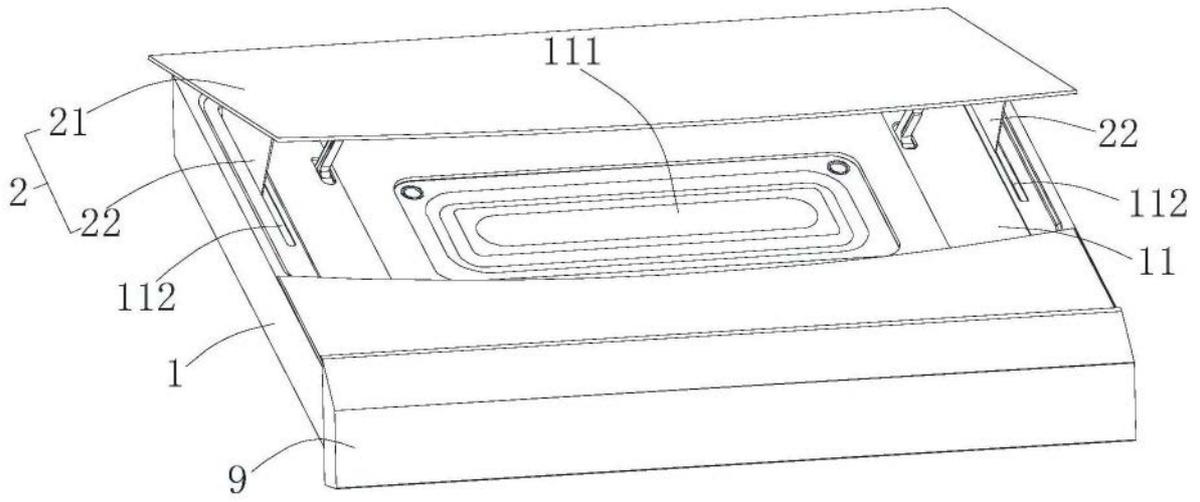


图1

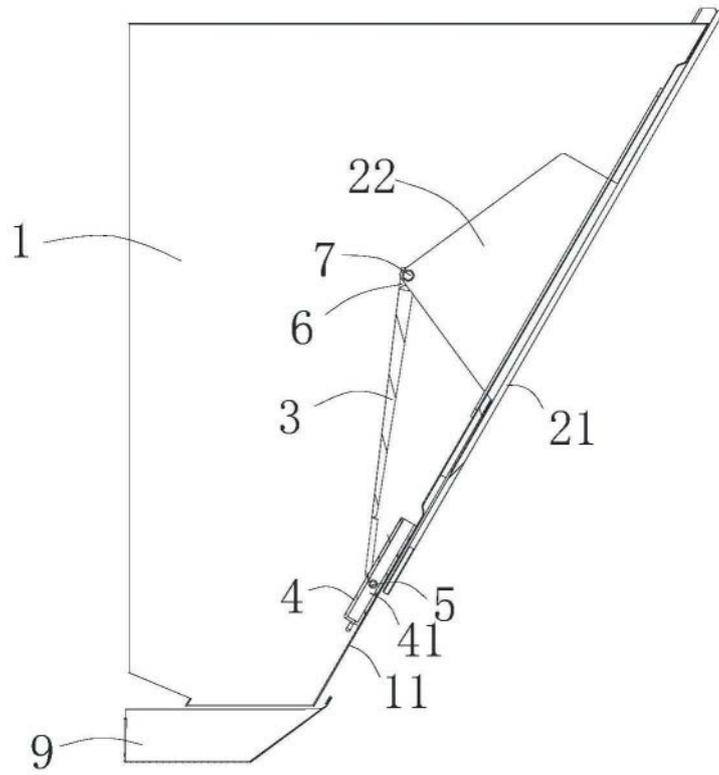


图2

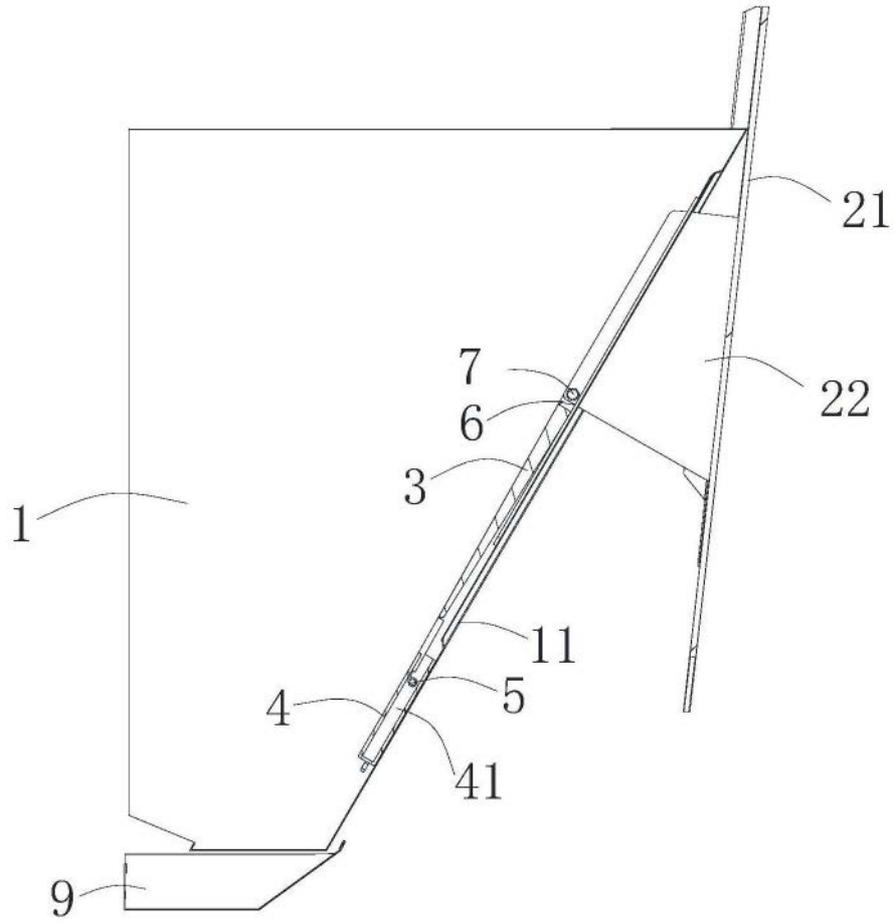


图3

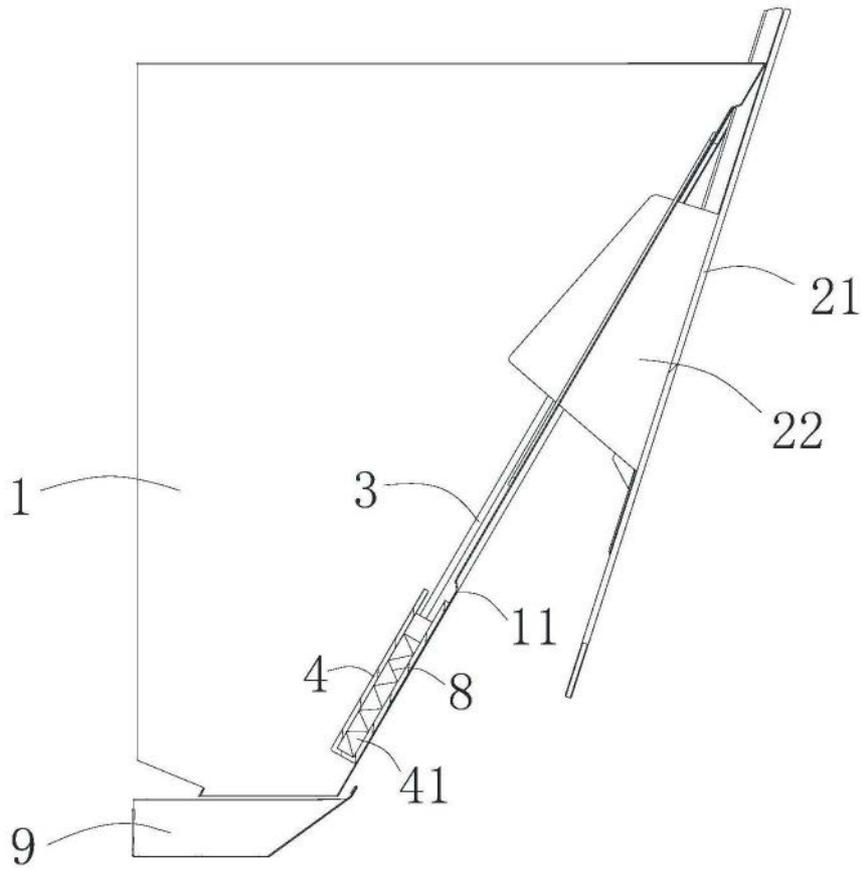


图4

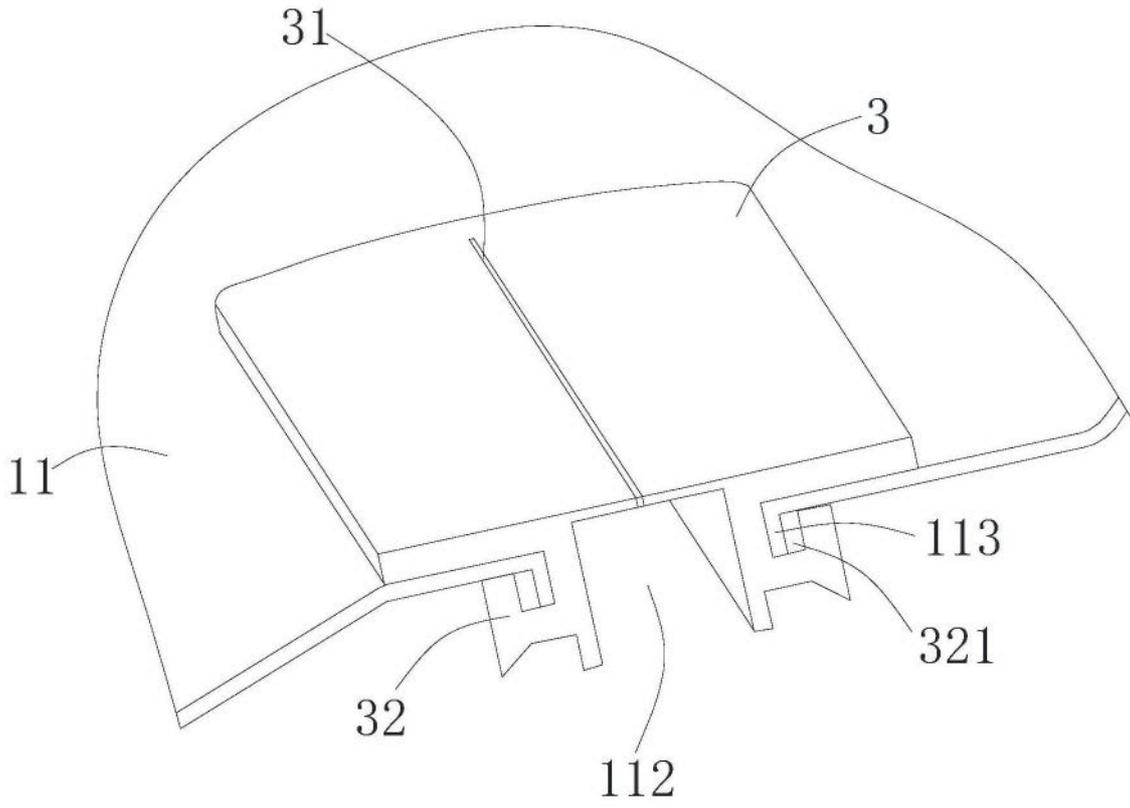


图5