



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114484511 A

(43) 申请公布日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202111561447.2

(22) 申请日 2021.12.20

(71) 申请人 营先好

地址 365004 福建省三明市荆东路25号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 15/08 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

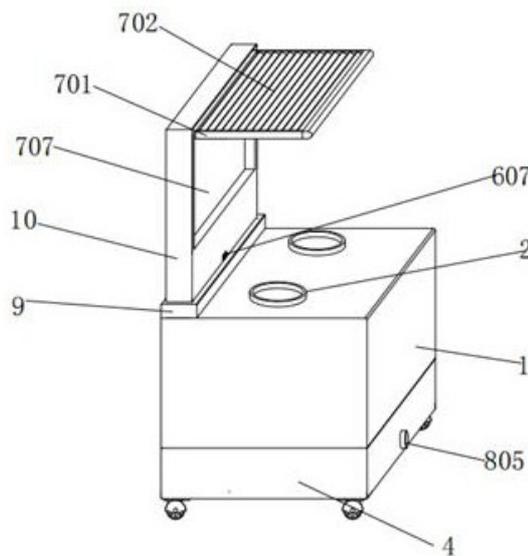
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种集成灶具智能控制系统

(57) 摘要

本发明公开了一种集成灶具智能控制系统，包括机体，所述机体的顶部安装有两个灶台，所述机体的顶部背侧安装有框体，所述框体的内部插接有吸油烟机，所述吸油烟器的底部设有固定机构。该集成灶具智能控制系统，吸油烟机插入框体内部时，吸油烟机可固定在框体内，下拨滑块可带动卡销自动滑出卡槽，进而便于对吸油烟机进行拆装，后续清洗更加便捷，转板可自动水平搭接闭合，进而可对烟气向吸油烟器的面部进行导向，提升吸烟效果，避免漏烟现象发生，在方架嵌入凹槽内部时，顶杆可将转板顶开，使得不支出时也可正常吸油烟，提升使用便捷性，机体的高度可根据需要进行调节，进而可适用于不同高度的平台，且可根据需要对使用高度进行调节。



1. 一种集成灶具智能控制系统,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部安装有两个灶台(2),所述机体(1)的顶部背侧安装有框体(9),所述框体(9)的内部插接有吸油烟机(10),所述吸油烟机(10)的底部设有固定机构(6);

所述固定机构(6)包括空腔(601)、横杆(602)、卡销(603)、弹簧(604)、斜杆(605)、滑槽(606)和滑块(607);

所述空腔(601)的内部背侧壁固接有横杆(602),所述横杆(602)的外壁与卡销(603)的一端滑动连接,所述卡销(603)的另一端通过卡槽与框体(9)的内壁相卡接,所述横杆(602)的外壁套接安装有弹簧(604),所述弹簧(604)的两端分别与空腔(601)与卡销(603)相抵紧,所述卡销(603)的顶部通过斜杆(605)活动连接有滑块(607),所述滑块(607)通过滑槽(606)与空腔(1)的前侧壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述机体(1)的底部设置有底座(4),所述底座(4)的底部四角均安装有滚轮(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述底座(4)的内壁滑动连接有支座(3),所述支座(3)固接于机体(1)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述底座(4)的内部设有调节机构(8);

所述调节机构(8)包括支杆(801)、滑杆(802)、套环(803)、螺杆(804)和旋钮(805);

所述支杆(801)的一端与支座(3)的底部活动连接,所述支杆(801)的另一端与底座(4)的内腔底部活动连接,所述支杆(801)的正面加工有通槽,所述通槽的内部穿设有滑杆(802),所述滑杆(802)的后端固接于套环(803)的正面,所述套环(803)的内部螺纹连接有螺杆(804),所述螺杆(804)的两端通过轴承与底座(3)的两侧转动连接,所述螺杆(804)的两侧端部均固接有旋钮(805)。

5. 根据权利要求4所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述旋钮(805)的外壁环形加工有凸棱。

6. 根据权利要求1所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述吸油烟机(10)的前侧设有导向机构(7);

所述导向机构(7)包括方架(701)、转板(702)、扭簧(703)、传动杆(704)、气体支撑杆(705)、顶杆(706)和凹槽(707);

所述凹槽(707)加工于吸油烟机(10)的前侧,所述凹槽(707)的内部与方架(701)的外壁间隙配合,所述凹槽(707)的内部上方转动连接与方架(701)置于凹槽(707)的一端转动连接,所述方架(701)的内部转动连接有多个转板(702),靠近凹槽(707)一侧的所述转板(702)的转轴上安装有扭簧(703),所述转板(702)的底部设置有传动杆(704),所述传动杆(704)的顶部耳板与转板(702)的底端转动连接,所述方架(701)的底部一侧与气体支撑杆(705)的一端活动连接,所述气体支撑杆(705)的另一端延伸至凹槽(707)的内部,且与凹槽(707)的内侧壁上方活动连接,所述凹槽(707)的内壁上方远离方架(701)的一侧固接有顶杆(706),所述顶杆(706)的位置与靠近凹槽(707)一侧的转板(702)的位置相对应设置。

7. 根据权利要求6所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述转板(702)在方架(701)的内部等距设置,且相邻转板(702)的间距小于转板(702)的宽度。

8. 根据权利要求6所述的一种集成灶具智能控制系统,其特征在于:所述气体支撑杆

(705)与凹槽(707)的铰接点靠前设置于方架(701)与凹槽(707)的铰接点。

一种集成灶具智能控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及集成灶具智能控制系统技术领域，具体为一种集成灶具智能控制系统。

背景技术

[0002] 智能集成灶是在传统旋钮集成灶的基础上加入了智能系统，通过智能系统将油烟机、燃气灶、消毒柜、蒸箱烤箱等结合一体化的智能产品，在操控方面、自动化方面、安全方面进行了全新升级改造。

[0003] 现有技术中的集成灶具智能控制系统在使用时，不便于对吸油烟机进行拆装，后续清洗不够便捷，不可对烟气向吸油烟器的面部进行导向，影响吸烟效果，漏烟现象严重，使用更加便捷，机体的高度不可根据需要进行调节，不适用于不同高度的平台，且不可根据需要对使用高度进行调节，实用性差。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种集成灶具智能控制系统，以解决上述背景技术中提出的现有技术中的集成灶具智能控制系统在使用时，不便于对吸油烟机进行拆装，后续清洗不够便捷的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种集成灶具智能控制系统，包括机体，所述机体的顶部安装有两个灶台，所述机体的顶部背侧安装有框体，所述框体的内部插接有吸油烟机，所述吸油烟器的底部设有固定机构；

所述固定机构包括空腔、横杆、卡销、弹簧、斜杆、滑槽和滑块；

所述空腔的内部背侧壁固接有横杆，所述横杆的外壁与卡销的一端滑动连接，所述卡销的另一端通过卡槽与框体的内壁相卡接，所述横杆的外壁套接安装有弹簧，所述弹簧的两端分别与空腔与卡销相抵紧，所述卡销的顶部通过斜杆活动连接有滑块，所述滑块通过滑槽与空腔的前侧壁滑动连接。

[0006] 优选的，所述机体的底部设置有底座，所述底座的底部四角均安装有滚轮。

[0007] 优选的，所述底座的内壁滑动连接有支座，所述支座固接于机体的底部。

[0008] 优选的，所述底座的内部设有调节机构；

所述调节机构包括支杆、滑杆、套环、螺杆和旋钮；

所述支杆的一端与支座的底部活动连接，所述支杆的另一端与底座的内腔底部活动连接，所述支杆的正面加工有通槽，所述通槽的内部穿设有滑杆，所述滑杆的后端固接于套环的正面，所述套环的内部螺纹连接有螺杆，所述螺杆的两端通过轴承与底座的两侧转动连接，所述螺杆的两侧端部均固接有旋钮。

[0009] 优选的，所述旋钮的外壁环形加工有凸棱。

[0010] 优选的，所述吸油烟机的前侧设有导向机构；

所述导向机构包括方架、转板、扭簧、传动杆、气体支撑杆、顶杆和凹槽；

所述凹槽加工于吸油烟机的前侧,所述凹槽的内部与方架的外壁间隙配合,所述凹槽的内部上方转动连接与方架置于凹槽的一端转动连接,所述方架的内部转动连接有多个转板,靠近凹槽一侧的所述转板的转轴上安装有扭簧,所述转板的底部设置有传动杆,所述传动杆的顶部耳板与转板的底端转动连接,所述方架的底部一侧与气体支撑杆的一端活动连接,所述气体支撑杆的另一端延伸至凹槽的内部,且与凹槽的内侧壁上活动连接,所述凹槽的内壁上远离方架的一侧固接有顶杆,所述顶杆的位置与靠近凹槽一侧的转板的位置相对应设置。

[0011] 优选的,所述转板在方架的内部等距设置,且相邻转板的间距小于转板的宽度。

[0012] 优选的,所述气体支撑杆与凹槽的铰接点靠前设置于方架与凹槽的铰接点。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该集成灶具智能控制系统,相对于传统技术,具有以下优点:

通过机体、灶台、支座、底座、滚轮和固定机构之间的配合,使得该装置在使用时,可通过框体与吸油烟器的插接,以及卡销与卡槽的卡接相连,使得吸油烟机插入框体内部时,吸油烟机可固定在框体内,下拨滑块可带动卡销自动滑出卡槽,进而便于对吸油烟机进行拆装,后续清洗更加便捷;

通过机体、灶台、支座、底座、滚轮和导向机构之间的配合,使得该装置在使用时,可通过方架与凹槽的转动连接,以及气体支撑杆的设置,使得方架水平支出时,转板可在扭簧和传动杆的作用下,转板可自动水平搭接闭合,进而可对烟气向吸油烟器的面部进行导向,提升吸烟效果,避免漏烟现象发生;

同时,在方架嵌入凹槽内部时,顶杆可将转板顶开,使得不支出时也可正常吸油烟,提升使用便捷性。

[0014] 通过机体、灶台、支座、底座、滚轮和调节机构之间的配合,使得该装置在使用时,可通过支杆与滑杆的滑动连接,以及螺杆与套环的螺纹连接,使得机体的高度可根据需要进行调节,进而可适用于不同高度的平台,且可根据需要对使用高度进行调节,实用性更强。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构示意图;

图2为图1的剖视结构示意图;

图3为图2中转板、方架和气体支撑杆的结构示意图;

图4为图2中转板、方架和扭簧的结构示意图;

图5为图2中斜杆、卡销和横杆的结构示意图;

图6为图2中螺杆、套环和滑杆的结构示意图。

[0016] 图中:1、机体,2、灶台,3、支座,4、底座,5、滚轮,6、固定机构,601、空腔,602、横杆,603、卡销,604、弹簧,605、斜杆,606、滑槽,607、滑块,7、导向机构,701、方架,702、转板,703、扭簧,704、传动杆,705、气体支撑杆,706、顶杆,707、凹槽,8、调节机构,801、支杆,802、滑杆,803、套环,804、螺杆,805、旋钮,9、框体,10、吸油烟机。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0018] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种集成灶具智能控制系统,包括机体1,机体1的底部设置有底座4,底座4的底部四角均安装有滚轮5,滚轮5使得底座4可带动机体1移动,底座4的内壁滑动连接有支座3,支座3固接于机体1的底部,机体1的顶部安装有两个灶台2,机体1的顶部背侧安装有框体9,框体9的内部插接有吸油烟机10,框体9可对吸油烟机10起到插接定位作用,吸油烟机10的底部设有固定机构6。

[0019] 固定机构6包括空腔601、横杆602、卡销603、弹簧604、斜杆605、滑槽606和滑块607,空腔601的内部背侧壁固接有横杆602,横杆602的外壁与卡销603的一端滑动连接,卡销603可横向滑动,卡销603的另一端通过卡槽与框体9的内壁相卡接,横杆602的外壁套接安装有弹簧604,弹簧604的两端分别与空腔601与卡销603相抵紧,弹簧604给予卡销603与卡槽卡紧的力,卡销603的顶部通过斜杆605活动连接有滑块607,滑块607通过滑槽606与空腔1的前侧壁滑动连接,拨动滑块607可通过斜杆605带动卡销603横向滑动;

通过机体、灶台、支座、底座、滚轮和固定机构之间的配合,使得该装置在使用时,可通过框体与吸油烟器的插接,以及卡销与卡槽的卡接相连,使得吸油烟机插入框体内部时,吸油烟机可固定在框体内,下拨滑块可带动卡销自动滑出卡槽,进而便于对吸油烟机进行拆装,后续清洗更加便捷。

[0020] 底座4的内部设有调节机构8,调节机构8包括支杆801、滑杆802、套环803、螺杆804和旋钮805,支杆801的一端与支座3的底部活动连接,支杆801的另一端与底座4的内腔底部活动连接,支杆801的正面加工有通槽,通槽的内部穿设有滑杆802,滑杆802的后端固接于套环803的正面,套环803带动滑杆802横向滑动可带动支杆801转动,套环803的内部螺纹连接有螺杆804,螺杆804的两端通过轴承与底座3的两侧转动连接,螺杆804的两侧端部均固接有旋钮805,旋钮805的外壁环形加工有凸棱,凸棱可提升旋钮805的外壁摩擦力;

通过机体、灶台、支座、底座、滚轮和调节机构之间的配合,使得该装置在使用时,可通过支杆与滑杆的滑动连接,以及螺杆与套环的螺纹连接,使得机体的高度可根据需要进行调节,进而可适用于不同高度的平台,且可根据需要对使用高度进行调节,实用性更强。

[0021] 吸油烟机10的前侧设有导向机构7,导向机构7包括方架701、转板702、扭簧703、传动杆704、气体支撑杆705、顶杆706和凹槽707,凹槽707加工于吸油烟机10的前侧,凹槽707的内部与方架701的外壁间隙配合,凹槽707的内部上方转动连接与方架701置于凹槽707的一端转动连接,方架701受力时可转动,方架701的内部转动连接有多个转板702,转板702在方架701的内部等距设置,且相邻转板702的间距小于转板702的宽度,这样设计使得转板702可转动水平实现密封,靠近凹槽707一侧的转板702的转轴上安装有扭簧703,扭簧703给予转板702向水平方向转动的力,转板702的底部设置有传动杆704,传动杆704的顶部耳板与转板702的底端转动连接,传动杆704使得转板702同步转动,方架701的底部一侧与气体支撑杆705的一端活动连接,气体支撑杆705的另一端延伸至凹槽707的内部,且与凹槽707

的内侧壁上方活动连接,气体支撑杆705与凹槽707的铰接点靠前设置于方架701与凹槽707的铰接点,气体支撑杆705可对方架701起到水平支撑的作用,或在嵌入凹槽707内部时,可自动紧固在凹槽707内部,凹槽707的内壁上方远离方架701的一侧固接有顶杆706,顶杆706的位置与靠近凹槽707一侧的转板702的位置相对应设置,顶杆706可在方架701嵌入凹槽707内部时,可将转板702顶开,使其呈现张开状态;

通过机体、灶台、支座、底座、滚轮和导向机构之间的配合,使得该装置在使用时,可通过方架与凹槽的转动连接,以及气体支撑杆的设置,使得方架水平支出时,转板可在扭簧和传动杆的作用下,转板可自动水平搭接闭合,进而可对烟气向吸油烟器的面部进行导向,提升吸烟效果,避免漏烟现象发生;

同时,在方架嵌入凹槽内部时,顶杆可将转板顶开,使得不支出时也可正常吸油烟,提升使用便捷性。

[0022] 本实施例的工作原理:使用时,可通过框体9与吸油烟机10的插接,以及卡销603与卡槽的卡接相连,使得吸油烟机10插入框体9内部时,吸油烟机10可固定在框体9内,下拨滑块606可带动卡销603自动滑出卡槽,进而便于对吸油烟机10进行拆装,后续清洗更加便捷,同时,通过方架701与凹槽707的转动连接,以及气体支撑杆705的设置,使得方架701水平支出时,转板702可在扭簧703和传动杆704的作用下,转板702可自动水平搭接闭合,进而可对烟气向吸油烟机10的面部进行导向,提升吸烟效果,避免漏烟现象发生,且在方架701嵌入凹槽707内部时,顶杆706可将转板702顶开,使得不支出时也可正常吸油烟,提升使用便捷性,同时,通过支杆801与滑杆802的滑动连接,以及螺杆804与套环802的螺纹连接,使得机体1的高度可根据需要进行调节,进而可适用于不同高度的平台,且可根据需要对使用高度进行调节,实用性更强。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0024] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

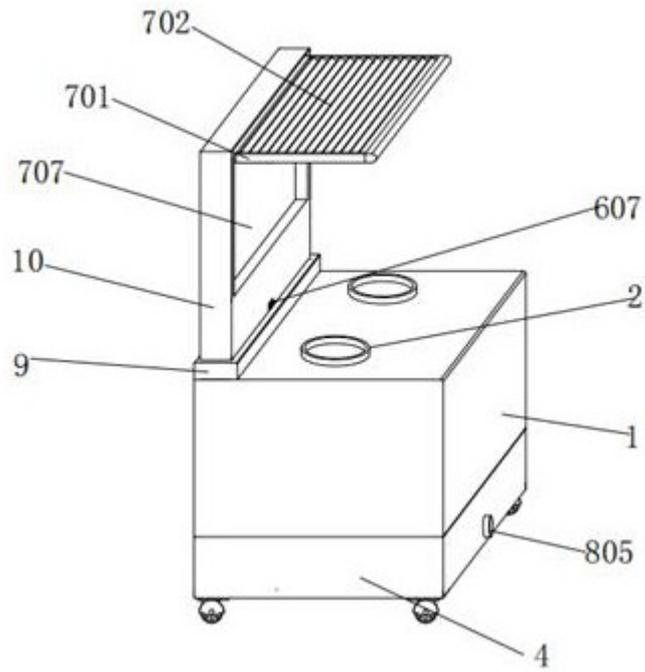


图 1

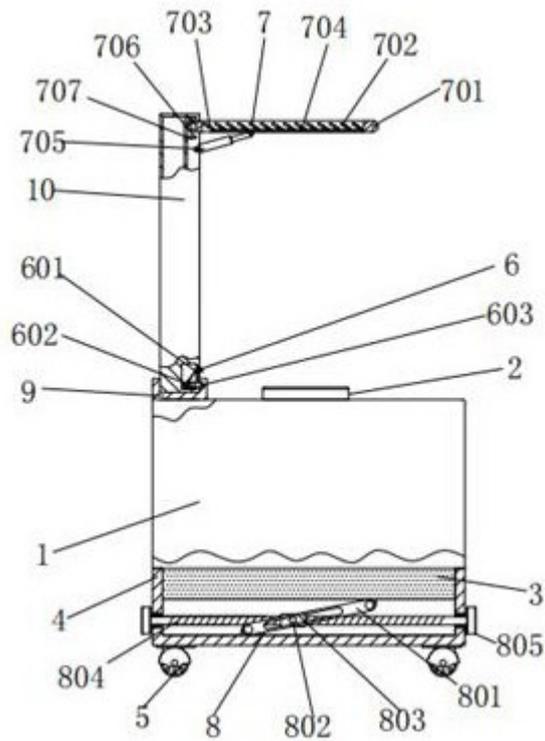


图 2

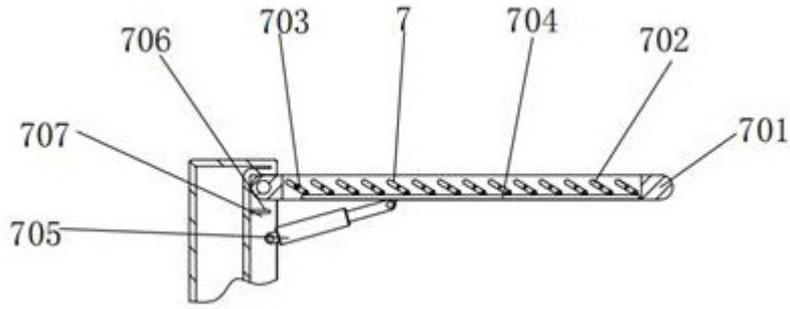


图 3

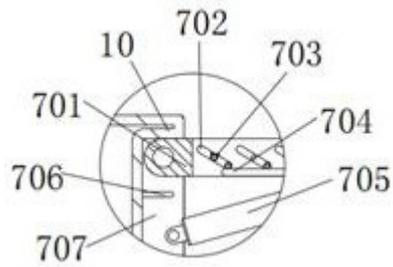


图 4

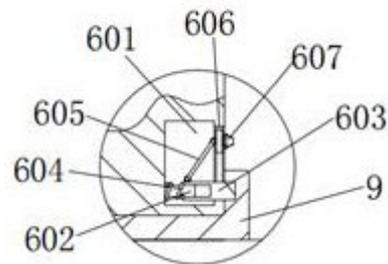


图 5

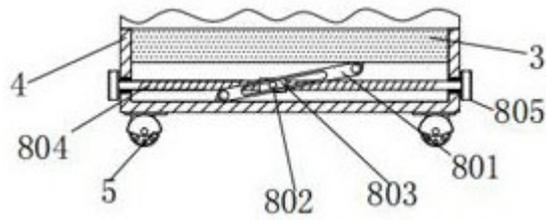


图 6