



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209960572 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920499228.8

(22)申请日 2019.04.12

(73)专利权人 浙江佳歌电器有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市嵊州市三江街
道领带园五路1号1#厂房1-3层

(72)发明人 袁向东 俞杭军

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 丁国勇

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006.01)

A47B 77/08(2006.01)

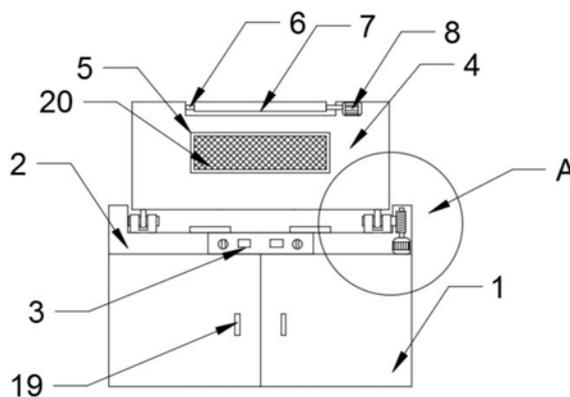
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可调节的集成灶挡烟板

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的集成灶挡烟板,包括存放箱,工作台,控制面板和功能板,所述存放箱顶部固定连接工作台,所述工作台外侧安装有控制面板,所述工作台顶部中心设有凹槽,且凹槽内设有功能板,所述功能板底部对称固连接有连接块,所述工作台上表面对称固定连接与连接块相对应的限位槽,所述连接块中部固定有连接杆,所述连接杆与限位槽转动连接,所述连接杆一端穿过工作台侧壁固定连接有涡轮,所述工作台一侧内壁安装有第一电机,所述第一电机输出端固定连接蜗杆,所述蜗杆与涡轮啮合连接,所述功能板中部设有抽风口,该集成灶实现了抽风口和功能板的开闭,不仅节省空间,而且有利于保持集成灶的卫生。



1. 一种可调节的集成灶挡烟板,包括存放箱(1),工作台(2),控制面板(3)和功能板(4),其特征在于:所述存放箱(1)顶部固定连接在工作台(2),所述工作台(2)外侧安装有控制面板(3),所述工作台(2)顶部中心设有凹槽,且凹槽内设有功能板(4),所述功能板(4)底部对称固定连接连接块(12),所述工作台(2)上表面对称固定连接与连接块(12)相对应的限位槽(14),所述连接块(12)中部固定有连接杆(13),所述连接杆(13)与限位槽(14)转动连接,所述连接杆(13)一端穿过工作台(2)侧壁固定连接涡轮(11),所述工作台(2)一侧内壁安装有第一电机(9),所述第一电机(9)输出端固定连接蜗杆(10),所述蜗杆(10)与涡轮(11)啮合连接,所述功能板(4)中部设有抽风口(5),所述功能板顶部设有挡板(7),所述挡板(7)内壁固定连接转轴(6),所述功能板(4)内壁固定连接第二电机(8),所述转轴(6)一端与功能板(4)侧壁转动连接,另一端穿过功能板(4)侧壁与第二电机(8)输出端固定连接,所述工作台(2)内壁安装有电动伸缩杆(15),所述电动伸缩杆(15)远离工作台(2)内壁的一端固定连接支撑板(16),所述支撑板(16)上表面固定连接灶头(17),所述工作台(2)内壁位于第一电机(9)的一端固定有PLC控制器(18),所述第一电机(9)、第二电机(8)和电动伸缩杆(15)均与PLC控制器(18)电性连接,所述PLC控制器(18)与控制面板(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的集成灶挡烟板,其特征在于:所述存放箱(1)通过铰链转动连接有箱门(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的集成灶挡烟板,其特征在于:所述工作台(2)上表面喷涂有疏油层。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的集成灶挡烟板,其特征在于:所述功能板(4)侧壁套有橡胶环。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的集成灶挡烟板,其特征在于:所述抽风口(5)内设有滤网(20)。

一种可调节的集成灶挡烟板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域,具体涉及一种可调节的集成灶挡烟板。

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,随着生活质量的提高,人们对集成灶的要求也越来越高。

[0003] 现有的集成灶有的没有挡烟板,不工作时吸风口处于外露状态,易造成公共烟道内的油烟串味,裸露的吸风口也易沾灰难以清洗,有的集成灶虽设有挡烟板,但多为固定结构,不工作时吸风口仍处于外露状态,同样存在这样的问题,而且体积大不便清洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构紧凑、成本低、便与调节、便于整理的便于调节的集成灶,包括存放箱,工作台,控制面板和功能板,所述存放箱顶部固定连接在工作台,所述工作台外侧安装有控制面板,所述工作台顶部中心设有凹槽,且凹槽内设有功能板,所述功能板底部对称固定连接连接块,所述工作台上表面对称固定连接与连接块相对应的限位槽,所述连接块中部固定有连接杆,所述连接杆与限位槽转动连接,所述连接杆一端穿过工作台侧壁固定连接有涡轮,所述工作台一侧内壁安装有第一电机,所述第一电机输出端固定连接有蜗杆,所述蜗杆与涡轮啮合连接,所述功能板中部设有抽风口,所述功能板顶部设有挡板,所述挡板内壁固定连接有转轴,所述功能板内壁固定连接有第二电机,所述转轴一端与功能板侧壁转动连接,另一端穿过功能板侧壁与第二电机输出端固定连接,所述工作台内壁安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆远离工作台内壁的一端固定连接支撑板,所述支撑板上表面固定连接灶头,所述工作台内壁位于第一电机的一端固定有PLC控制器,所述第一电机、第二电机和电动伸缩杆均与PLC控制器电性连接,所述PLC控制器与控制面板电性连接。

[0005] 作为优选,所述存放箱通过铰链转动连接有箱门。

[0006] 作为优选,所述工作台上表面喷涂有疏油层。

[0007] 作为优选,所述功能板侧壁套有橡胶环。

[0008] 作为优选,所述抽风口内设有滤网。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 1.通过控制面板给PLC控制器发出指令,第一电机带动蜗杆和涡轮转动,由于固定在功能板底部的连接块和涡轮固定连接,实现功能板整体转动,由于涡轮和蜗杆有自锁功能,当第一电机在停止转动时,保证功能板不会转动,第二电机带动转轴转动,由于挡板与转轴外壁固定连接,所以挡板整体转动漏出抽风口,抽风口通过软管与集成灶内的抽风系统连接,电动伸缩杆上升推动支撑板上的灶头上升至工作台上方,该装置结构紧凑,组件隐藏安装于机体内部,不影响美观,也易清洗。

[0011] 2.当集成灶工作结束时将其清理干净,通过控制面板给PLC控制器发出指令可以实现集成灶的自动闭合,操作简单,占用空间少,而且有利于保持整个装置的清洁。

附图说明

[0012] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的局部结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、存放箱;2、工作台;3、控制面板;4、功能板;5、抽风口;6、转轴;7、挡板;8、第二电机;9、第一电机;10、蜗杆;11、涡轮;12、连接块;13、连接杆;14、限位槽;15、电动伸缩杆;16、支撑板;17、灶头;18、PLC控制器;19、箱门;20、滤网。

具体实施方式

[0017] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0018] 如图1-图3所示的一种可调节的集成灶挡烟板,包括存放箱1,工作台2,控制面板3和功能板4,所述存放箱1顶部固定连接在工作台2,所述工作台2 外侧安装有控制面板3,所述工作台2顶部中心设有凹槽,且凹槽内设有功能板4,所述功能板4底部对称固定连接连接块12,所述工作台2上表面对称固定连接与连接块12相对应的限位槽14,所述连接块12中部固定有连接杆 13,所述连接杆13与限位槽14转动连接,所述连接杆13一端穿过工作台2侧壁固定连接有涡轮11,所述工作台2一侧内壁安装有第一电机9,所述第一电机9输出端固定连接蜗杆10,所述蜗杆10与涡轮11啮合连接,所述功能板4中部设有抽风口5,所述功能板4顶部设有挡板7,所述挡板7内壁固定连接转轴6,所述功能板4内壁固定连接第二电机8,所述转轴6一端与功能板4侧壁转动连接,另一端穿过功能板4侧壁与第二电机8输出端固定连接,所述工作台2内壁安装有电动伸缩杆15,所述电动伸缩杆15远离工作台2内壁的一端固定连接支撑板16,所述支撑板16上表面固定连接灶头17,所述工作台2内壁位于第一电机9的一端固定有PLC控制器18,所述第一电机9、第二电机8和电动伸缩杆15均与PLC控制器18电性连接,所述PLC控制器18 与控制面板3电性连接。所述存放箱1通过铰链转动连接有箱门19,便于存放箱1内部的整理和物品的取放。所述工作台2上表面喷涂有疏油层,方便工作台2上油污的清理。所述功能板4侧壁套有橡胶环,减小功能板4在开合时的摩擦损伤。所述抽风口5内设有滤网20,避免异物进入抽风口5。

[0019] 本具体实施方式的工作原理为:通过控制面板3给PLC控制器18发出指令,第一电机9带动蜗杆10和涡轮11转动,由于固定在功能板4底部的连接块12和涡轮11固定连接,实现功能板4的整体转动,由于涡轮11和蜗杆10 有自锁功能,当第一电机9在停止转动时,保证功能板4不会转动,第二电机 8带动转轴6转动,由于挡板7与转轴6外壁固定连接,所以挡板7整体转动漏出抽风口5,抽风口5通过软管与集成灶内的抽风系统连接,电动伸缩杆15上升推动支撑板16上的灶头17上升至工作台2上方,当集成灶工作结束时将其清理干净,通过控制面板3给PLC控制器18发出指令可以实现集成灶的自动闭合。

[0020] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

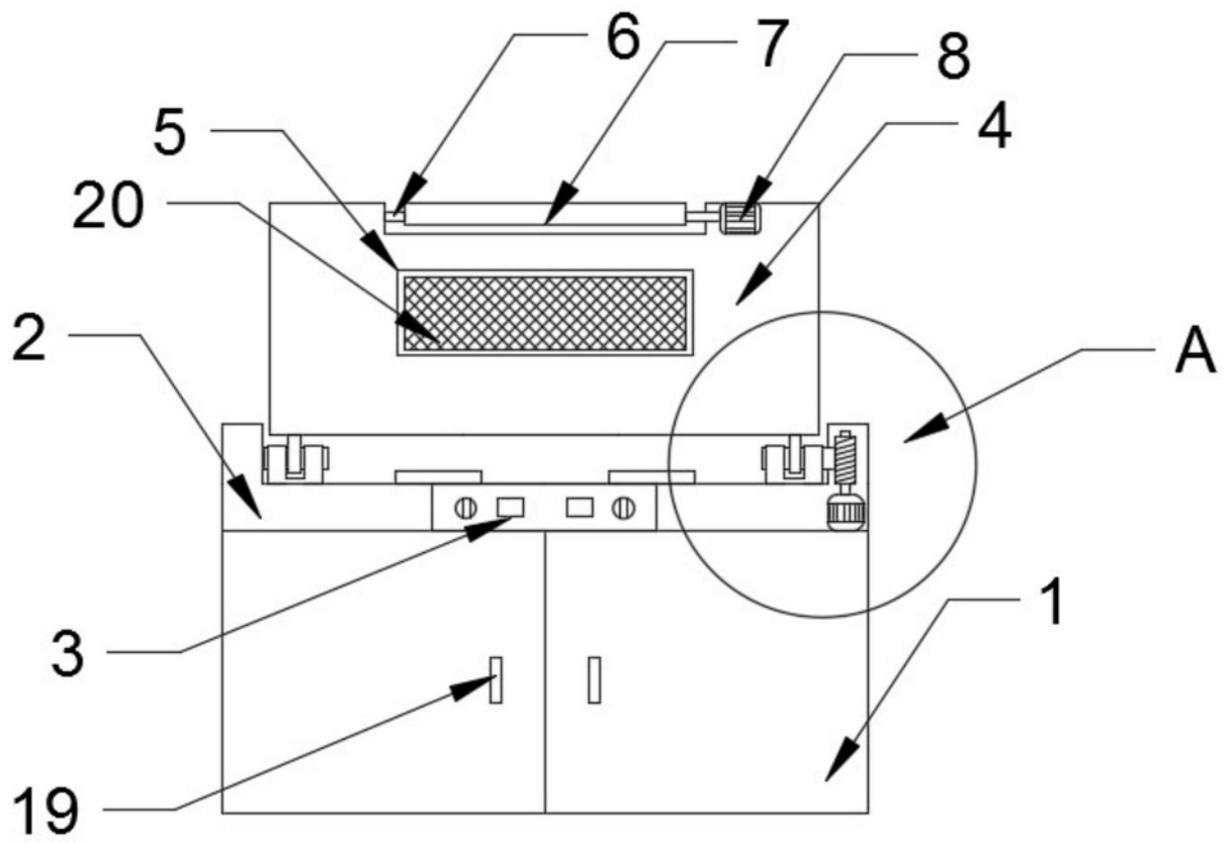


图1

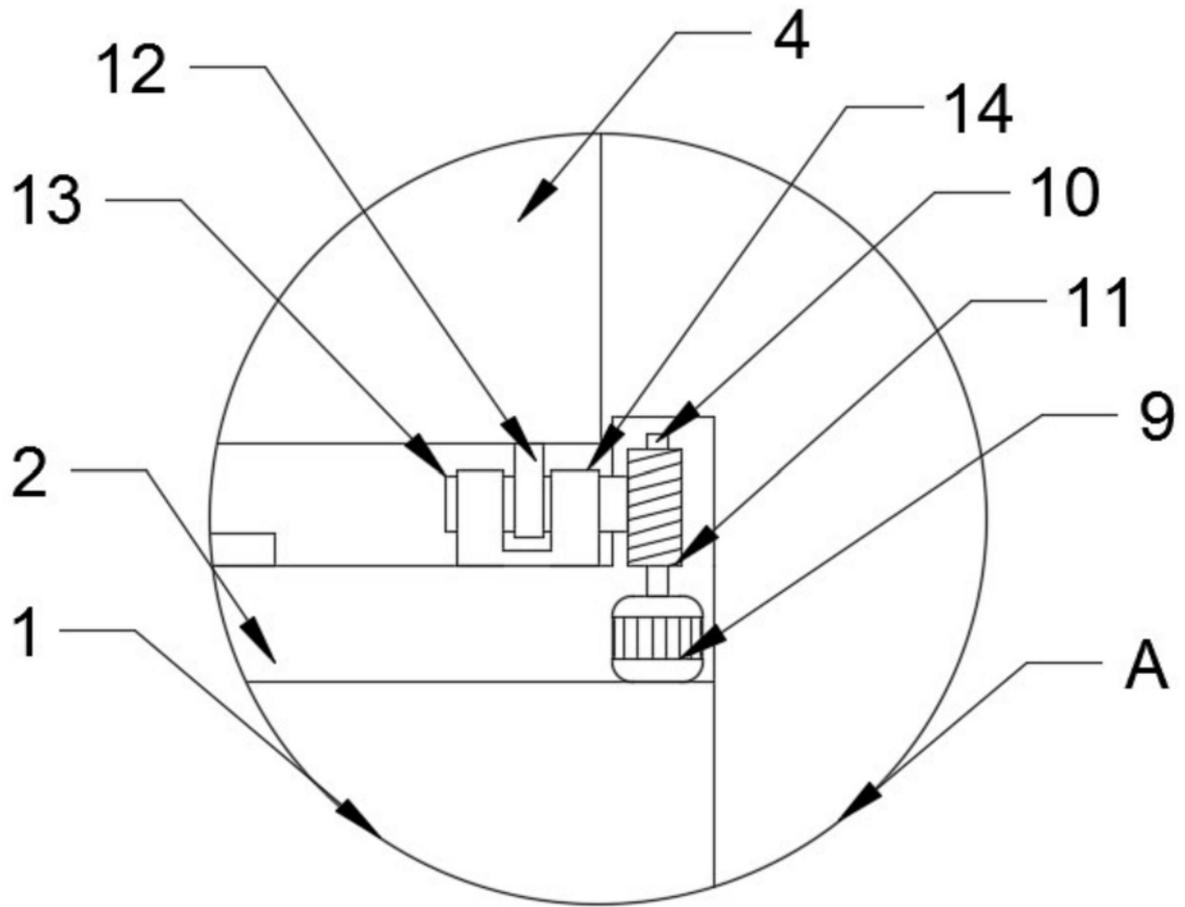


图2

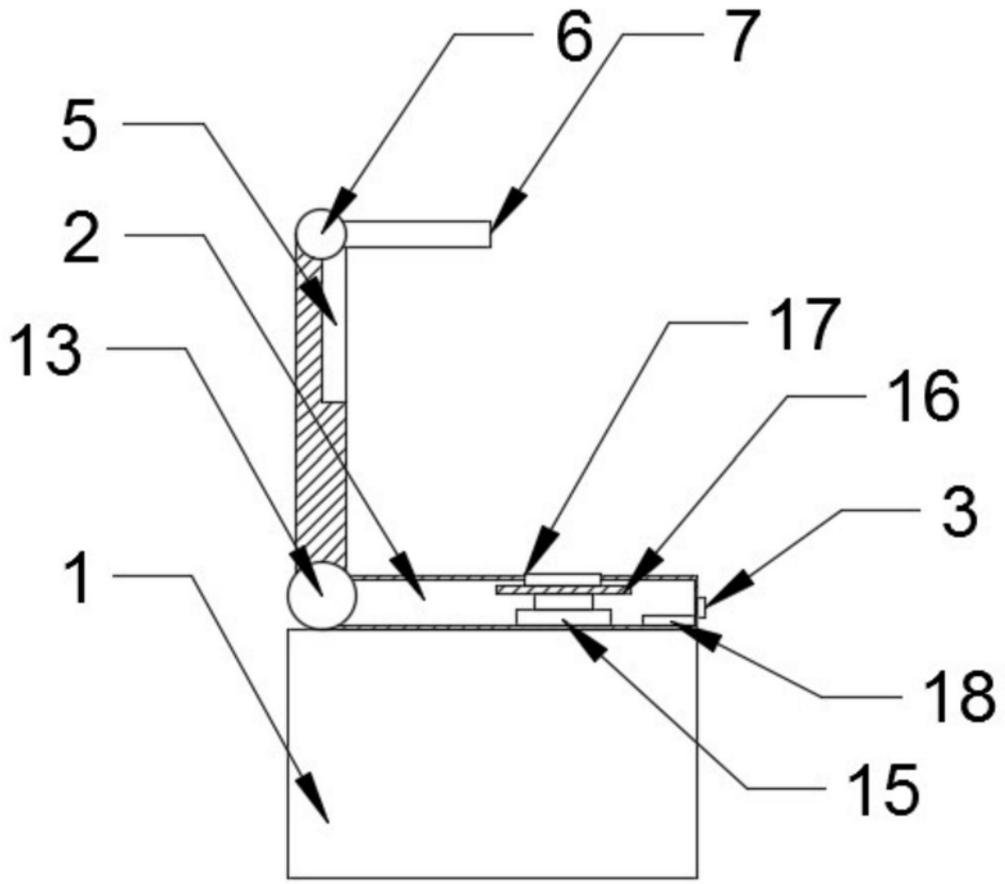


图3