(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210601727 U
(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201920624188.5

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 岭南师范学院
地址 524048 广东省湛江市赤坎区寸金路29号

(72)发明人 任彬 张伍金

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51)Int.Cl.
F24C 3/00(2006.01)
F24C 15/20(2006.01)
F24C 15/10(2006.01)

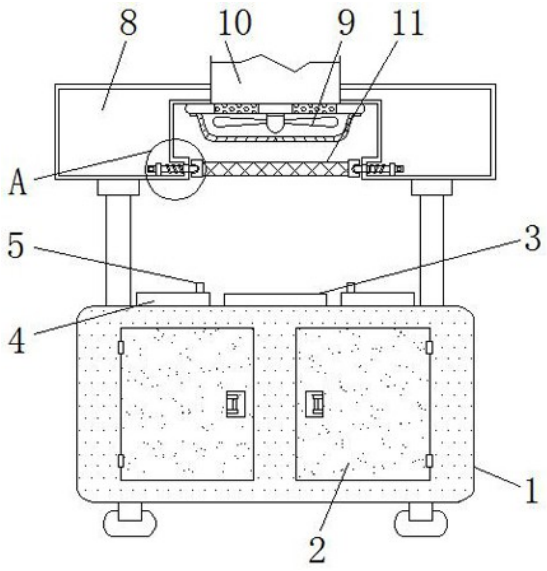
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置，包括灶台本体、滑板和顶板，所述灶台本体的中间位置设置有储物箱，且灶台本体的上表面设置有燃气灶，同时燃气灶的外侧安装有限位块，所述滑板的外侧安装有清洁板，且清洁板的端头处连接有第一弹簧，同时第一弹簧的外侧开设有滑槽，所述顶板位于灶台本体的上方，且顶板的中间位置安装有吸气扇，同时吸气扇的上方预留有出气管道，所述出气管道的底部设置有滤板，且滤板的边侧贯穿有限位杆，所述限位杆的中间位置设置有限位块，且限位杆的端头处固定有连接杆。该可对油烟进行过滤排放的烹饪装置，便于对油烟进行过滤，并且降低了灶台清理的难度，降低了环境的污染。



CN 210601727 U

1.一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置,包括灶台本体(1)、滑板(4)和顶板(8),其特征在于:所述灶台本体(1)的中间位置设置有储物箱(2),且灶台本体(1)的上表面设置有燃气灶(3),同时燃气灶(3)的外侧安装有限位块(14),所述滑板(4)的外侧安装有清洁板(5),且清洁板(5)的端头处连接有第一弹簧(6),同时第一弹簧(6)的外侧开设有滑槽(7),所述顶板(8)位于灶台本体(1)的上方,且顶板(8)的中间位置安装有吸气扇(9),同时吸气扇(9)的上方预留有出气管道(10),所述出气管道(10)的底部设置有滤板(11),且滤板(11)的边侧贯穿有限位杆(12),同时限位杆(12)的中间位置通过第二弹簧(13)与顶板(8)相互连接,所述限位杆(12)的中间位置设置有限位块(14),且限位杆(12)的端头处固定有连接杆(15)。

2.根据权利要求1所述的一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置,其特征在于:所述清洁板(5)和灶台本体(1)的上表面构成滑动安装结构,且清洁板(5)的底部与灶台本体(1)的上表面相互贴合。

3.根据权利要求1所述的一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置,其特征在于:所述滤板(11)关于灶台本体(1)的轴线对称设置,且滤板(11)和顶板(8)为卡合连接。

4.根据权利要求1所述的一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置,其特征在于:所述限位杆(12)和限位块(14)构成伸缩安装结构,且限位杆(12)与滤板(11)处同一直线设置。

5.根据权利要求1所述的一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置,其特征在于:所述限位杆(12)关于滤板(11)的轴线对称设置有2个,且滤板(11)与限位杆(12)处同一水平面设置。

一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪装置技术领域，具体为一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置。

背景技术

[0002] 人们的一日三餐都需要利用烹饪装置进行做饭，烹饪装置是每个家庭必不可少的生活用品，并且不同类型的烹饪装置能够对不同类型的美食进行烹饪。

[0003] 随着科学技术的不断发展，烹饪装置的功能也日益完善，然而现有的家用烹饪装置存在以下问题：

[0004] 1、烹饪装置在使用的过程中，不便于对油烟进行过滤，未经过滤的油烟向外排放，会污染环境；

[0005] 2、烹饪的过程中桌面会残留大量的油污，油污未及时清理，影响食材的洁净度。

[0006] 针对上述问题，急需在原有烹饪装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置，以解决上述背景技术中提出现有的烹饪装置，不便于对油烟进行过滤，并且不便于对灶台进行清理，容易污染环境的问题。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置，包括灶台本体、滑板和顶板，所述灶台本体的中间位置设置有储物箱，且灶台本体的上表面设置有燃气灶，同时燃气灶的外侧安装有限位块，所述滑板的外侧安装有清洁板，且清洁板的端头处连接有第一弹簧，同时第一弹簧的外侧开设有滑槽，所述顶板位于灶台本体的上方，且顶板的中间位置安装有吸气扇，同时吸气扇的上方预留有出气管道，所述出气管道的底部设置有滤板，且滤板的边侧贯穿有限位杆，同时限位杆的中间位置通过第二弹簧与顶板相互连接，所述限位杆的中间位置设置有限位块，且限位杆的端头处固定有连接杆。

[0009] 优选的，所述清洁板和灶台本体的上表面构成滑动安装结构，且清洁板的底部与灶台本体的上表面相互贴合。

[0010] 优选的，所述滤板关于灶台本体的轴线对称设置，且滤板和顶板为卡合连接。

[0011] 优选的，所述限位杆和限位块构成伸缩安装结构，且限位杆与滤板处同一直线设置。

[0012] 优选的，所述限位杆关于滤板的轴线对称设置有2个，且滤板与限位杆处同一水平面设置。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该可对油烟进行过滤排放的烹饪装置，便于对油烟进行过滤，并且降低了灶台清理的难度，降低了环境的污染；

[0014] 1.灶台本体在使用的过程中，吸气扇工作将油烟向上吸附，并且通过滤板对油烟

进行吸附过滤，滤板采用卡合的方式安装在顶板的内部，因此能够定期对滤板进行拆卸清洗，避免滤板吸附的油烟较多，影响使用；

[0015] 2.烹饪过后，能够将清洁板在灶台本体的表面滑动，以此能够对灶台本体的表面进行清理，避免油污粘附在灶台本体的表面，影响食物的洁净度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体正面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型整体侧面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型滑板正面剖视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型限位杆与限位块连接结构示意图。

[0021] 图中：1、灶台本体；2、储物箱；3、燃气灶；4、滑板；5、清洁板；6、第一弹簧；7、滑槽；8、顶板；9、吸气扇；10、出气管道；11、滤板；12、限位杆；13、第二弹簧；14、限位块；15、连接杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种可对油烟进行过滤排放的烹饪装置，包括灶台本体1、储物箱2、燃气灶3、滑板4、清洁板5、第一弹簧6、滑槽7、顶板8、吸气扇9、出气管道10、滤板11、限位杆12、第二弹簧13、限位块14和连接杆15，灶台本体1的中间位置设置有储物箱2，且灶台本体1的上表面设置有燃气灶3，同时燃气灶3的外侧安装有限位块 14，滑板4的外侧安装有清洁板5，且清洁板5的端头处连接有第一弹簧6，同时第一弹簧6的外侧开设有滑槽7，顶板8位于灶台本体1的上方，且顶板 8的中间位置安装有吸气扇9，同时吸气扇9的上方预留有出气管道10，出气管道10的底部设置有滤板11，且滤板11的边侧贯穿有限位杆12，同时限位杆12的中间位置通过第二弹簧13与顶板8相互连接，限位杆12的中间位置设置有限位块14，且限位杆12的端头处固定有连接杆15；

[0024] 清洁板5和灶台本体1的上表面构成滑动安装结构，且清洁板5的底部与灶台本体1的上表面相互贴合，清洁板5通过手动拉伸的方式，能够在灶台本体1的表面滑动，以此能够对灶台本体1的表面进行清理；

[0025] 滤板11关于灶台本体1的轴线对称设置，且滤板11和顶板8为卡合连接，卡合连接便于滤板11定期拆卸清理，降低清理的难度；

[0026] 限位杆12和限位块14构成伸缩安装结构，且限位杆12与滤板11处同一直线设置，限位杆12通过限位块14进行限位，以此能够保证连接杆15被拨动时，限位杆12在限位块14的内部滑动，不会脱离直线移动的轨迹；

[0027] 限位杆12关于滤板11的轴线对称设置有2个，且滤板11与限位杆12 处同一水平面设置，处同一水平面设置保证了限位杆12能够进入滤板11的端头处。

[0028] 工作原理:在使用该可对油烟进行过滤排放的烹饪装置时,根据图1-5 所示,装置在使用时,将锅放置在燃气灶3的上方,接着能够对食品进行烹饪,烹饪的过层中,吸气扇9工作将油烟向上吸附,并且通过滤板11对油烟进行吸附过滤,过滤后的油烟经过吸气扇9进入出气管道10,并且向外排出,烹饪结束后,将清洁板5向灶台本体1的另一端拉伸,拉伸后,清洁板5对灶台本体1的表面进行清洁,避免油污粘附在灶台本体1的表面影响食品质量,当滤板11使用一段时间后,将连接杆15向外拨动,此时连接杆15能够带动限位杆12向外移动,并且从滤板11的端头处脱离,以此能够对滤板11 进行拆卸,并且对滤板11进行清理,滤板11拆卸后,将另一洁净滤板11放置在原有位置,卸去对连接杆15的拉力后,第二弹簧13带动限位杆12复位。最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

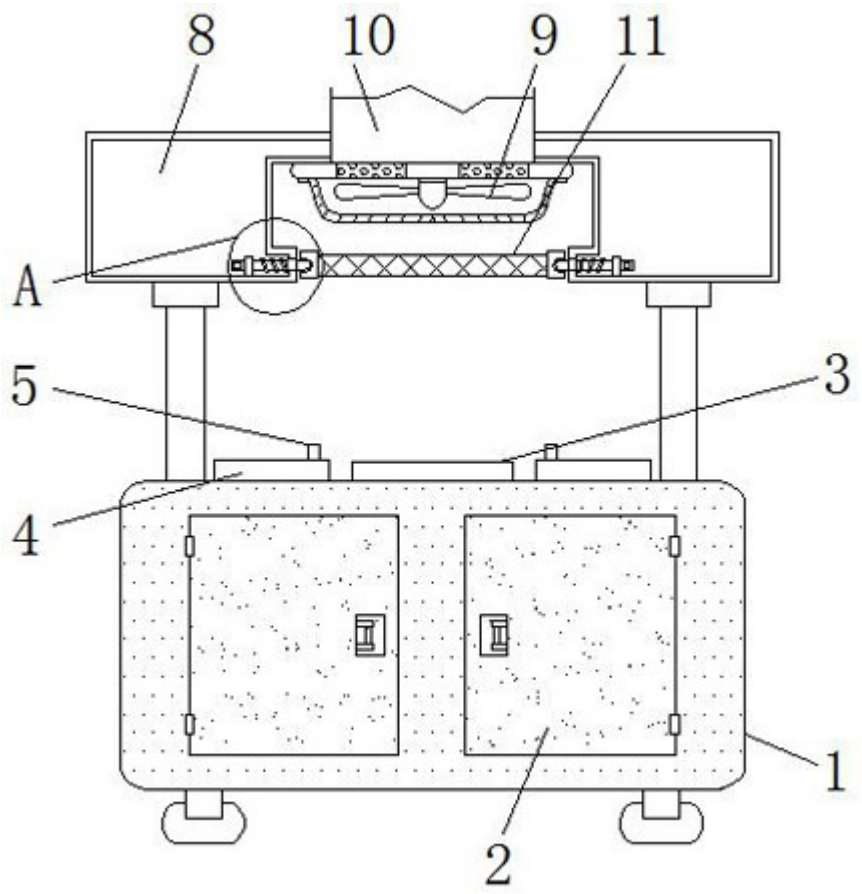


图1

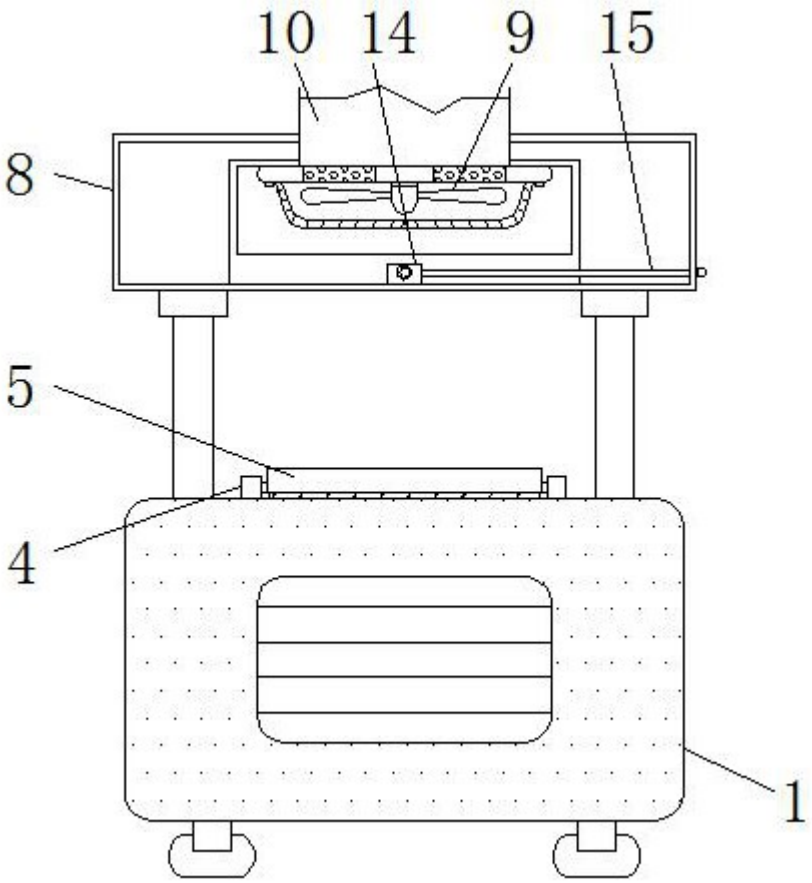


图2

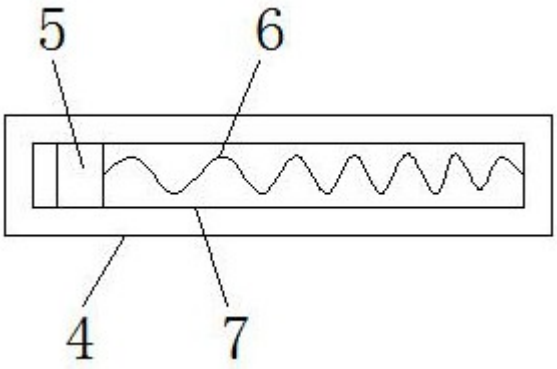


图3

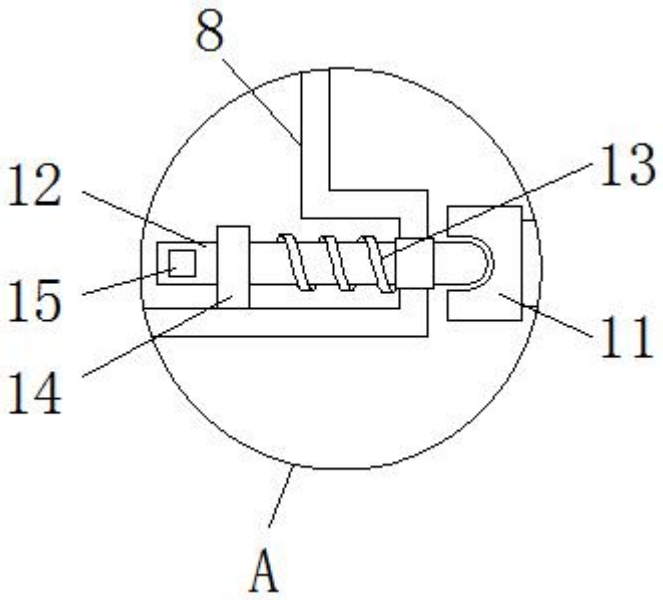


图4

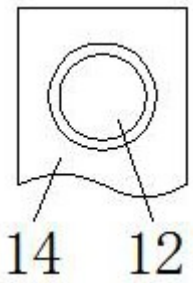


图5