(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219353579 U
(45)授权公告日 2023.07.18

(21)申请号 202320052911.3

(22)申请日 2023.01.09

(73)专利权人 广东厨艺达科技有限公司
地址 528225 广东省佛山市南海区狮山镇桃园东路99号力合科技产业中心12栋研发车间803研发车间之十二

(72)发明人 赵晨 洪涪檩

(74)专利代理机构 北京道隐专利代理事务所(普通合伙) 16159
专利代理师 尹锐

(51)Int.Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)
F24C 15/20(2006.01)

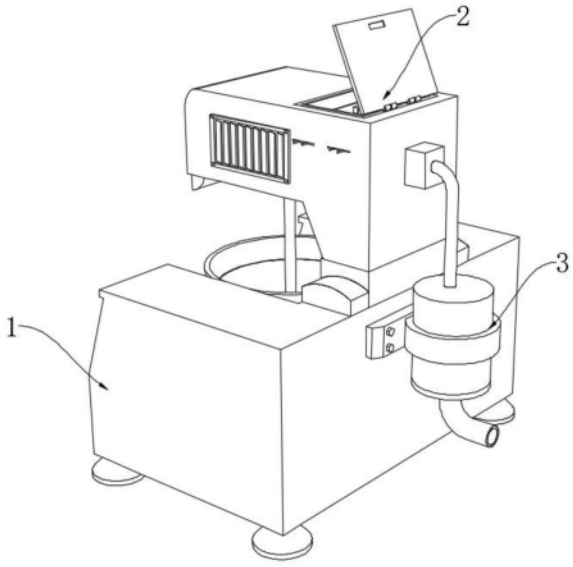
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可快速除烟的厨房炒菜机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可快速除烟的厨房炒菜机，涉及厨房炒菜机技术领域，包括炒菜机本体，所述炒菜机本体的内部设置有炒菜锅，所述炒菜锅的上端外边缘上固定连接有竖边围挡，所述炒菜机本体的上端设置有烟气吸除机构，所述炒菜机本体的背面固定安装有二次油烟处理机构。本实用新型通过抽气机与抽气管道相互配合，将初步除烟的烟气进行二次抽吸，经过滤筒的滤化功能，对排放的烟气当中所残余的油气进行吸滤，避免直接排放，极大程度地降低厨房用品因油烟产生的油灰，使厨房变得更加干净，配合竖边围挡的设置，使炒菜锅当中产生的油烟在其引导下尽可能向上运动，有助于保证油烟吸除效果。



CN 219353579 U

1.一种可快速除烟的厨房炒菜机,包括炒菜机本体(1),其特征在于:所述炒菜机本体(1)的内部设置有炒菜锅(11),所述炒菜锅(11)的上端外边缘上固定连接有竖边围挡(111),所述炒菜机本体(1)的上端设置有烟气吸除机构(2),所述炒菜机本体(1)的背面固定安装有二次油烟处理机构(3);

所述烟气吸除机构(2)包括有吸污单元和油盒更换单元,所述油盒更换单元设置在吸污单元的内侧并与之活动连接;

所述二次油烟处理机构(3)包括有进气单元和净化单元,所述净化单元设置在进气单元的内部并与之活动连接。

2.根据权利要求1所述的一种可快速除烟的厨房炒菜机,其特征在于:所述吸污单元包括有集烟罩(a2)和集烟盒(211),所述集烟盒(211)的外表面与集烟罩(a2)的上端开设的储放腔的内壁固定连接,所述集烟盒(211)的内壁上固定连接有吸油挡板(212),所述吸油挡板(212)的内壁上开设有嵌槽(2121)。

3.根据权利要求1所述的一种可快速除烟的厨房炒菜机,其特征在于:所述油盒更换单元包括有油盒(221),所述油盒(221)的两侧外表面分别固定安装有弹性固定嵌条(222)。

4.根据权利要求3所述的一种可快速除烟的厨房炒菜机,其特征在于:所述弹性固定嵌条(222)的下端设置有挤压槽(2221),所述弹性固定嵌条(222)的下端内侧面固定安装有复位弹簧(223)。

5.根据权利要求4所述的一种可快速除烟的厨房炒菜机,其特征在于:所述复位弹簧(223)的两侧外表面设置有推板(224),所述推板(224)的外表面分别与油盒(221)两侧开设的限位槽的内壁活动连接,所述推板(224)的一端延伸至集烟罩(a2)的外表面并与之内壁滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种可快速除烟的厨房炒菜机,其特征在于:所述进气单元包括有抽气机(311)和抽气管道(312),所述抽气机(311)的内侧面与集烟罩(a2)的背部外侧面固定连接,所述抽气管道(312)的一端与抽气机(311)的输出端固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种可快速除烟的厨房炒菜机,其特征在于:所述净化单元包括有烟气处理罐(321),所述烟气处理罐(321)的内部设置有填充吸附滤纸的滤筒(322),所述滤筒(322)的外表面固定安装有与烟气处理罐(321)内壁卡接的卡块(3221),所述卡块(3221)的下表面固定安装有辅助排烟的排烟管道(313)。

一种可快速除烟的厨房炒菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房炒菜机技术领域，具体涉及一种可快速除烟的厨房炒菜机。

背景技术

[0002] 随着经济的快速发展，人们的生活节奏变得越来越快，在餐饮上，越来越多的上班族选择到快餐店、餐馆等进行快速就餐，快速就餐的消费者越来越多，相应的餐馆厨房工作人员的劳动强度就会增大，增加厨房工作人员数量又会增大餐馆的人力成本，而且过多的厨房工作人员也不利于厨师在狭窄的厨房中展开工作，因此，炒菜机应运而生，炒锅在炒菜的过程中会产生大量油烟，如果这些油烟不能及时进行处理不仅会使人的身体感到不适，通过也会污染厨房用具。

[0003] 在公开号为:CN205002193U的一种用于厨房炒菜吸油烟的新型强劲抽烟机，包括底座、鼓风机、风道和止回阀，所述底座上方设置有所述鼓风机，所述鼓风机上方设置有电动机，所述电动机上方设置有机壳，所述机壳上方设置有所述风道。由于强劲的风力吸收油烟，功率大，噪音小，排烟效果好，采用所述止回阀技术，防止油烟逆流，安全又可靠，采用所述冷光源灯，不仅可以提供照明，而且防止热源灯对抽风效果的影响。

[0004] 为了解决烹饪中产生的油烟对整个厨房的污染的问题，现有技术是采用止回阀技术，防止油烟逆流的方式进行处理，但是还会出现排烟扇直接排放炒菜时产生的烟气且不二次过滤净化的情况，进而导致烟气中的油烟及味道逸散，除味能力有限的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可快速除烟的厨房炒菜机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0007] 一种可快速除烟的厨房炒菜机，包括炒菜机本体，所述炒菜机本体的内部设置有炒菜锅，所述炒菜锅的上端外边缘上固定连接有竖边围挡，所述炒菜机本体的上端设置有烟气吸除机构，所述炒菜机本体的背面固定安装有二次油烟处理机构；

[0008] 所述烟气吸除机构包括有吸污单元和油盒更换单元，所述油盒更换单元设置在吸污单元的内侧并与之活动连接；

[0009] 所述二次油烟处理机构包括有进气单元和净化单元，所述净化单元设置在进气单元的内部并与之活动连接。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述吸污单元包括有集烟罩和集烟盒，所述集烟盒的外表面与集烟罩的上端开设的储放腔的内壁固定连接，所述集烟盒的内壁上固定连接有吸油挡板，所述吸油挡板的内壁上开设有嵌槽。

[0011] 采用上述技术方案，通过嵌槽的设置，用于对油盒的快速安装。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述油盒更换单元包括有油盒，所述油盒的两侧外表面分别固定安装有弹性固定嵌条。

[0013] 采用上述技术方案,所述弹性固定嵌条与嵌槽的内壁相互适配。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述弹性固定嵌条的下端设置有挤压槽,所述弹性固定嵌条的下端内侧面固定安装有复位弹簧。

[0015] 采用上述技术方案,利用复位弹簧和弹性固定嵌条的弹性形变,起到了快速拆卸和安装的效果。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述复位弹簧的两侧外表面设置有推板,所述推板的外表面分别与油盒两侧开设的限位槽的内壁活动连接,所述推板的一端延伸至集烟罩的外表面并与之内壁滑动连接。

[0017] 采用上述技术方案,配合推板的设置,便于操作人员的操作。

[0018] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述进气单元包括有抽气机和抽气管道,所述抽气机的内侧面与集烟罩的背部外侧面固定连接,所述抽气管道的一端与抽气机的输出端固定连接。

[0019] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述净化单元包括有烟气处理罐,所述烟气处理罐的内部设置有填充吸附滤纸的滤筒,所述滤筒的外表面固定安装有与烟气处理罐内壁卡接的卡块,所述卡块的下表面固定安装有辅助排烟的排烟管道。

[0020] 采用上述技术方案,烟气处理罐的内部均匀填充有吸附滤纸,用于对烟气中的油渍进行净化。

[0021] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0022] 1、本实用新型提供一种可快速除烟的厨房炒菜机,采用吸污单元和油盒更换单元之间的共同配合,实现了对厨房炒菜时产生的烟气进行快速除烟,通过吸油挡板的设置,能够初步将烟气中的油渍进行吸附,避免在空气中逸散,造成厨房脏乱,利用弹性固定嵌条、挤压槽、复位弹簧与推板之间共同配合,能够快速对油盒进行拆卸和更换,避免长期使用影响其排烟效果,能够有效减少吸油挡板内壁黏附的油渍,能够极大程度地防止排气管的油渍回流。

[0023] 2、本实用新型提供一种可快速除烟的厨房炒菜机,采用进气单元和净化单元之间的共同配合,解决了炒菜时产生的烟气不经过二次过滤净化直接排放,进而导致烟气中的油烟及味道逸散的问题,通过抽气机与抽气管道相互配合,将初步除烟的烟气进行二次抽吸,经过滤筒的滤化功能,对排放的烟气当中所残余的油气进行吸滤,避免直接排放,极大程度地降低厨房用品因油烟产生的油灰,使厨房变得更加干净,配合竖边围挡的设置,使炒菜锅当中产生的油烟在其引导下尽可能向上运动,有助于保证油烟吸除效果。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型的烟气吸除机构的立体爆炸结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的图3的A处放大结构示意图。

[0028] 图中:1、炒菜机本体;11、炒菜锅;111、竖边围挡;2、烟气吸除机构;3、二次油烟处理机构;a2、集烟罩;211、集烟盒;212、吸油挡板;2121、嵌槽;221、油盒;222、弹性固定嵌条;2221、挤压槽;223、复位弹簧;224、推板;311、抽气机;312、抽气管道;313、排烟管道;321、烟

气处理罐;322、滤筒;3221、卡块。

具体实施方式

[0029] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0030] 实施例1

[0031] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种可快速除烟的厨房炒菜机,包括炒菜机本体1,炒菜机本体1的内部设置有炒菜锅11,炒菜锅11的上端外边缘上固定连接有竖边围挡111,炒菜机本体1的上端设置有烟气吸除机构2,炒菜机本体1的背面固定安装有二次油烟处理机构3;烟气吸除机构2包括有吸污单元和油盒更换单元,油盒更换单元设置在吸污单元的内侧并与之活动连接;二次油烟处理机构3包括有进气单元和净化单元,净化单元设置在进气单元的内部并与之活动连接,吸污单元包括有集烟罩a2和集烟盒211,集烟盒211的外表面与集烟罩a2的上端开设的储放腔的内壁固定连接,集烟盒211的内壁上固定连接有吸油挡板212,吸油挡板212的内壁上开设有嵌槽2121,配合竖边围挡111的设置,使炒菜锅11当中产生的油烟在其引导下尽可能向上运动,有助于保证油烟吸除效果,再有,通过吸油挡板212的设置,能够初步将烟气中的油渍进行吸附,避免在空气中逸散,造成厨房脏乱。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,油盒更换单元包括有油盒221,油盒221的两侧外表面分别固定安装有弹性固定嵌条222,弹性固定嵌条222的下端设置有挤压槽2221,弹性固定嵌条222的下端内侧面固定安装有复位弹簧223,复位弹簧223的两侧外表面设置有推板224,推板224的外表面分别与油盒221两侧开设的限位槽的内壁活动连接,推板224的一端延伸至集烟罩a2的外表面并与之内壁滑动连接,通过弹性固定嵌条222、挤压槽2221、复位弹簧223与推板224之间共同配合,能够快速对油盒221进行拆卸和更换,避免长期使用影响其排烟效果,能够有效减少吸油挡板212内壁黏附的油渍,能够极大程度地防止排气管的油渍回流。

[0034] 实施例3

[0035] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,进气单元包括有抽气机311和抽气管道312,抽气机311的内侧面与集烟罩a2的背部外侧面固定连接,抽气管道312的一端与抽气机311的输出端固定连接,净化单元包括有烟气处理罐321,烟气处理罐321的内部设置有填充吸附滤纸的滤筒322,滤筒322的外表面固定安装有与烟气处理罐321内壁卡接的卡块3221,卡块3221的下表面固定安装有辅助排烟的排烟管道313,通过抽气机311与抽气管道312相互配合,将初步除烟的烟气进行二次抽吸,经过滤筒322的滤化功能,对排放的烟气当中所残余的油气进行吸滤,避免直接排放,极大程度地降低厨房用品因油烟产生的油灰,使厨房变得更加干净,配合竖边围挡111的设置,使炒菜锅11当中产生的油烟在其引导下尽可能向上运动,有助于保证油烟吸附效果。

[0036] 下面具体说一下该可快速除烟的厨房炒菜机的工作原理。

[0037] 如图1-4所示,在进行炒菜机的排烟时,通过开启抽气机311,使得炒菜时产生的烟气进入集烟盒211的内部,经过竖边围挡111的围挡设计,烟气会引导性地向上运动,烟气首先经过吸油挡板212进行初步的油渍吸附,然后,烟气的油渍由油盒221进行吸收,使用者可以手动向内侧方向推挤推板224,使得复位弹簧223受到挤压,弹性固定嵌条222的下端向中

间靠拢，此时，使用者向上提起油盒221，使得整体进行快速拆卸，便于快速地更换和清理，再有，初步过滤的油烟再次经过烟气处理罐321内部的滤筒322填充的吸附滤纸进行再次净化，最后经过排烟管道313进行排放，保证厨房的空气质量。

[0038] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之做一些修改或改进，这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此，在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进，均在本实用新型的保护范围之内。

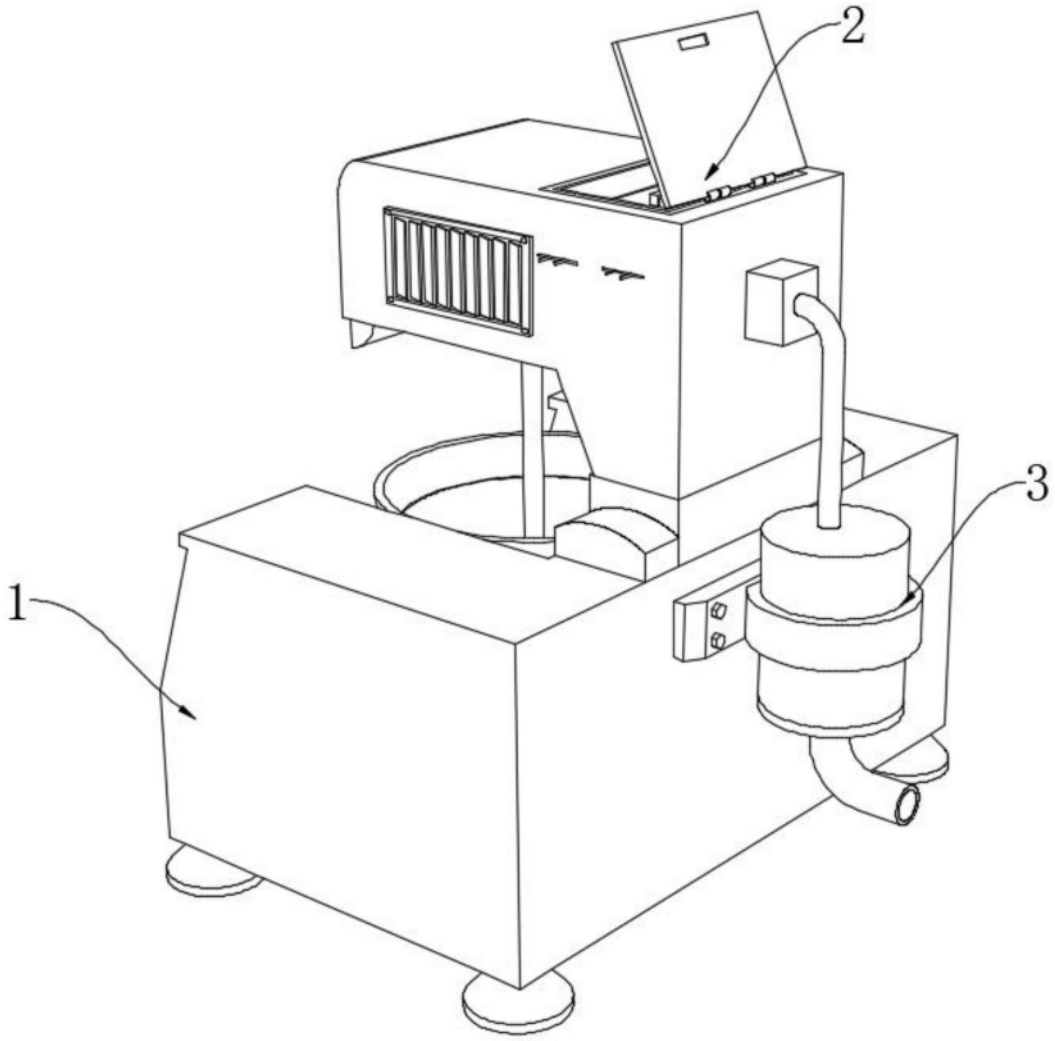


图1

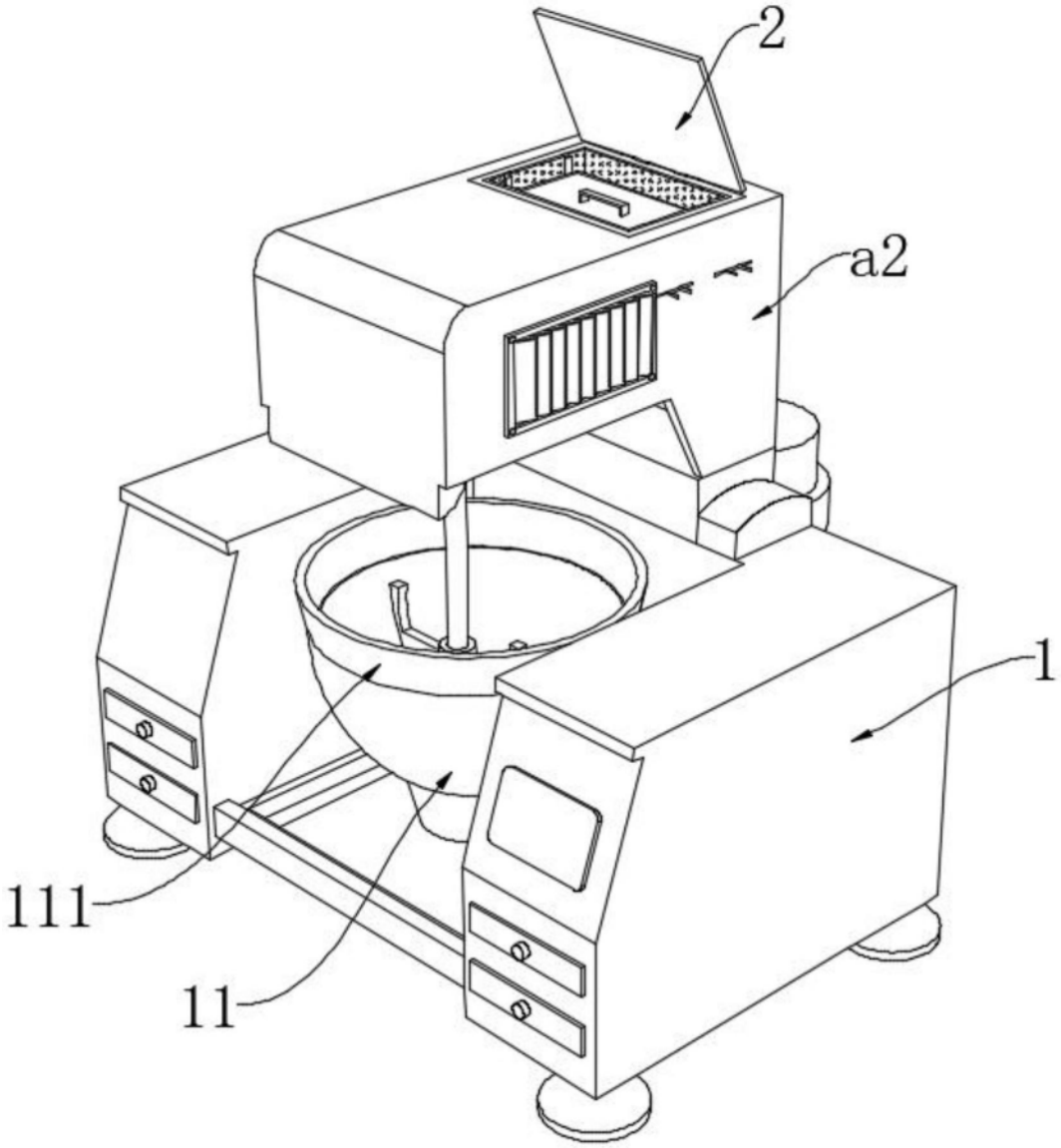


图2

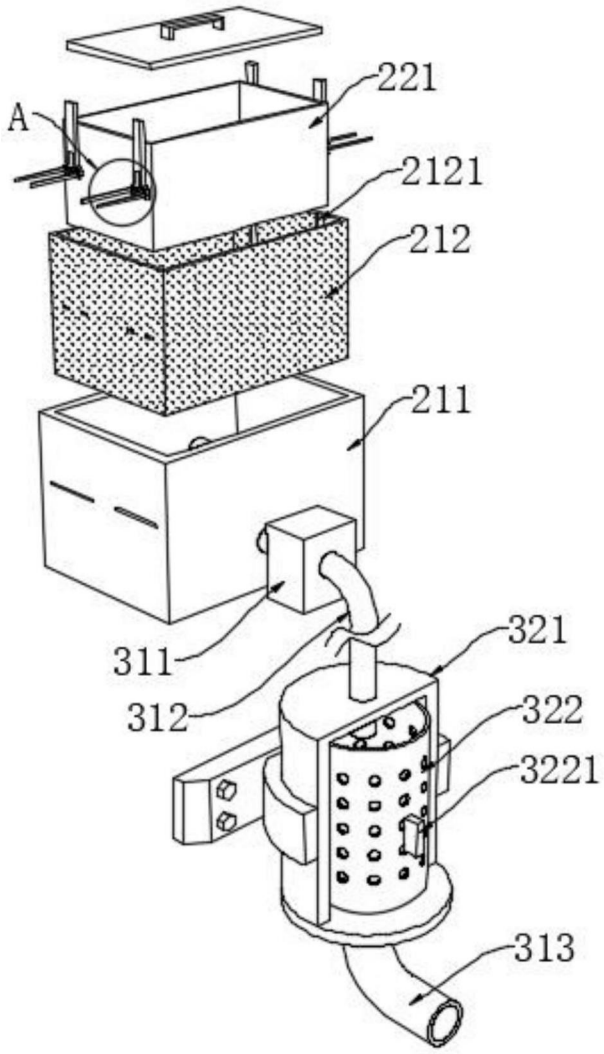


图3

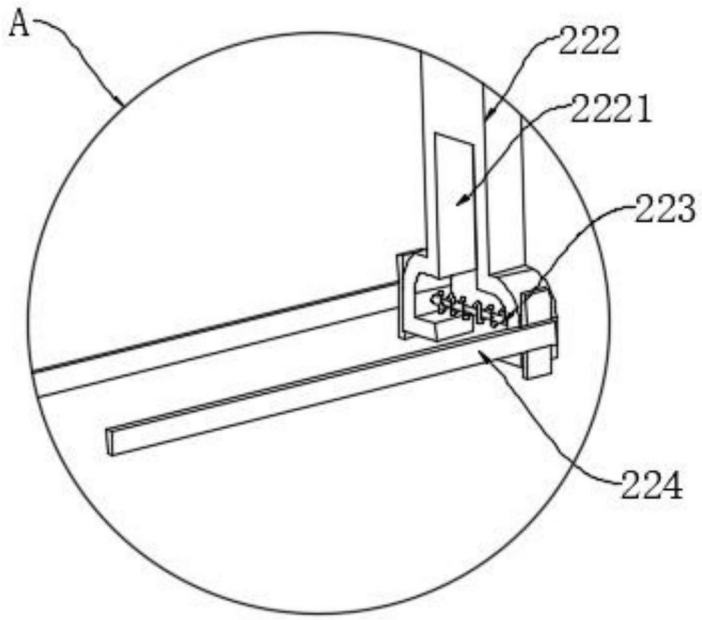


图4