



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214536381 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120333689.5

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 中山市正美电器金属制品有限公司

地址 528429 广东省中山市黄圃镇新丰工业区新发南路8号

(72) 发明人 黄伟强 刘克德 李宝贤 廖春明
刘强

(74) 专利代理机构 北京振安创业专利代理有限公司
责任公司 11025

代理人 姜林

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

F24C 3/00 (2006.01)

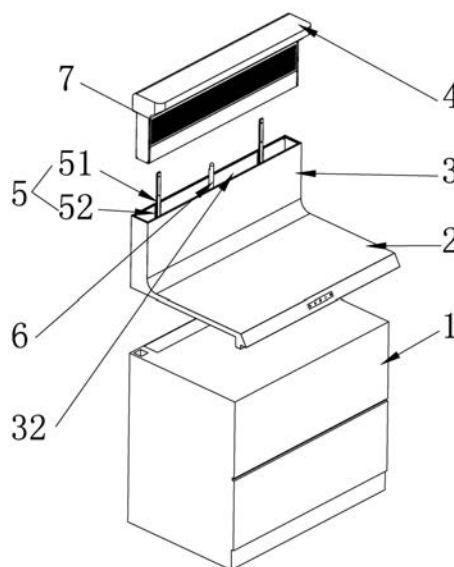
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种集烟罩升降式集成灶

(57) 摘要

一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:其包括集成灶灶台,灶台上端面覆盖安装有面板,所述的面板前方由其本体突出形成有风箱,集烟罩通过升降结构安装于该风箱上端,所述的升降结构包括固定安装于集烟罩后端面的滑块及固定安装于风箱内部的滑轨,滑块与滑轨配对连接,驱动机构驱动滑块沿着滑轨上下运动,实现集烟罩的升降。本实用新型的有益效果是:集烟罩与风箱相互间的连接牢固稳定,集烟罩升降过程平稳。不需要工作时,集烟罩隐藏于风箱内部,避免了灰尘等进入其中,增强了集成灶的外在美感,提高其美感。



1. 一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:其包括集成灶灶台(1),灶台(1)上端面覆盖安装有面板(2),所述的面板(2)前方由其本体突出形成有风箱(3),集烟罩(4)通过升降结构(5)安装于该风箱(3)上端,所述的升降结构(5)包括固定安装于集烟罩(4)后端面的滑块(51)及固定安装于风箱(3)内部的滑轨(52),滑块(51)与滑轨(52)配对连接,驱动机构驱动滑块(51)沿着滑轨(52)上下运动,实现集烟罩(4)的升降。

2. 根据权利要求1所述的一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:所述的驱动机构包括伸缩杆(6),伸缩杆(6)其上端部固定安装于集烟罩(4)后端的安装槽(41)内,其下端部与风箱(3)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:所述的伸缩杆(6)为气动伸缩杆。

4. 根据权利要求2所述的一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:所述的伸缩杆(6)为电动伸缩杆。

5. 根据权利要求1所述的一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:所述的风箱(3)上端部由其本体向内凹进形成有避空槽(31),滑轨(52)安装于该避空槽(31)内。

6. 根据权利要求1所述的一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:所述的集烟罩(4)内端面开设有吸风口,吸风口内端覆盖安装有过滤网(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:所述的风箱(3)上端部开设有进风槽(32),吸风口与进风槽(32)导通;所述的滑轨(52)及驱动机构安装于该进风槽(32)内。

一种集烟罩升降式集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种集成灶,具体是一种集烟罩升降式集成灶。

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,集成灶是运用微空气动力学原理,采用深井下排或侧吸下排,下排风产生流体负压区的原理,让油烟魔力般的往下吸走,再也看不到油烟四处升腾的现象,油烟吸净率达95%以上。集成灶是为解决传统油烟机无法彻底根除油烟的难题,改善厨房和家居环境而研制开发的国际领先的厨房家电产品,该产品将烟机、灶具、消毒柜、储藏柜等有机地结合在一起,彻底根除了厨房油烟。

[0003] 为了加强集成灶的吸烟效果,在进风口覆盖安装有挡烟板,对油烟进行挡流及导向,使得油烟能最大程度上进入进风口内进行排出。挡烟板与集成灶本体间利用铰接轴进行铰接,铰接轴在挡烟板打开时候暴露于用户视线范围内,影响了集成灶的外在美观。同时,铰接轴还肩带着连接驱动机构及挡烟板的功能,铰接轴不断地重复旋转摆动,给铰接轴及驱动机构带来了高强度的工作,使得其容易造成损耗,降低其使用寿命。为了解决以上弊端,急需提出一种集烟罩升降式集成灶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服已有技术存在的缺点,提供一种结构简单,连接牢固稳定,集烟罩开闭过程平稳,提高集成灶的外在美感及吸烟效率的一种集烟罩升降式集成灶。

[0005] 本实用新型目的是用以下方式实现的:一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:其包括集成灶灶台,灶台上端面覆盖安装有面板,所述的面板前方由其本体突出形成有风箱,集烟罩通过升降结构安装于该风箱上端,所述的升降结构包括固定安装于集烟罩后端面的滑块及固定安装于风箱内部的滑轨,滑块与滑轨配对连接,驱动机构驱动滑块沿着滑轨上下运动,实现集烟罩的升降。

[0006] 所述的驱动机构包括伸缩杆,伸缩杆其上端部固定安装于集烟罩后端的安装槽内,其下端部与风箱连接。

[0007] 所述的伸缩杆为气动伸缩杆。

[0008] 所述的伸缩杆为电动伸缩杆。

[0009] 所述的风箱上端部由其本体向内凹进形成有避空槽,滑轨安装于该避空槽内。

[0010] 所述的集烟罩内端面开设有吸风口,吸风口内端覆盖安装有过滤网。

[0011] 所述的风箱上端部开设有进风槽,吸风口与进风槽导通;所述的滑轨及驱动机构安装于该进风槽内。

[0012] 本实用新型的有益效果是:1、结构简单,制作成本低,提高市场竞争力。2、集烟罩

与风箱相互间的连接牢固稳定,集烟罩升降过程平稳。3、不需要工作时,集烟罩隐藏于风箱内部,避免了灰尘等进入其中,增强了集成灶的外在美感,提高其美感。3、通过电控机构可调整集烟罩的高度,使其达到最佳的吸烟高度,从而提升油烟机的吸烟效率。

附图说明

[0013] 图1、2为本实用新型总装效果图。

[0014] 图3、4为本使用新型中集烟罩、风箱、灶台的结构装配图。

[0015] 图5为本实用新型中升降结构、驱动机构与风箱的结构装配图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作具体进一步的说明。一种集烟罩升降式集成灶,其特征在于:其包括集成灶灶台1,灶台1上端面覆盖安装有面板2,所述的面板2前方由其本体突出形成有风箱3,集烟罩4通过升降结构5安装于该风箱3上端,所述的升降结构5包括固定安装于集烟罩4后端面的滑块51及固定安装于风箱3内部的滑轨52,滑块51与滑轨52配对连接,驱动机构驱动滑块51沿着滑轨52上下运动,实现集烟罩4的升降。

[0017] 所述的驱动机构包括伸缩杆6,伸缩杆6其上端部固定安装于集烟罩4后端的安装槽41内,其下端部与风箱3连接。

[0018] 所述的伸缩杆6为气动伸缩杆。

[0019] 所述的伸缩杆6为电动伸缩杆。

[0020] 所述的风箱3上端部由其本体向内凹进形成有避空槽31,滑轨52安装于该避空槽31内。

[0021] 所述的集烟罩4内端面开设有吸风口,吸风口内端覆盖安装有过滤网7。

[0022] 所述的风箱3上端部开设有进风槽32,吸风口与进风槽32导通;所述的滑轨52及驱动机构安装于该进风槽32内。

[0023] 工作原理:本案中,集成灶包括了集成灶灶台,灶台上端面覆盖安装有面板,面板前方由其本体突出形成有风箱,集烟罩通过升降结构安装于该风箱上端。其中升降结构包括固定安装于集烟罩后端面的滑块及固定安装于风箱内部的滑轨,滑块与滑轨配对连接,驱滑块可沿着滑轨上下运动。

[0024] 当集烟罩需要工作时,由于驱动机构内的伸缩杆其上端部固定安装于集烟罩后端的安装槽内,其下端部与风箱固定连接,驱动机构驱动伸缩杆往上伸出,从而推动了滑块向上移动,滑块可沿着滑轨向上移动,从而将集烟罩上升打开。

[0025] 当集烟罩不需要工作时,驱动机构驱动伸缩杆往回缩回,带动滑块沿着滑轨向下移动,从而将集烟罩下降关闭,此时集烟罩缩回隐藏于风箱内部,将集烟罩保护,避免了灰尘等进入其中。同时增强了集成灶的外在美观,提高其美感。

[0026] 与传统的固定式集烟罩或者其他连接方式相比,本实用新型中的集烟罩与风箱的连接结构简单,生产成本低,相互间的连接牢固稳定,集烟罩开闭过程稳定高效,可有效保持油烟机长期稳定高效的工作。另外,本案中的集成灶在炉具工作时,集烟罩方可向上打开,不使用时,可自动下降收纳,从而保持了集成灶不使用时外形的整洁美观,避免对用户造成视觉上的压迫感,因此可广泛推广。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

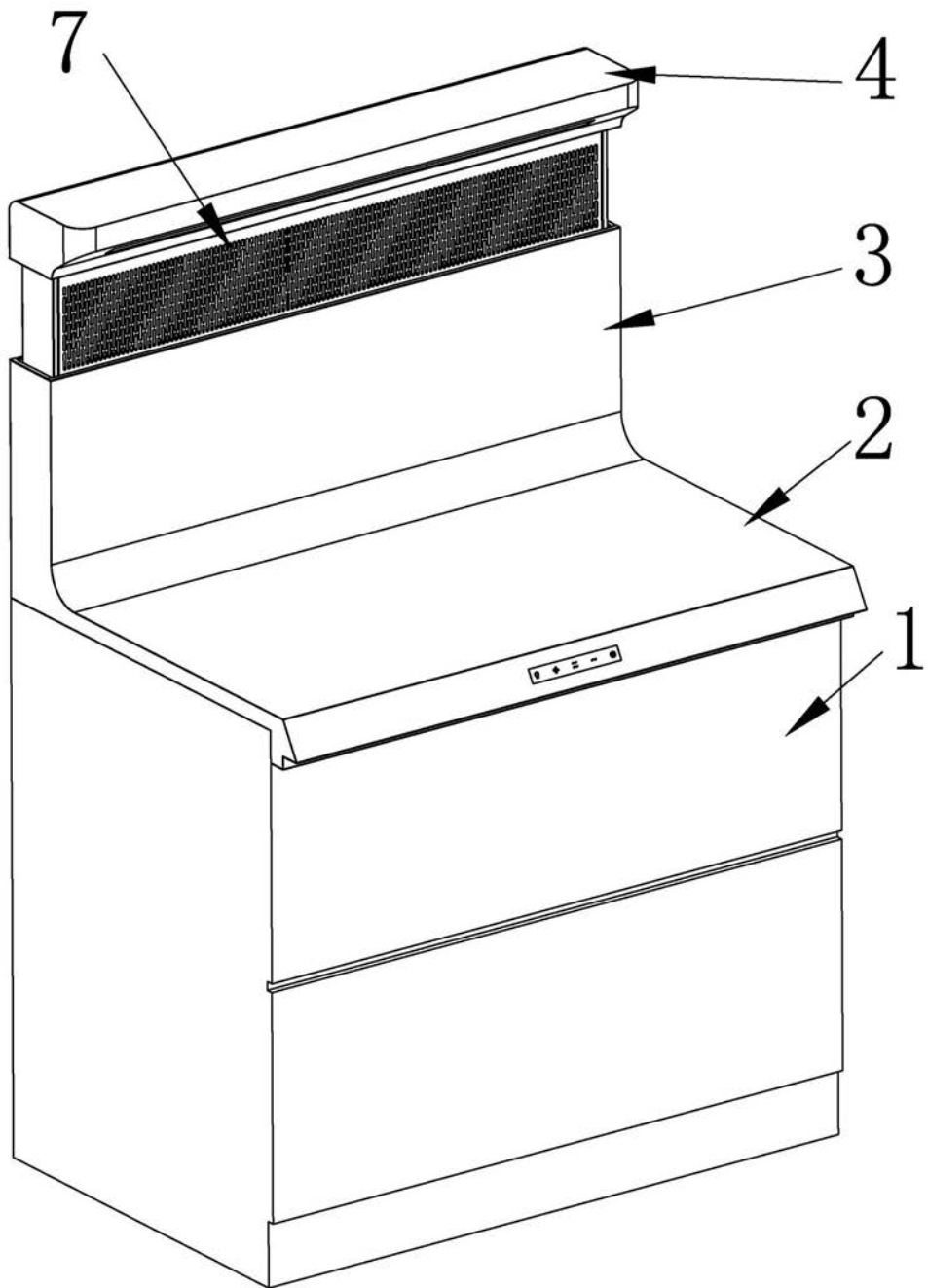


图1

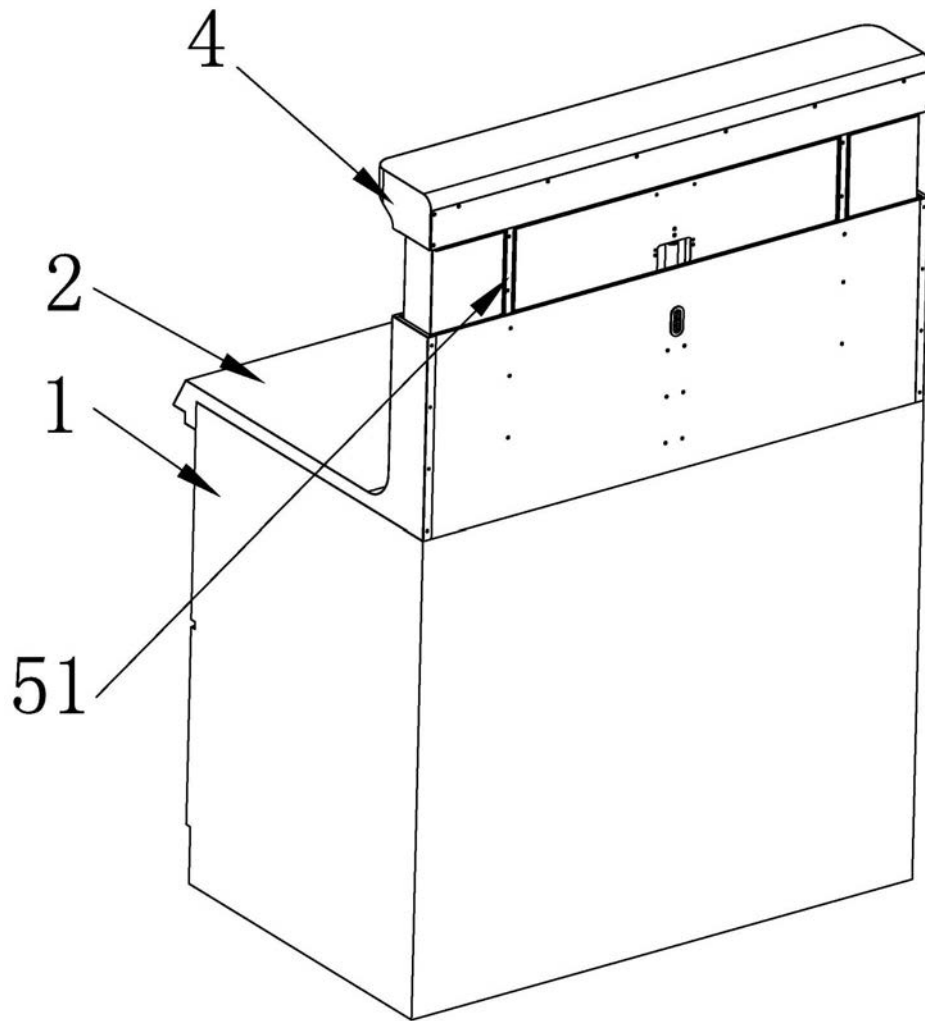


图2

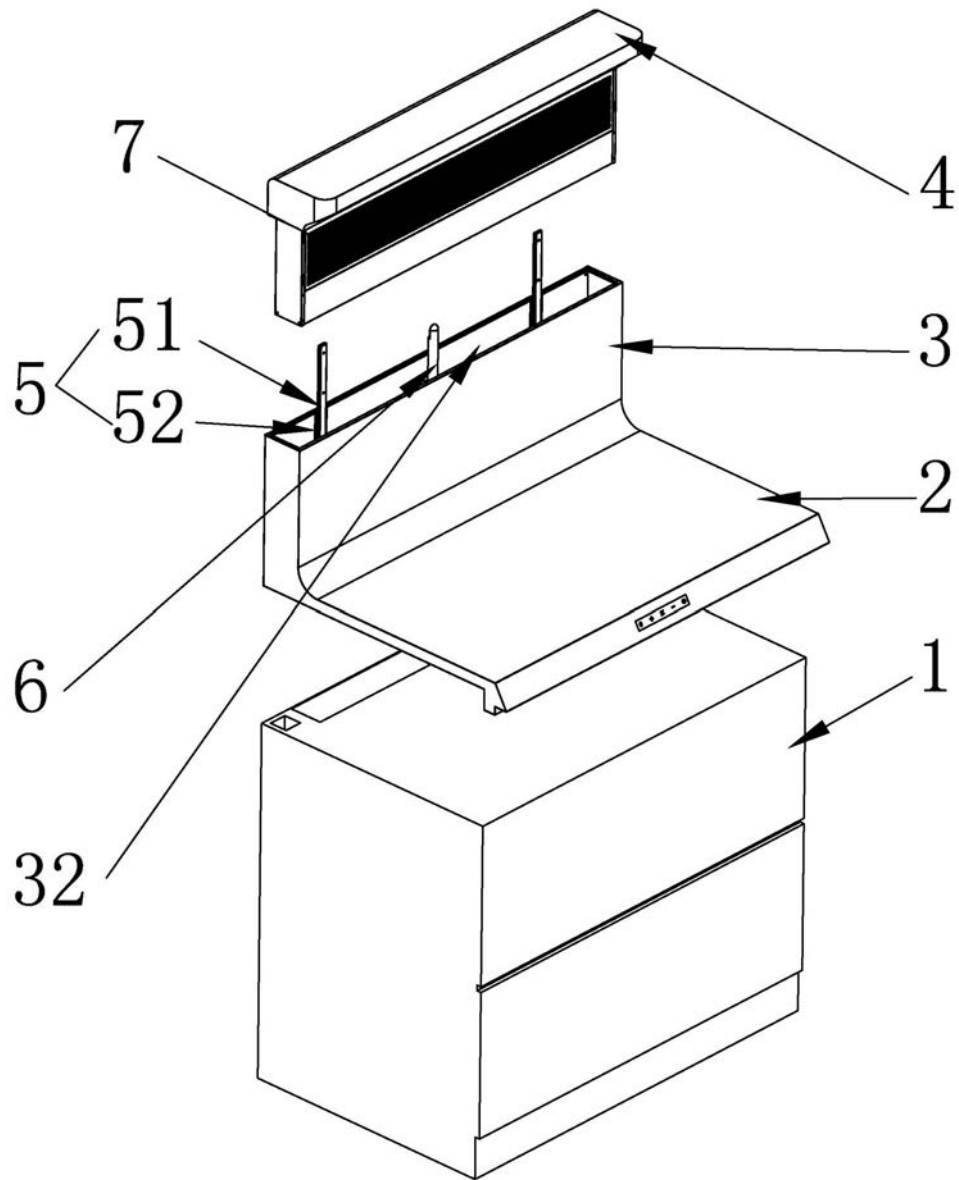


图3

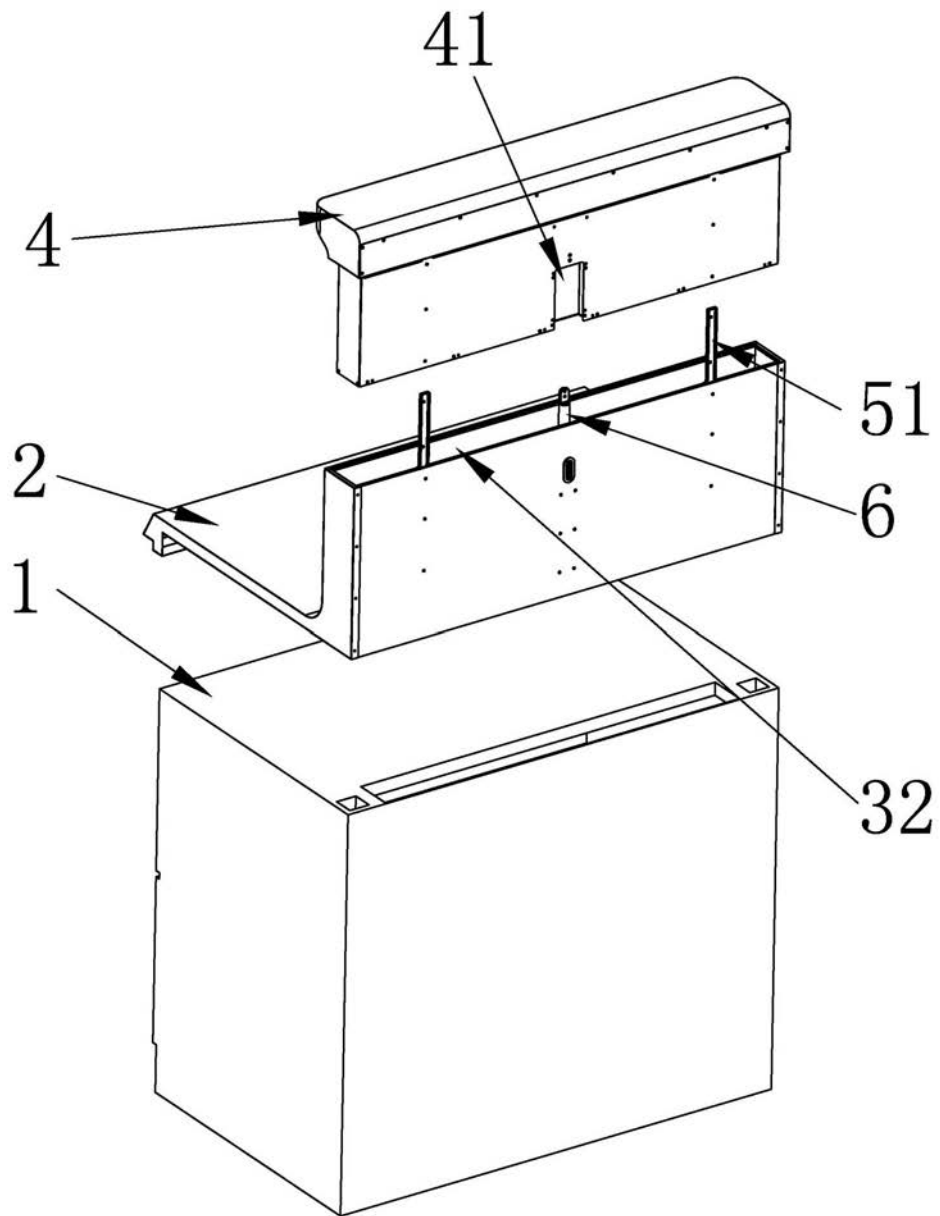


图4

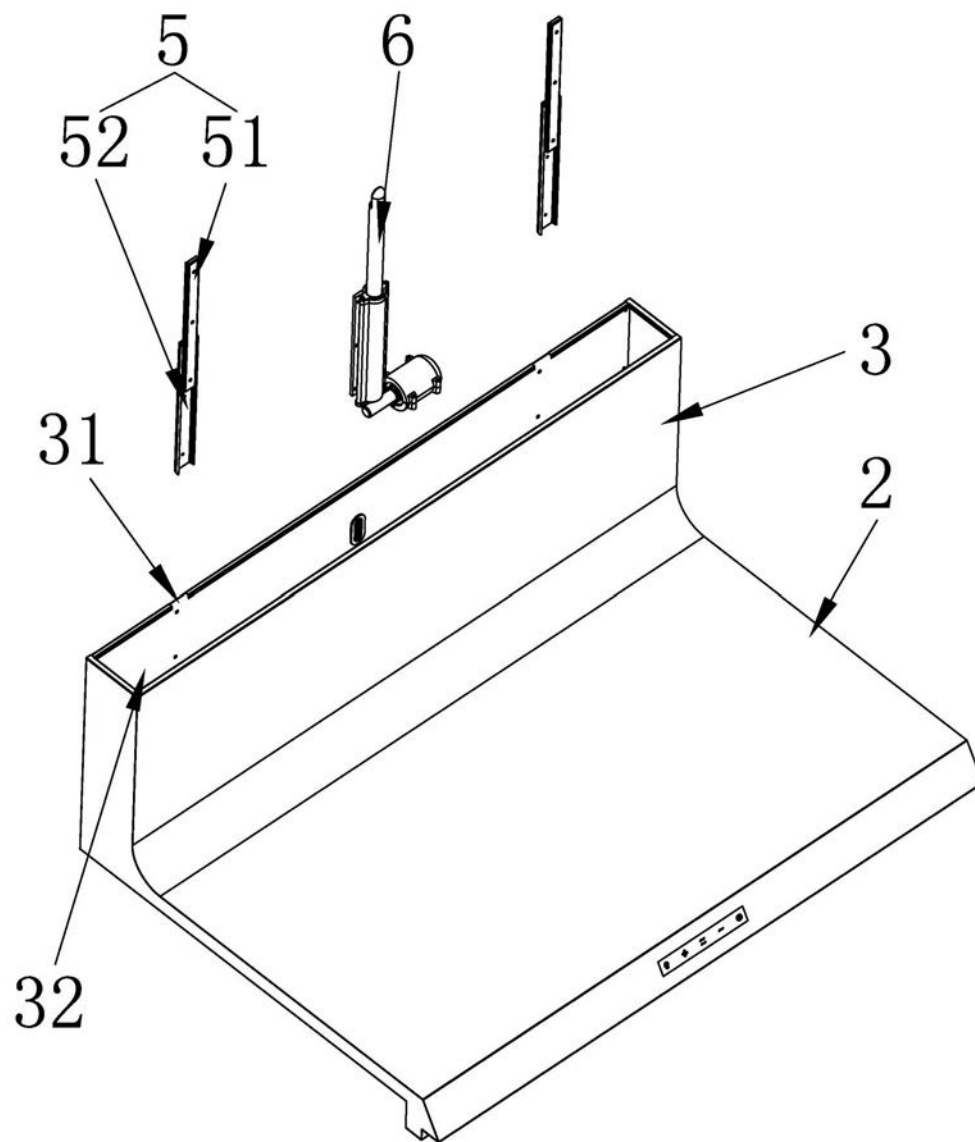


图5