(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222560094 U
(45)授权公告日 2025.03.04

(21)申请号 202323342876.8

(22)申请日 2023.12.07

(73)专利权人 中山市达芬奇电器有限公司
地址 528400 广东省中山市东凤镇小沥社区东和路

(72)发明人 刘安平 邹志强

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
专利代理师 彭国星

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

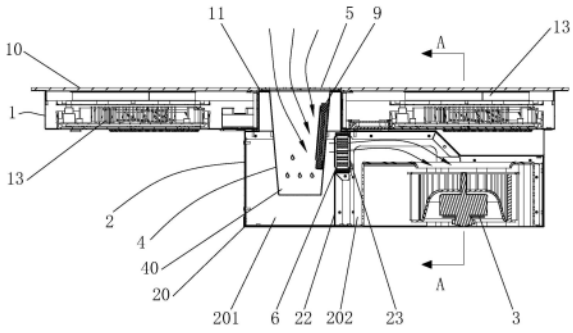
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种下抽式烟灶一体电磁灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种下抽式烟灶一体电磁灶,包括电磁灶主体和安装在电磁灶主体下方的烟机壳体,所述的烟机壳体内设有吸烟通道,所述的电磁灶主体内可拆卸地设有连通电磁灶主体上端面外部空间和吸烟通道的吸油烟盒,所述的吸烟通道内设有能将电磁灶主体上端面外的油烟从吸油烟盒吸入后排出烟机壳体外的风机,所述的吸油烟盒内设有过滤油烟的过滤网,所述的吸油烟盒底部设有能收集过滤网过滤后油污的集油槽。本实用新型中,烟灶一体结构紧凑,有利于减少单独使用抽油烟机和电磁灶对厨房空间的占用,而且吸油烟盒整体可从电磁灶主体上端位置取出,以便清洗吸油烟盒内部以及侧面过滤网的油污,方便清洁保养,可降低使用过程中的维护成本。



CN 222560094 U

1.一种下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:包括电磁灶主体(1)和安装在电磁灶主体(1)下方的烟机壳体(2),所述的烟机壳体(2)内设有吸烟通道(20),所述的电磁灶主体(1)内可拆卸地设有连通电磁灶主体(1)上端面外部空间和吸烟通道(20)的吸油烟盒(4),所述的吸烟通道(20)内设有能将电磁灶主体(1)上端面外的油烟从吸油烟盒(4)吸入后排出烟机壳体(2)外的风机(3),所述的吸油烟盒(4)内设有过滤油烟的过滤网(9),所述的吸油烟盒(4)底部设有能收集过滤网(9)过滤后油污的集油槽(40)。

2.根据权利要求1所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的电磁灶主体(1)上端面设有安装口(11),所述的吸油烟盒(4)上端安装在安装口(11)内,所述的吸油烟盒(4)上端设有吸烟口(46),所述的吸油烟盒(4)下端伸入到吸烟通道(20)内,所述的吸油烟盒(4)靠近风机(3)的侧壁设有第一连通口(41),所述的过滤网(9)设在第一连通口(41)一侧。

3.根据权利要求2所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的吸油烟盒(4)内设有位于第一连通口(41)一侧并供过滤网(9)插入安装的插槽(42)。

4.根据权利要求3所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述第一连通口(41)的两侧边上设有朝向吸油烟盒(4)内侧翻折的阶梯折边(43),所述的第一连通口(41)的底边上设有朝向吸油烟盒(4)内侧翻折的支撑折边(44),两所述阶梯折边(43)与支撑折边(44)围成所述插槽(42)。

5.根据权利要求1所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的烟机壳体(2)上设有从安装口(11)下端伸入并供吸油烟盒(4)下端插入的竖向导风管(21),所述的吸油烟盒(4)上端设有当吸油烟盒(4)插入竖向导风管(21)后抵靠在竖向导风管(21)上端的定位凸边(45)。

6.根据权利要求2所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的安装口(11)上可拆卸安装有盖在吸烟口(46)上的镂空防护板(5),所述的镂空防护板(5)上设有供混有油烟的空气通过的进气孔(51)。

7.根据权利要求1所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的烟机壳体(2)内设有将吸烟通道(20)左右隔开成过滤腔(201)和排气腔(202)的隔板(22),所述的吸油烟盒(4)下端伸入所述过滤腔(201)内,所述的风机(3)设在所述排气腔(202)内,所述的隔板(22)上设有连通过滤腔(201)和排气腔(202)的第二连通口(23),所述的第二连通口(23)上设有能净化空气的净化装置(6),所述的排气腔(202)侧壁上设有与风机(3)的出风口连通供过滤后的空气排出的排气口(24)。

8.根据权利要求7所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的净化装置(6)为可拆卸安装在第二连通口(23)处的活性炭滤网。

9.根据权利要求8所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的第二连通口(23)处设有两个分别固定在烟机壳体(2)的两相对侧壁上的支架(7),所述的支架(7)上设有供活性炭滤网一端卡入的卡槽(71),所述的卡槽(71)内设有弹压活性炭滤网使活性炭滤网固定在两支架(7)之间的弹性件(8)。

10.根据权利要求2所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的电磁灶主体(1)上设有两组呈左右隔开设置的电磁炉模块(13)和设在电磁炉模块(13)上方的灶具面板(10),所述的安装口(11)设在灶具面板(10)的中部并位于两组电磁炉模块(13)之间。

一种下抽式烟灶一体电磁灶

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种下抽式烟灶一体电磁灶。

【背景技术】

[0002] 近年来电磁炉因节约能源、热效率高及安全性高等特点,广受市场好评。伴随着烹饪往往会产生一定的油烟,必须通过开窗加排气扇或是在灶具的上方配备专业的抽油烟设备,解决室内油烟的问题。传统的抽油烟机和电磁灶具是分开的两个电器,空间占用大,安装不方便,不适合小户型厨房使用,而且油烟网罩都是固定在设备内部,需要请专业人员进行拆机清洗,维护成本较高。

[0003] 因此,本实用新型正是基于以上的不足而产生的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型目的是克服了现有技术的不足,提供一种结构简单紧凑且方便安装、清洗或更换油烟网的下抽式烟灶一体电磁灶。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:包括电磁灶主体1和安装在电磁灶主体1下方的烟机壳体2,所述的烟机壳体2内设有吸烟通道20,所述的电磁灶主体1内可拆卸地设有连通电磁灶主体1上端面外部空间和吸烟通道20的吸油烟盒4,所述的吸烟通道20内设有能将电磁灶主体1上端面外的油烟从吸油烟盒4吸入后排出烟机壳体2外的风机3,所述的吸油烟盒4内设有过滤油烟的过滤网9,所述的吸油烟盒4底部设有能收集过滤网9过滤后油污的集油槽40。

[0007] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的电磁灶主体1上端面设有安装口11,所述的吸油烟盒4上端安装在安装口11内,所述的吸油烟盒4上端设有吸烟口46,所述的吸油烟盒4下端伸入到吸烟通道20内,所述的吸油烟盒4靠近风机3的侧壁设有第一连通口41,所述的过滤网9设在第一连通口41一侧。

[0008] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的吸油烟盒4内设有位于第一连通口41一侧并供过滤网9插入安装的插槽42。

[0009] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述第一连通口41的两侧边上设有朝向吸油烟盒4内侧翻折的阶梯折边43,所述的第一连通口41的底边上设有朝向吸油烟盒4内侧翻折的支撑折边44,两所述阶梯折边43与支撑折边44围成所述插槽42。

[0010] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的烟机壳体2上设有从安装口11下端伸入并供吸油烟盒4下端插入的竖向导风管21,所述的吸油烟盒4上端设有当吸油烟盒4插入竖向导风管21后抵靠在竖向导风管21上端的定位凸边45。

[0011] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的安装口11上可拆卸安装有盖在吸烟口46上的镂空防护板5,所述的镂空防护板5上设有供混有油烟的空气通过的进气孔51。

[0012] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的烟机壳体2内设有将吸烟通道20左右隔开成过滤腔201和排气腔202的隔板22,所述的吸油烟盒4下端伸入所述过滤腔201内,所述的风机3设在所述排气腔202内,所述的隔板22上设有连通过滤腔201和排气腔202的第二连通口23,所述的第二连通口23上设有能净化空气的净化装置6,所述的排气腔202侧壁上设有与风机3的出风口连通供过滤后的空气排出的排气口24。

[0013] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的净化装置6为可拆卸安装在第二连通口23处的活性炭滤网。

[0014] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的第二连通口23处设有两个分别固定在烟机壳体2的两相对侧壁上的支架7,所述的支架7上设有供活性炭滤网一端卡入的卡槽71,所述的卡槽71内设有弹压活性炭滤网使活性炭滤网固定在两支架7之间的弹性件8。

[0015] 如上所述的下抽式烟灶一体电磁灶,其特征在于:所述的电磁灶主体1上设有两组呈左右隔开设置的电磁炉模块13和设在电磁炉模块13上方的灶具面板10,所述的安装口11设在灶具面板10的中部并位于两组电磁炉模块13之间。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:

[0017] 1、本实用新型中,烟灶一体结构紧凑,有利于减少单独使用抽油烟机和电磁灶对厨房空间的占用,而且吸油烟盒整体可从电磁灶主体上端位置取出,以便清洗吸油烟盒内部以及侧面过滤网的油污,方便清洁保养,可降低使用过程中的维护成本。

[0018] 2、经过过滤网过滤后的空气进一步通过活性炭滤网净化,除去空气的异味后从排气口排出,避免废气和油烟往往会对环境造成污染,也能使室内空气保持清新,而且活性炭滤网可以拆卸,方便用户直接更换或清洁保养。

【附图说明】

[0019] 图1是本实用新型的立体图;

[0020] 图2是本实用新型的分解结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的剖视图;

[0022] 图4是图3中A-A处的剖面图;

[0023] 图5是本实用新型的吸油烟盒的结构示意图;

[0024] 图6是本实用新型的吸油烟盒的剖视图。

【具体实施方式】

[0025] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0026] 如图1至图6所示,一种下抽式烟灶一体电磁灶,包括电磁灶主体1和安装在电磁灶主体1下方的烟机壳体2,烟机壳体2内设有吸烟通道20,电磁灶主体1内可拆卸地设有连通电磁灶主体1上端面外部空间和吸烟通道20的吸油烟盒4,吸烟通道20内设有能将电磁灶主体1上端面外的油烟从吸油烟盒4吸入后排出烟机壳体2外的风机3,吸油烟盒4内设有过滤油烟的过滤网9,吸油烟盒4底部设有能收集过滤网9过滤后油污的集油槽40。本实施例中,吸油烟盒4侧面距离底部一定空间位置设置铝合金过滤网,吸油烟盒4底部空间形成的集油槽40可以起到接住油污的作用,防止油污进入抽油烟机内部堵塞烟道。本烟灶一体电磁灶

结构紧凑,有利于减少单独使用抽油烟机和电磁灶对厨房空间的占用,而且吸油烟盒4整体可从电磁灶主体1上端位置取出,以便清洗吸油烟盒4内部以及侧面过滤网9的油污,方便清洁保养,可降低使用过程中的维护成本。

[0027] 如图2所示,电磁灶主体1上端面设有安装口11,吸油烟盒4上端安装在安装口11内,吸油烟盒4上端设有吸烟口46,吸油烟盒4下端伸入到吸烟通道20内,吸油烟盒4靠近风机3的侧壁设有第一连通口41,过滤网9设在第一连通口41一侧。

[0028] 如图5和图6所示,吸油烟盒4内设有位于第一连通口41一侧并供过滤网9插入安装的插槽42,拆装过滤网的操作非常方便快捷。

[0029] 具体地,第一连通口41的两侧边上设有朝向吸油烟盒4内侧翻折的阶梯折边43,第一连通口41的底边上设有朝向吸油烟盒4内侧翻折的支撑折边44,两阶梯折边43与支撑折边44围成所述插槽42。当过滤网9插入插槽42后,过滤网9两侧边缘分别卡在两支撑折边44上且下端抵靠在支撑折边44上定位。

[0030] 具体地,烟机壳体2上设有从安装口11下端伸入并供吸油烟盒4下端插入的竖向导风管21,吸油烟盒4上端设有当吸油烟盒4插入竖向导风管21后抵靠在竖向导风管21上端的定位凸边45。

[0031] 另外为了防止异物掉落及操作者触碰到内部结构,安装口11上可拆卸安装有盖在吸烟口46上的镂空防护板5,镂空防护板5上设有供混有油烟的空气通过的进气孔51。

[0032] 如图3所示,烟机壳体2内设有将吸烟通道20左右隔开成过滤腔201和排气腔202的隔板22,吸油烟盒4下端伸入所述过滤腔201内,风机3设在所述排气腔202内,隔板22上设有连通过滤腔201和排气腔202的第二连通口23,第二连通口23上设有能净化空气的净化装置6,排气腔202侧壁上设有与风机3的出风口连通供过滤后的空气排出的排气口24。经过过滤网9过滤后的空气能进一步通过净化装置6净化,除去空气的异味后从排气口24排出,避免废气和油烟往往会对环境造成污染,也能使室内空气保持清新。

[0033] 具体地,净化装置6为可拆卸安装在第二连通口23处的活性炭滤网,方便用户直接更换或清洁保养。当然,在实际应用中,净化装置也可为紫外线灯油烟净化器、负离子发生器等能净化空气的装置。

[0034] 具体地,第二连通口23处设有两个分别固定在烟机壳体2的两相对侧壁上的支架7,支架7上设有供活性炭滤网一端卡入的卡槽71,卡槽71内设有弹压活性炭滤网使活性炭滤网固定在两支架7之间的弹性件8。弹性件8为弹片,弹片包括通过螺丝固定在烟机壳体内侧壁上的安装部、设在安装部端部并与安装部相对折弯的弹性臂和设在弹性臂上与活性炭滤网相顶靠的抵靠端部。整个弹片以安装部为支撑,抵靠端部与活性炭滤网接触,而连接在安装部和抵靠端部之间的弹性臂能产生弹性形变,弹性形变回复时则会使抵靠端部顶靠在活性炭滤网上定位。在实际应用中,弹性件也可采用能产生弹性形变的部件,如弹簧。

[0035] 本实用新型中,电磁灶主体1上设有两组呈左右隔开设置的电磁炉模块13和设在电磁炉模块13上方的灶具面板10,安装口11设在灶具面板10的中部并位于两组电磁炉模块13之间。两组电磁炉模块13各具有两个电磁加热单元,每个电磁加热单元包括有电磁线盘和散热风扇,灶具面板对应地设有多个烹饪区域,可以放置多个厨具。灶具面板中部前侧还设有控制面板12,下抽式烟灶一体电磁灶将灶具和烟机的操作集成在一个控制面板上,操作更加方便简单。

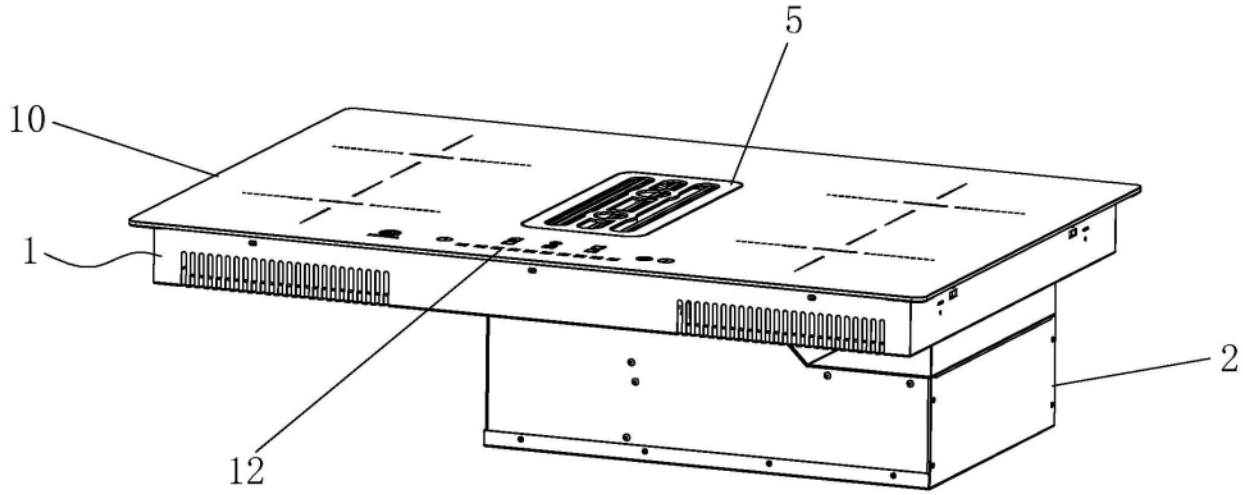


图1

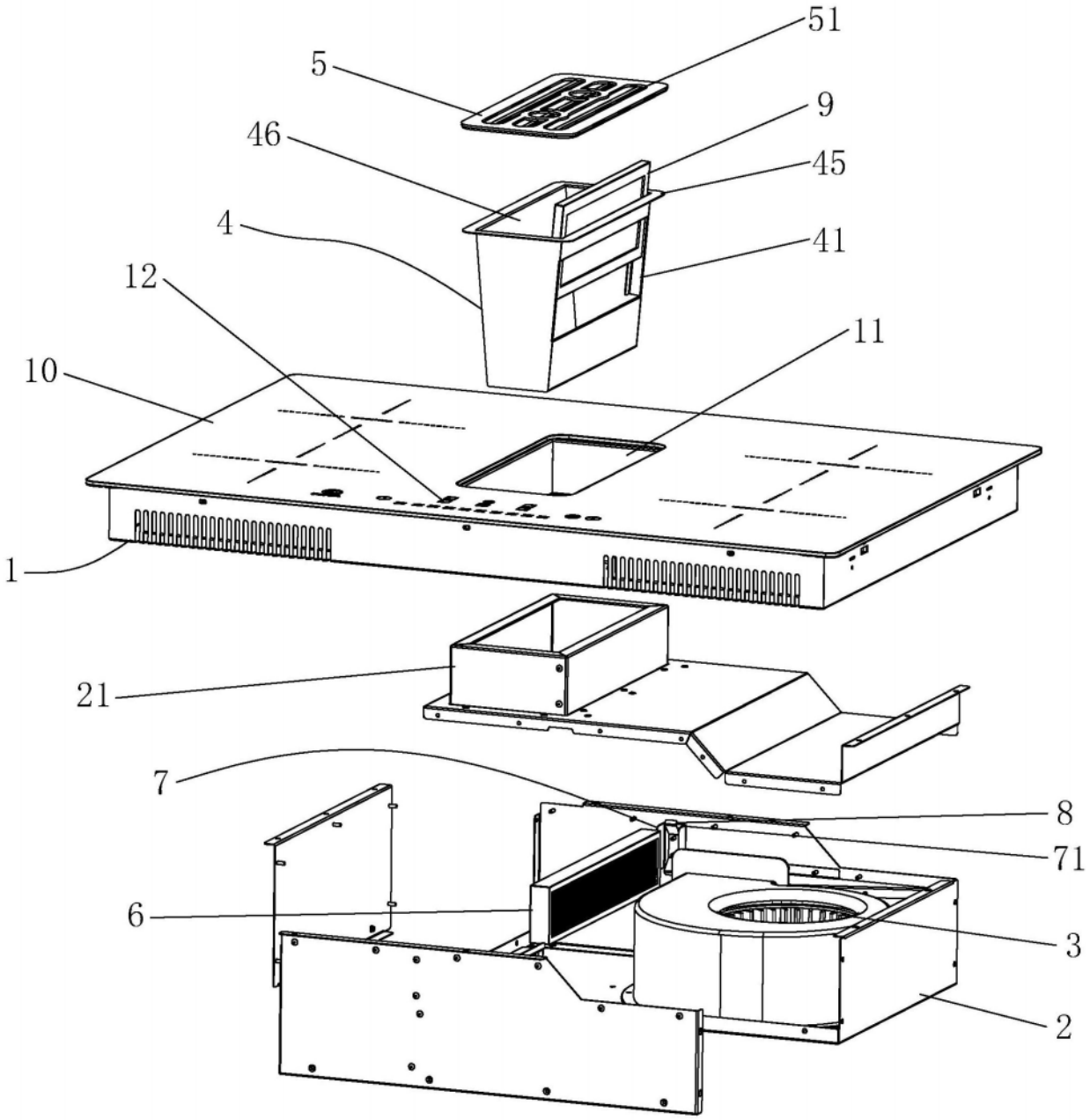


图2

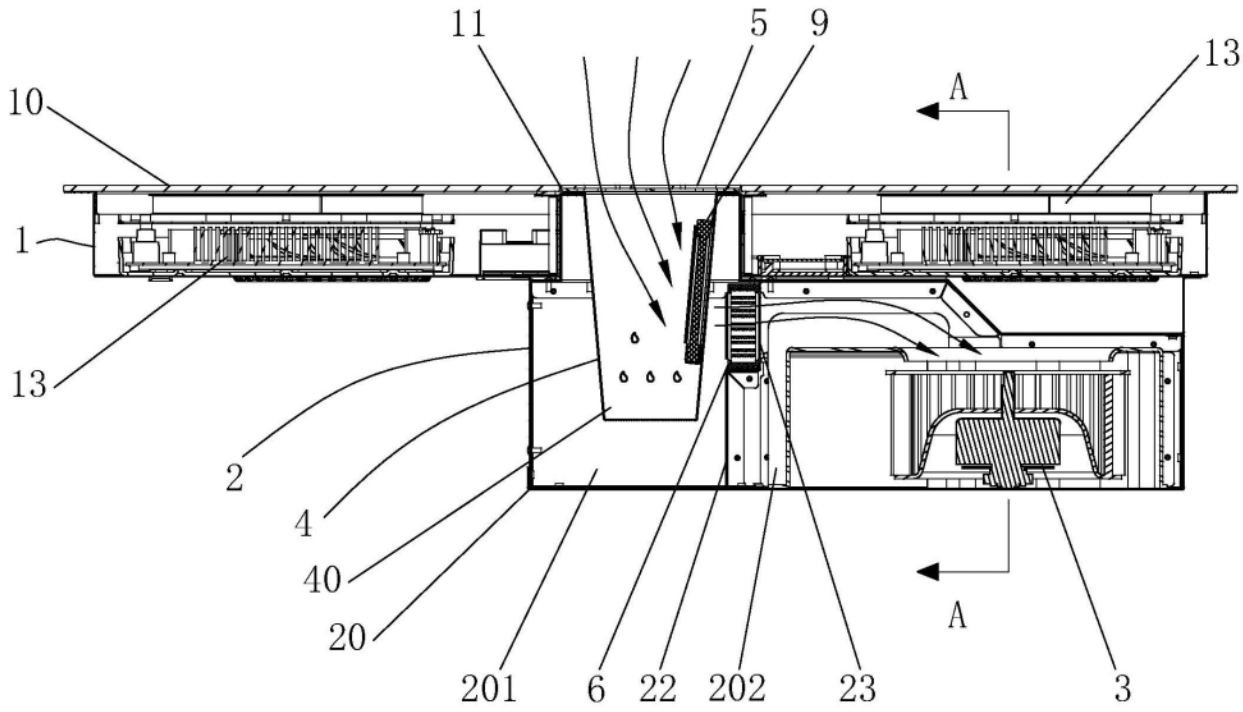


图3

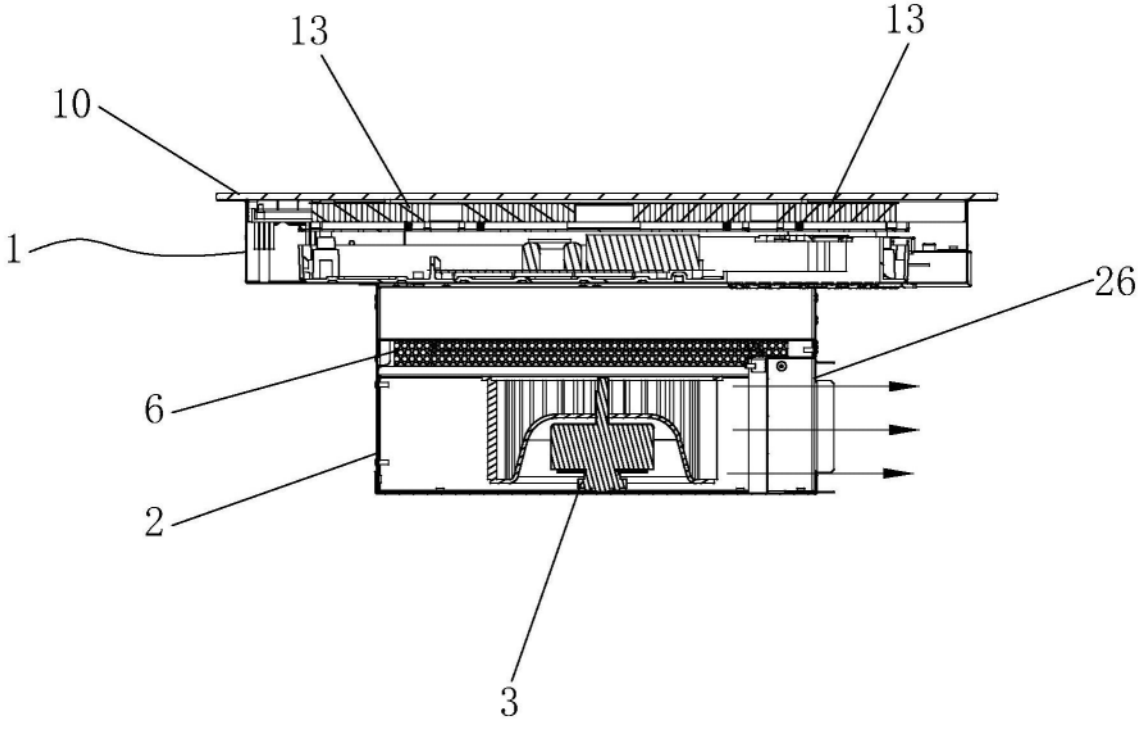


图4

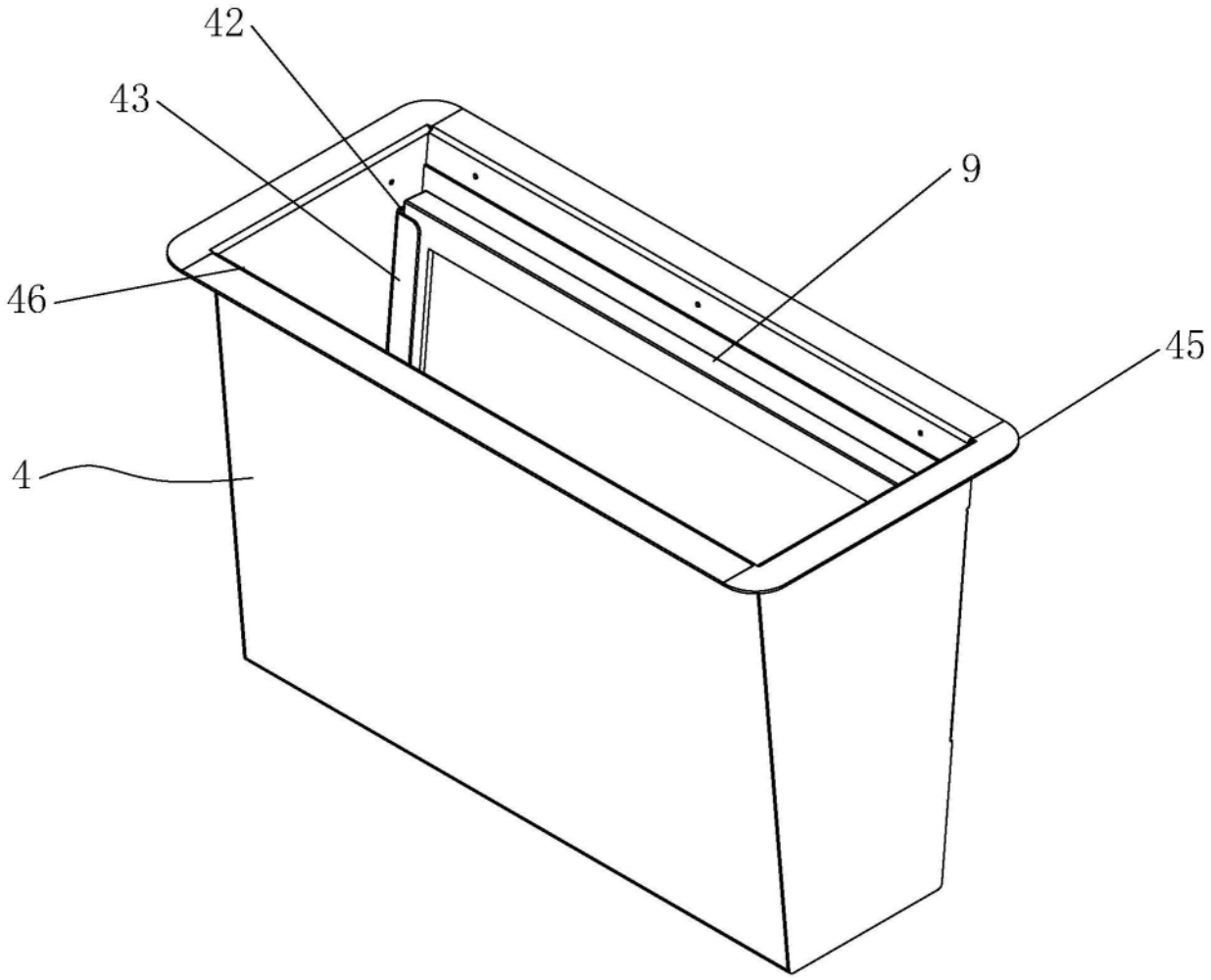


图5

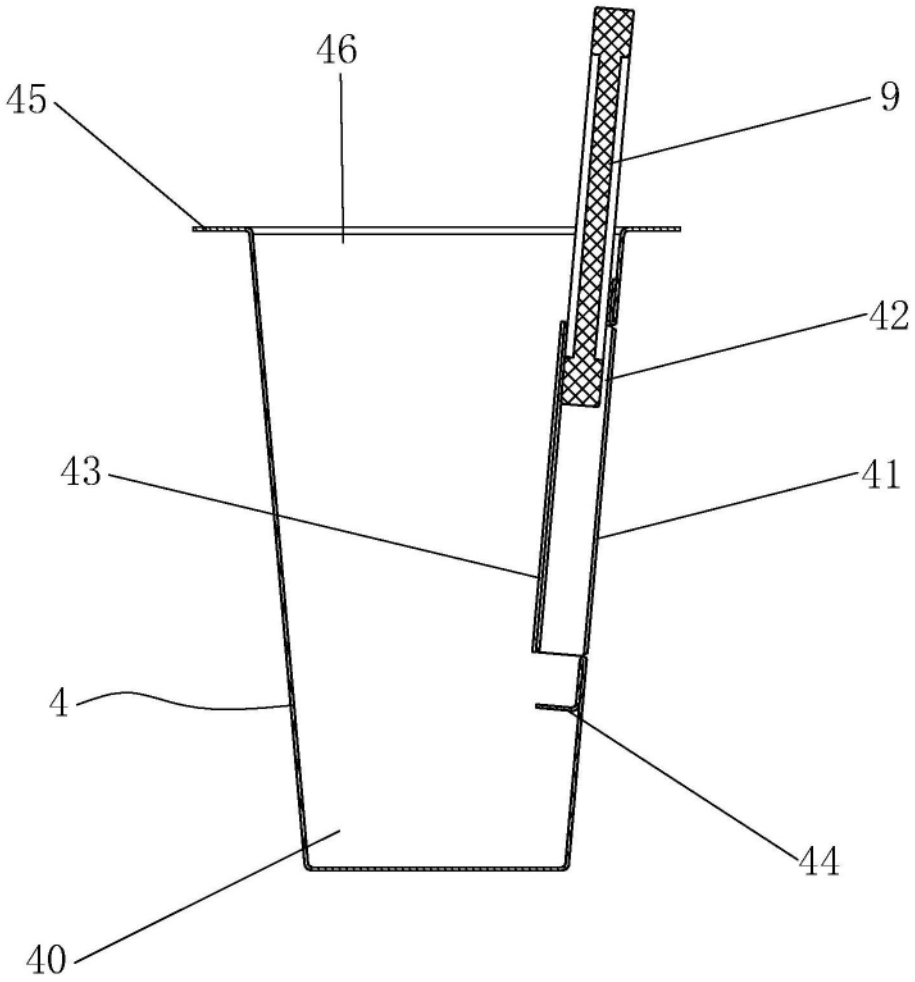


图6