



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108464650 A

(43)申请公布日 2018.08.31

(21)申请号 201810406575.1

(22)申请日 2018.04.30

(71)申请人 蓝剑

地址 518055 广东省深圳市南山区留仙大道塘朗城1栋

(72)发明人 蓝剑

(51)Int.Cl.

A47B 77/02(2006.01)

A47B 77/08(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

A47J 47/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

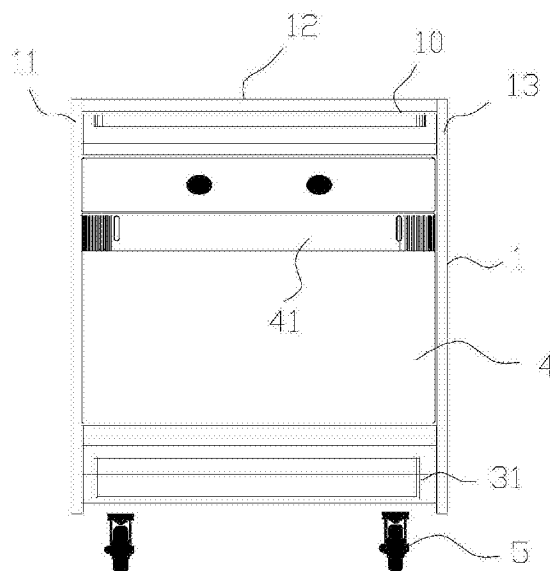
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

多功能移动厨房

(57)摘要

本发明公开了一种多功能移动厨房,包括一柜体,柜体底端设有万向轮,柜体自上而下依次设有备餐平台、烹饪平台、烤箱和收纳柜;所述备餐平台,包括一砧板,顶端面板后边缘与后侧板之间设有一插缝;所述烹饪平台,顶端面板为一面整体的微晶面板,微晶面板的左侧为高温操作区,右侧为低温操作区;所述烤箱,设于柜体内,位于烹饪平台的下方;所述收纳柜,包括收纳抽屉,柜体内设有深紫外LED灯,深紫外LED灯朝向推入状态时的抽屉内照射;本发明充分考虑了烹饪流程和移动的因素,使得家庭厨房不再局限于一隅,本发明兼具移动、备餐、烹饪、收纳、平台拓展等功能,寓厨于乐,充分利用移动厨房的小空间开展厨作。



1. 多功能移动厨房,包括一柜体,柜体包括左侧板、右侧板、后侧板和顶端面板;所述柜体底端设有若干万向轮,柜体底端在万向轮的支撑下悬于地板之上;其特征在于,

所述柜体自上而下依次设有备餐平台、烹饪平台、烤箱和收纳柜;

所述备餐平台,包括一砧板,砧板的左右宽度不大于顶端面板的左右宽度;砧板的前后宽度大于顶端面板的前后宽度,但不大于顶端面板前边缘至后侧板之间的距离;柜体的顶端面板水平设置,左右两边缘分别与左侧板和右侧板紧密连接,后边缘与后侧板之间设有一插缝,插缝向柜体下端延伸;左侧板、右侧板和后侧板的上端边缘齐高,而顶端面板的表面低于左侧板、右侧板和后侧板的上端边缘;砧板的厚度不大于插缝的宽度,当立起砧板使之插入插缝内时,所述砧板的上端边缘高度与后侧板上端边缘齐平;且,砧板的左右宽度等于左侧板上端边缘和右侧板上端边缘之间的距离,砧板的前后宽度等于顶端面板前边缘至后侧板上端边缘之间的距离;

所述烹饪平台,顶端面板为一面整体的微晶面板,微晶面板的左侧为高温操作区,右侧为低温操作区;高温操作区的正下方,位于柜体内,安装有发热盘,发热盘呈圆盘状,发热盘的中部下凹,外周边凸起,外周边贴着微晶面板的下表面安装;发热盘内设有发热丝,发热丝安装在盘底,与微晶面板下表面不接触;低温操作区的正下方,位于柜体内,设有厚膜发热元件,厚膜发热元件贴附于微晶面板的下表面;所述微晶面板上还设有触控区,触控区位于高温操作区的前侧,触控区的微晶面板下侧设有触控电路板,触控电路板分别与发热丝和厚膜发热元件控制连接;

所述烤箱,设于柜体内,位于烹饪平台的下方,位于收纳柜的上方;烤箱的门位于柜体的前侧,烤箱的门形成为柜体的部分前侧板;

所述收纳柜,包括设于柜体的内部的收纳抽屉,抽屉的前面板形成为柜体的部分前侧板,抽屉沿前后方向抽出或推入柜体内;所述抽屉位于柜体的内底部,抽屉的高度小于柜体高度的1/3;所述柜体内还设有深紫外LED灯,深紫外LED灯朝向推入状态时的抽屉内照射;所述抽屉的内侧面和内底面采用不锈钢材料制成,不锈钢材料的表面为光滑的反光面,且反光面为光滑的波形表面。

所述备餐平台的插缝延伸至抽屉的后侧方,抽屉的后侧板上设有连通抽屉内部与插缝空间的第一通气口,所述柜体的后侧板上设有连通插缝空间与柜体外部的第二通气口,第二通气口的上边缘低于第一通气口的下边缘。

2. 根据权利要求1所述的多功能移动厨房,其特征在于,所述微晶面板下侧设有一屏蔽盘,屏蔽盘呈方形盘状,屏蔽盘的盘底为下凹平面,屏蔽盘的盘缘沿盘底外周边向上凸起;屏蔽盘的大小与微晶面板大小相匹配,屏蔽盘的盘缘沿着微晶面板下表面的外周边缘贴附安装;所述发热盘、厚膜发热元件和触控区的触控电路板均位于屏蔽盘内;

屏蔽盘的后侧设有第一安装板,屏蔽盘的前侧设有第二安装板,第二安装板的前侧设有挡板,所述第一安装板、第二安装板和挡板左右宽度均相同,且左右边缘均分别与柜体左侧板和右侧板固定连接;所述挡板形成为柜体的部分前侧板。

3. 根据权利要求2所述的多功能移动厨房,其特征在于,所述第一安装板的后侧面为一导向平面,该导向平面与柜体后侧板的内表面平行,导向平面与后侧板内表面之间的距离大于砧板厚度0.05mm~3mm,砧板在插入插缝内时,沿着导向平面与后侧板内表面之间的导向空间活动。

4. 根据权利要求1所述的多功能移动厨房,其特征在于,所述发热丝的发热工作温度为80~800度;所述厚膜发热元件的发热工作温度为40~160度;所述低温操作区的微晶面板表面设有若干条纹凸起,若干条纹凸起沿低温操作区内均匀排布;所述厚膜发热元件形成通过将电阻浆料喷涂于微晶面板下表面而固化成型的膜层;膜层的厚度小于2mm。

5. 根据权利要求1所述的多功能移动厨房,其特征在于,所述烤箱和抽屉之间设有一载板,所述深紫外LED灯设于载板的下侧。

6. 根据权利要求5所述的多功能移动厨房,其特征在于,还包括LED照明灯,LED照明灯设于载板的下侧且靠近柜体前侧板的一侧,且位于抽屉的上方,用于朝向抽出状态时的抽屉内照明;推入状态的抽屉,其前面板的表面与柜体的前侧板表面齐平,且其前面板的左右两侧边缘分别与柜体的左侧板和右侧板的表面齐平。

7. 根据权利要求1所述的多功能移动厨房,其特征在于,在柜体的底侧板上位于抽屉的后方设有一防潮板,所述防潮板竖向设置,其底边缘与柜体的底侧板密封连接,其左右边缘与柜体的左侧板和右侧板密封连接;所述防潮板与柜体后侧板之间的距离大于插缝的前后厚度;所述第一通气口设于防潮板上。

8. 根据权利要求7所述的多功能移动厨房,其特征在于,所述柜体内位于抽屉的后端设有弹压装置,通过弹压装置锁定或推出抽屉;弹压装置安装于防潮板的前侧表面上。

9. 根据权利要求1所述的多功能移动厨房,其特征在于,所述插缝的底部设有弹压式升降机构,弹压式升降机构安装于柜体后侧板的内表面上。

10. 根据权利要求1所述的多功能移动厨房,其特征在于,当所述砧板覆盖放置于所述顶端面板上时,砧板的上表面离地高度为75~90cm。

多功能移动厨房

技术领域

[0001] 本发明属于厨房装备领域,具体涉及一种多功能移动厨房。

背景技术

[0002] 家家户户都有厨房,从传统的柴火灶台,到电气化智能厨台,厨房的革命一直随着社会技术的革新而更新换代。

[0003] 就目前大多数的家庭而言,传统的厨房装备有:液化气灶台、电磁炉、电饭煲、烤箱、热水壶、消毒碗柜、冰箱、刀叉架、调料架、砧板架、净水机、饮水机、冷暖水龙头、水槽、厨余垃圾处理机、垃圾桶等等。其中,燃气灶台由于需要连接燃气管道,基本被固定在现成区域处,不可移动;烤箱、冰箱、碗柜等大型家电,由于本身比较笨重的因素,也不存在移动的设计,都是固定使用的,其他的配套装备更不用说了,都基本被限制在了厨房范围内使用。

[0004] 究其原因,常规私人家庭都有独立而固定的厨房或厨区,这跟中餐文化有关,中餐文化免不了“煎炸爆炒、水煮蒸炖”,讲究“色香味俱全”,少不了“柴米油盐”,其中柴火在城市中已被被现代化燃气或电磁炉取代,中餐厨房普遍油烟较大。在古代,厨房与客厅之间需要隔着三厅六院(意思比较远),虽然享受中餐,但绝对不希望被厨房的柴火油烟熏到。在农村,厨房往往是坐落于主屋旁的独立小屋,在城市现代化的别墅或商品房套间,厨房是一个独立的房间。总之,在中式文化里,厨房离不开一个“房”字,房讲究一个固定且需要适当隔离油烟污渍的场所,匹配中餐文化的特色。至于中餐馆的厨房更不例外;至于流动小食商贩,在街头深巷提供另一种特色的中式美食,其烹饪灶台虽然不固定位置,可随着经营场所随意移动,但是这种情况已经脱离了家用的范畴,一般家庭也不会想要购买并使用这样一套可“随意移动”的“厨房”,其原因除了中式烹饪会造成较大油烟味影响房屋环境之外,中餐厨房在备餐过程中,会产生比较多的污渍,比如清洗食材上的泥污以及食材余料(肥料)时,溅起的污水会污染底板,走动的脚步会把污水进一步踩得到处都是,所以虽然喜欢中式美食,但通常一般人都不喜欢厨房的环境。

[0005] 西餐相比中餐的最大特点就是很少油烟,西餐厨房通常都可以做到长期保持干净而令人愉悦的环境,随着一种潮流,越来越多家庭喜欢西餐的原因之一就是西餐厨房比较洁净;现有的一些商品房套间,西餐厨房常常被设置为敞开式厨房,即厨房与客厅不隔离,这也是因为西餐厨房环境比较洁净的原因。不同于中餐的主要烹饪设备是明火灶台,西厨的主要烹饪设备是烤箱和(低温)电磁炉,代表食物是面包、蛋糕和生冷牛排,可见西餐确实产生油烟比较少。西式厨房(西厨)但与中式厨房(中厨)的一个共同点是,厨房都是固定的区域,不能说因为西厨开发的特点,就能隔三差五把西厨挪个区域。

[0006] 不管是中餐也好西餐也好,都是一种饮食文化,大有人喜欢,并且有很多家庭会把烹饪过程设计成一项家庭活动,全体家庭成员参与,大人与小孩互动交流,在烹饪过程中寓教于乐,不仅增进了感情,最后还享受到了美食,不得不说这个趋势越来越普遍。

[0007] 但是,很多家庭在开展家庭烹饪活动的时候,更多会选择西餐,主要也是因为西厨备餐过程相对比较洁净的原因。然而,另很多家庭烦恼的是,厨房风格在装修商品房之初已

经定型,中厨家庭,想要开展西式烹饪家庭活动,或西厨家庭,想要开展中式烹饪家庭活动,都是很费劲且达不到家庭活动效果的,总不能为了一次家庭烹饪活动,然后重新装修厨房,那就相当于为了打一个蚊子而建一个炮台了。另外,即便是西厨家庭开展西式烹饪家庭活动,也因为厨房有限而固定的空间限制降低了家庭活动的效果和体验感。

[0008] 现有技术中,CN201410567380.7公开了一种移动厨房,主要解决现有厨房不能移动的问题,其包括烧烤柜、炒锅、蒸汽锅等典型中餐特色的厨具,其明显只能用于室外,如流动小贩的装备,不可能用于普通室内,其油烟太大了,跟不能被家庭烹饪活动所采用;又,CN201520009706.4公开了另一种动态厨房,其基本上也是中式厨房的配备,大体是将中式厨房中所有的装备,包括燃气灶和水槽等都做了拆分处理,使得各个装备变得可以移动并自由拼接,除了解决传统厨房不能移动的问题,主要还通过合理的拼接达到少占空间的问题,主要用于商业场所,也不适合用于家庭室内烹饪活动。CN201720630032.9公开了一种电陶炉的发热结构,但是单一的烹饪工具无法满足移动厨房的功能需求;另,CN201610772453.5公开了一种厚膜发热元件的结构,提供了一种烹饪思路。

[0009] 现有技术中,紫外线通常指的是电磁波谱中波长从10nm~400nm辐射的总称,不能引起人们的视觉,但可用于灭菌。而,紫外线中波长在200纳米至350纳米的光线被称为深紫外线,被广泛用于净水厂、医院、工厂无尘车间的空气杀菌、处理甲醛等领域。

发明内容

[0010] 本发明的目的在于针对现有技术中存在的问题,设计一种新型的多功能移动厨房,充分考虑了烹饪的程序流程,包括备餐(食材的准备)、烹饪(煎炒蒸烤)、收纳的基本流程,并且充分考虑到移动的因素,使得家庭厨房不再局限于一隅;本发明的多功能移动厨房,兼具移动、备餐、烹饪、收纳、平台拓展等功能,充分利于开展家庭烹饪活动,寓厨于乐,充分利用移动厨房的小空间开展厨作。

[0011] 为实现本发明的目的所采用的技术方案为:多功能移动厨房,包括一柜体,柜体包括左侧板、右侧板、后侧板和顶端面板;所述柜体底端设有若干万向轮,柜体底端在万向轮的支撑下悬于地板之上;

[0012] 所述柜体自上而下依次设有备餐平台、烹饪平台、烤箱和收纳柜;

[0013] 所述备餐平台,包括一砧板,砧板的左右宽度不大于顶端面板的左右宽度;砧板的前后宽度大于顶端面板的前后宽度,但不大于顶端面板前边缘至后侧板之间的距离;柜体的顶端面板水平设置,左右两边缘分别与左侧板和右侧板紧密连接,后边缘与后侧板之间设有一插缝,插缝向柜体下端延伸;左侧板、右侧板和后侧板的上端边缘齐高,而顶端面板的表面低于左侧板、右侧板和后侧板的上端边缘;砧板的厚度不大于插缝的宽度,当立起砧板使之插入插缝内时,所述砧板的上端边缘高度与后侧板上端边缘齐平;且,砧板的左右宽度等于左侧板上端边缘和右侧板上端边缘之间的距离,砧板的前后宽度等于顶端面板前边缘至后侧板上端边缘之间的距离;

[0014] 所述烹饪平台,顶端面板为一面整体的微晶面板,微晶面板的左侧为高温操作区,右侧为低温操作区;高温操作区的正下方,位于柜体内,安装有发热盘,发热盘呈圆盘状,发热盘的中部下凹,外周边凸起,外周边贴着微晶面板的下表面安装;发热盘内设有发热丝,发热丝安装在盘底,与微晶面板下表面不接触;低温操作区的正下方,位于柜体内,设有厚

膜发热元件,厚膜发热元件贴附于微晶面板的下表面;所述微晶面板上还设有触控区,触控区位于高温操作区的前侧,触控区的微晶面板下侧设有触控电路板,触控电路板分别与发热丝和厚膜发热元件控制连接;

[0015] 所述烤箱,设于柜体内,位于烹饪平台的下方,位于收纳柜的上方;烤箱的门位于柜体的前侧,烤箱的门形成为柜体的部分前侧板;

[0016] 所述收纳柜,包括设于柜体的内部的收纳抽屉,抽屉的前面板形成为柜体的部分前侧板,抽屉沿前后方向抽出或推入柜体内;所述抽屉位于柜体的内底部,抽屉的高度小于柜体高度的1/3;所述柜体内还设有深紫外LED灯,深紫外LED灯朝向推入状态时的抽屉内照射;所述抽屉的内侧面和内底面采用不锈钢材料制成,不锈钢材料的表面为光滑的反光面,且反光面为光滑的波形表面;

[0017] 所述备餐平台的插缝延伸至抽屉的后侧方,抽屉的后侧板上设有连通抽屉内部与插缝空间的第一通气口,所述柜体的后侧板上设有连通插缝空间与柜体外部的第二通气口,第二通气口的上边缘低于第一通气口的下边缘。

[0018] 作为本方案的改进,所述微晶面板下侧设有一屏蔽盘,屏蔽盘呈方形盘状,屏蔽盘的盘底为下凹平面,屏蔽盘的盘缘沿盘底外周边向上凸起;屏蔽盘的大小与微晶面板大小相匹配,屏蔽盘的盘缘沿着微晶面板下表面的外周边缘贴附安装;所述发热盘、厚膜发热元件和触控区的触控电路板均位于屏蔽盘内;

[0019] 屏蔽盘的后侧设有第一安装板,屏蔽盘的前侧设有第二安装板,第二安装板的前侧设有挡板,所述第一安装板、第二安装板和挡板左右宽度均相同,且左右边缘均分别与柜体左侧板和右侧板固定连接;所述挡板形成为柜体的部分前侧板。

[0020] 作为本方案的改进,所述第一安装板的后侧面为一导向平面,该导向平面与柜体后侧板的内表面平行,导向平面与后侧板内表面之间的距离大于砧板厚度0.05mm~3mm,砧板在插入插缝内时,沿着导向平面与后侧板内表面之间的导向空间活动。

[0021] 作为本方案的改进,所述发热丝的发热工作温度为80~800度;所述厚膜发热元件的发热工作温度为40~160度;所述低温操作区的微晶面板表面设有若干条纹凸起,若干条纹凸起沿低温操作区内均匀排布;所述厚膜发热元件形成为通过将电阻浆料喷涂于微晶面板下表面而固化成型的膜层;膜层的厚度小于2mm。

[0022] 作为本方案的改进,所述烤箱和抽屉之间设有一载板,所述深紫外LED灯设于载板的下侧。

[0023] 作为本方案的改进,还包括LED照明灯,LED照明灯设于载板的下侧且靠近柜体前侧板的一侧,且位于抽屉的上方,用于朝向抽出状态时的抽屉内照明;推入状态的抽屉,其前面板的表面与柜体的前侧板表面齐平,且其前面板的左右两侧边缘分别与柜体的左侧板和右侧板的表面齐平。

[0024] 作为本方案的改进,在柜体的底侧板上位于抽屉的后方设有一防潮板,所述防潮板竖向设置,其底边缘与柜体的底侧板密封连接,其左右边缘与柜体的左侧板和右侧板密封连接;所述防潮板与柜体后侧板之间的距离大于插缝的前后厚度;所述第一通气口设于防潮板上。

[0025] 作为本方案的改进,所述柜体内位于抽屉的后端设有弹压装置,通过弹压装置锁定或推出抽屉;弹压装置安装于防潮板的前侧表面上。

[0026] 作为本方案的改进,所述插缝的底部设有弹压式升降机构,弹压式升降机构安装于柜体后侧板的内表面上。

[0027] 作为本方案的改进,当所述砧板覆盖放置于所述顶端面板上时,砧板的上表面离地高度为75~90cm。

[0028] 作为本方案的改进,所述顶端面板上表面离地高度为73~85cm。

[0029] 作为本方案的改进,在所述高温操作区的微晶面板上表面设有指示涂层,指示涂层的颜色与微晶面板表面颜色不同。

[0030] 作为本方案的改进,所述发热丝为镍铬丝电阻。

[0031] 作为本方案的改进,所述发热丝具有多根,多根发热丝以环状形式自内而外依次嵌套设置。

[0032] 作为本方案的改进,所述发热丝具有多根,多根发热丝围绕发热盘中心以辐射状分布设置。

[0033] 作为本方案的改进,所述插缝的左右两侧设有沿插缝向下的导槽,所述砧板上靠近后侧边缘的左右两侧设有凸起,左右凸起分别卡入左右导槽内。

[0034] 作为本方案的改进,所述导槽形成于左侧板和右侧板的内侧面上,导槽的上端高出顶端面板的表面上方,且低于左侧板和右侧板的上端边缘。

[0035] 作为本方案的改进,所述砧板为不锈钢板、钢化玻璃板、塑料板或木质板。

[0036] 作为本方案的改进,所述砧板包括底层板和耗板,所述底层板为不锈钢板或钢化玻璃板,所述耗板可拆卸安装于底层板的上侧表面上,所述耗板为塑料板或木质板。

[0037] 作为本方案的改进,所述砧板的上表面和下表面具有不同颜色。

[0038] 本发明的多功能移动厨房具有以下有益效果:1、备餐平台,针对移动厨房空间小的问题,专门设计了砧板及其收纳砧板的插缝结构,在有限的空间内充分利用空间进行备餐工作;且砧板离地高度的设置匹配大部分的桌子和厨房高度,能够实现有效拼接,扩充平台利用率。2、烹饪平台,利用微晶面板和不同发热模块的有效组合搭配安装,并应用于移动厨房装备上,满足多样化的家庭烹饪活动的需求。3、烤箱类型包括电热烤箱、远红外烤箱和蒸汽烤箱,除了烹饪平台外,增加的烤箱进一步丰富了烹饪形式。4、收纳柜,利用抽拉抽屉,抽屉内可用于存储餐厨用具,在合上抽屉后深紫外LED灯开启工作,用于消毒杀菌,餐厨用具可长期存放于抽屉内而不发霉;抽屉内表面采用不锈钢反光面有利于紫外线发送不定向的反射,且波形表面进一步增加了不定向性,使得紫外线在抽屉内得到充分的辐射,保证杀菌无死角。5、进一步的,通过第一和第二通气口的设置,具有多重用途,除了保存抽屉内的透气性,适量的紫外线散射至插缝空间内,对砧板进行消毒抑菌,同时又保障了紫外线不散逸到柜体的外部空间,保证了安全。

附图说明

[0039] 图1为本发明实施例移动厨房的正面结构示意图

[0040] 图2为本发明实施例移动厨房的侧剖面结构示意图

[0041] 图3为本发明实施例移动厨房不含砧板的立体结构示意图

[0042] 图4为本发明实施例移动厨房包含砧板的立体结构示意图

[0043] 图5为本发明实施例移动厨房后侧方向的立体结构示意图

- [0044] 图6为本发明实施例移动厨房的结构透视示意图
- [0045] 图7为本发明实施例移动厨房的结构工作原理示意图
- [0046] 图8为本发明实施例移动厨房的烹饪平台的结构分解示意图
- [0047] 图9为本发明实施例移动厨房的顶端面板的俯视图

具体实施方式

[0048] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做进一步说明。

[0049] 如图1至图9所示,本实施例的多功能移动厨房,充分考虑了烹饪的程序流程,包括备餐(食材的准备)、烹饪(煎炒蒸烤)、收纳的基本流程,并且充分考虑到移动的因素,使得家庭厨房不再局限于一隅;本发明的多功能移动厨房,兼具移动、备餐、烹饪、收纳、平台拓展等功能,充分利于开展家庭烹饪活动,寓厨于乐,充分利用移动厨房的小空间开展厨作。

[0050] 本实施例中,包括一柜体1,柜体1包括左侧板11、右侧板13、后侧板12和顶端面板10。柜体自上而下依次包括备餐平台、烹饪平台、烤箱和收纳柜。

[0051] 顶端面板10水平设置,左右两边缘分别与左侧板11和右侧板13紧密连接,后边缘与后侧板12之间设有一插缝20,插缝20向柜体下端延伸。

[0052] 左侧板11、右侧板13和后侧板12的上端边缘齐高,而顶端面板10的表面低于左侧板、右侧板和后侧板的上端边缘。柜体的前侧板上端边缘不高于顶端面板10。

[0053] 砧板2,砧板2的左右宽度不大于顶端面板10的左右宽度;砧板2的前后宽度大于顶端面板10的前后宽度,但不大于顶端面板10前边缘至后侧板12之间的距离。

[0054] 砧板2的厚度不大于插缝20的宽度,当立起砧板2使之插入插缝20内时,砧板2的上端边缘高度与后侧板12上端边缘齐平。

[0055] 砧板2的厚度等于左侧板11上端边缘高出顶端面板10的高度,当砧板2覆盖在顶端面板10上时,砧板2的上端表面与左侧板11、右侧板13和后侧板12的上端边缘齐平。

[0056] 且砧板2的左右宽度等于左侧板11上端边缘和右侧板13上端边缘之间的距离,砧板2的前后宽度等于顶端面板10前边缘至后侧板12上端边缘之间的距离。

[0057] 柜体底端设有若干万向轮5,柜体底端的底侧板14在万向轮5的支撑下悬于地板之上。

[0058] 烤箱4和收纳抽屉3上下设置,烤箱4设于柜体内,位于烹饪平台的下方,位于收纳柜的上方;烤箱4的门位于柜体1前侧,烤箱4的门形成为柜体的部分前侧板;烤箱4可以为电热丝烤箱、远红外烤箱、电热管烤箱或蒸汽烤箱,烤箱4的门与柜体前侧板齐平,门上设有把手41;收纳抽屉3的前面板31与柜体前侧板齐平。收纳抽屉3的前面板形成为柜体前侧板的一部分,收纳抽屉3沿前后方向抽出或推入柜体1内。

[0059] 抽屉3位于柜体1的内底部,抽屉3的高度小于柜体1高度的1/3。所述柜体内位于抽屉的后端设有弹压装置,通过弹压装置锁定或推出抽屉。弹压装置为现有常规技术,通过按压抽屉前面板,可使抽屉弹出或推入并锁定,从而方便抽屉的使用。推入状态的抽屉3,其前面板的表面与柜体的前侧板表面齐平,且其前面板的左右两侧边缘分别与柜体的左侧板和右侧板的表面齐平。

[0060] 烤箱4和收纳抽屉3之间设有一载板32,载板32的下侧设有深紫外LED灯,深紫外LED灯朝向推入状态时的抽屉内照射。还包括LED照明灯,LED照明灯设于载板32下侧面且靠

近柜体前侧板的一侧,且位于抽屉3的上方,用于朝向抽出状态时的抽屉内照明。当抽屉推入柜体内锁定时,控制深紫外LED灯开启工作;当抽屉弹出时,控制深紫外LED灯关闭,同时LED照明灯打开。

[0061] 抽屉3的内侧面和内底面采用不锈钢材料制成,不锈钢材料的表面为光滑的反光面,反光面为光滑的波形表面。反光面和波面的设计,使得深紫外光在抽屉内腔中得到充分的反射,从不同角度照射抽屉的餐厨用具,消毒杀菌无死角。

[0062] 插缝20的左右两侧设有沿插缝20向下的导槽,砧板2上靠近后侧边缘的左右两侧设有凸起,左右凸起分别卡入左右导槽内。导槽形成于左侧板和右侧板的内侧面上,导槽的上端高出顶端面板10的表面上方,且低于左侧板11和右侧板13的上端边缘。

[0063] 插缝20的底部设有弹压式升降机构22,弹压式升降机构为现有常规技术,通过按压方式,可使砧板2弹出或回落,从而方便砧板从插缝内取出。

[0064] 所述插缝20延伸至抽屉3的后侧方,抽屉3的后侧板上设有连通抽屉内部与插缝空间的第一通气口23,所述柜体的后侧板12上设有连通插缝空间与柜体外部的第二通气口21,第二通气口21的上边缘低于第一通气口23的下边缘。

[0065] 在柜体的底侧板14上位于抽屉3的后方设有一防潮板33,所述防潮板33竖向设置,其底边缘与柜体的底侧板14密封连接,其左右边缘与柜体的左侧板11和右侧板13密封连接;所述防潮板33与柜体后侧板12之间的距离大于插缝20的前后厚度;所述第一通气口23设于防潮板33上。

[0066] 所述砧板2为不锈钢板、钢化玻璃板、塑料板或木质板。所述砧板2的上表面和下表面具有不同颜色。通常,可将砧板2的正面作为切菜备餐面,使用时,砧板2的背面朝下覆盖在顶端面板10上,正面朝上用于切菜备餐;不使用时,将砧板2拿起翻过来,使之背面朝上,正面朝下覆盖在顶端面板10上;砧板2的正面最好设为白色,而背面设置成与柜体1匹配的颜色,翻过来时,砧板2的背面与柜体1在视觉上融为一体。本实施例中,顶端面板10设为烹饪平台,当使用到顶端面板10时,需要将砧板2移开收起,此时可将砧板2竖起沿插缝20插入,砧板2收纳于其中。

[0067] 在其他实施例中,砧板可以设为多层结构,例如,砧板包括底层板和耗板,所述底层板为不锈钢板或钢化玻璃板,所述耗板可拆卸安装于底层板的上侧表面上,所述耗板为塑料板或木质板;耗板作为砧板的切菜备餐面,永久了会有磨损,此时可单独针对耗板更换。

[0068] 所述砧板2的上表面离地高度为80cm。这个高度匹配大部分家庭的餐桌和厨房高度,本实施例的收纳柜下端通过万向轮5可移动,当将本实施例的备餐平台装备移动至厨房或客厅、餐厅等不同场合时,可与大多数厨台或桌子匹配高度,放大现有台面的工作空间。

[0069] 顶端面板10为一面整体的微晶面板,微晶面板的左侧为高温操作区101,右侧为低温操作区102。

[0070] 高温操作区101的正下方,位于柜体1内,安装有发热盘,发热盘呈圆盘状,发热盘的中部下凹,外周边凸起,外周边沿着微晶面板的下表面安装;发热盘内设有发热丝,发热丝安装在盘底,与微晶面板下表面不接触。发热丝的发热工作温度为80~800度。发热丝优选采用镍铬丝电阻。本实施例中发热丝具有多根,多根发热丝以环状形式自内而外依次嵌套设置。在其他实施例中,多根发热丝还可以围绕发热盘中心以辐射状分布设置。

[0071] 低温操作区102的正下方,位于柜体1内,设有厚膜发热元件,厚膜发热元件贴附于微晶面板的下表面。厚膜发热元件的发热工作温度为40~160度。厚膜发热元件形成为通过将电阻浆料喷涂于微晶面板下表面而固化成型的膜层;膜层的厚度小于2mm。低温操作区的微晶面板表面设有若干条纹凸起,若干条纹凸起沿低温操作区内均匀排布。

[0072] 微晶面板上还设有触控区103,触控区103位于高温操作区101的前侧,触控区103的微晶面板下侧设有触控电路板,触控电路板分别与发热丝和厚膜发热元件控制连接。

[0073] 在高温操作区101的微晶面板上表面设有指示涂层,指示涂层的颜色与微晶面板表面颜色不同。

[0074] 所述顶端面板10为一面整体的微晶面板10,微晶面板(即顶端面板)10的左侧为高温操作区101,右侧为低温操作区102。

[0075] 高温操作区101的正下方,位于柜体1内,安装有发热盘,发热盘呈圆盘状,发热盘的中部下凹,外周边凸起,外周边沿着微晶面板的下表面安装;发热盘内设有发热丝,发热丝安装在盘底,与微晶面板下表面不接触。发热丝的发热工作温度为80~800度。发热丝优选采用镍铬丝电阻。本实施例中发热丝具有多根,多根发热丝以环状形式自内而外依次嵌套设置。在其他实施例中,多根发热丝还可以围绕发热盘中心以辐射状分布设置。

[0076] 低温操作区102的正下方,位于柜体1内,设有厚膜发热元件,厚膜发热元件贴附于微晶面板的下表面。厚膜发热元件的发热工作温度为40~160度。厚膜发热元件形成为通过将电阻浆料喷涂于微晶面板下表面而固化成型的膜层;膜层的厚度小于2mm。

[0077] 微晶面板上还设有触控区103,触控区103位于高温操作区101的前侧,触控区103的微晶面板下侧设有触控电路板,触控电路板分别与发热丝和厚膜发热元件控制连接。

[0078] 在高温操作区101的微晶面板上表面设有指示涂层,指示涂层的颜色与微晶面板表面颜色不同。

[0079] 微晶面板下侧设有一屏蔽盘104,屏蔽盘呈方形盘状,屏蔽盘104的盘底为下凹平面,屏蔽盘的盘缘沿盘底外周边向上凸起;屏蔽盘104的大小与微晶面板10大小相匹配,屏蔽盘的盘缘沿着微晶面板下表面的外周边缘贴附安装;所述发热盘、厚膜发热元件和触控区的触控电路板均位于屏蔽盘内。

[0080] 屏蔽盘104的后侧设有第一安装板23,屏蔽盘的前侧设有第二安装板24,第二安装板24的前侧设有挡板25,所述第一安装板23、第二安装板24和挡板25左右宽度均相同,且左右边缘均分别与柜体左侧板11和右侧板13固定连接;所述挡板25形成为柜体1的部分前侧板。

[0081] 所述第一安装板23的后侧面为一导向平面,该导向平面与柜体后侧板12的内表面平行,导向平面与后侧板12内表面之间的距离大于砧板2的厚度0.05mm~3mm,砧板在插入插缝内时,沿着导向平面与后侧板内表面之间的导向空间活动。

[0082] 本实施例的多功能移动厨房具有以下有益效果:1、备餐平台,针对移动厨房空间小的问题,专门设计了砧板及其收纳砧板的插缝结构,在有限的空间内充分利用空间进行备餐工作;且砧板离地高度的设置匹配大部分的桌子和厨房高度,能够实现有效拼接,扩充平台利用率。2、烹饪平台,利用微晶面板和不同发热模块的有效组合搭配安装,并应用于移动厨房装备上,满足多样化的家庭烹饪活动的需求。3、烤箱类型包括电热烤箱、远红外烤箱和蒸汽烤箱,除了烹饪平台外,增加的烤箱进一步丰富了烹饪形式。4、收纳柜,利用抽拉抽

屉,抽屉内可用于存储餐厨用具,在合上抽屉后深紫外LED灯开启工作,用于消毒杀菌,餐厨用具可长期存放于抽屉内而不发霉;抽屉内表面采用不锈钢反光面有利于紫外线发送不定向的反射,且波形表面进一步增加了不定向性,使得紫外线在抽屉内得到充分的辐射,保证杀菌无死角。5、进一步的,通过第一和第二通气口的设置,具有多重用途,除了保存抽屉内的透气性,适量的紫外线散射至插缝空间内,对砧板进行消毒抑菌,同时又保障了紫外线不散逸到柜体的外部空间,保证了安全。

[0083] 本发明中提到上、下、左、右、前、后等方向,以常规方位理解,即使用者在正常情况下面对本发明的结构时,使用者的左侧为左,使用者的右侧为右,高处为上,低处为下,远方为后,近处为前。

[0084] 根据上述说明书的揭示和教导,本发明所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此本发明并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对发明的一些修改和变更也应当落入本发明的权利要求的保护范围内。

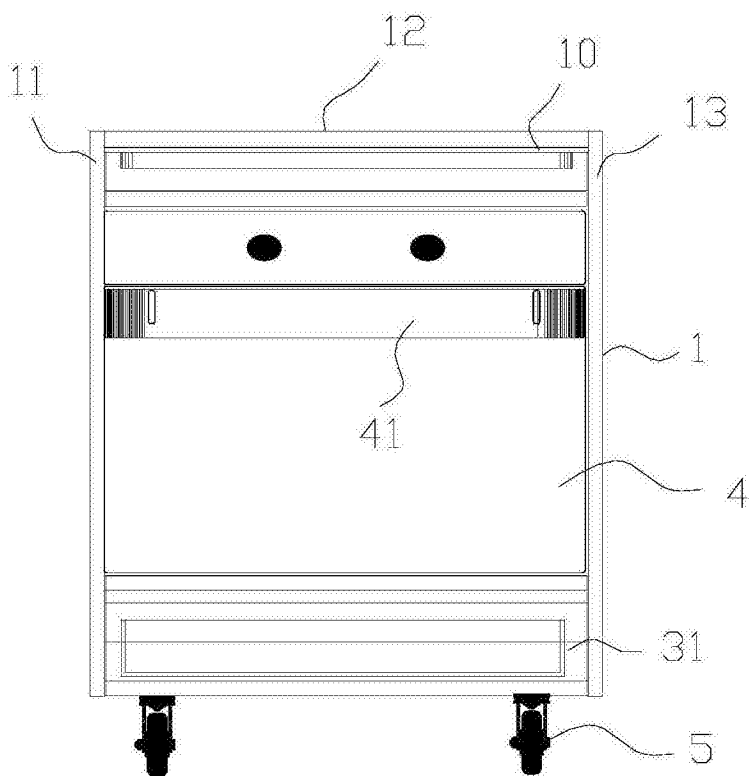


图1

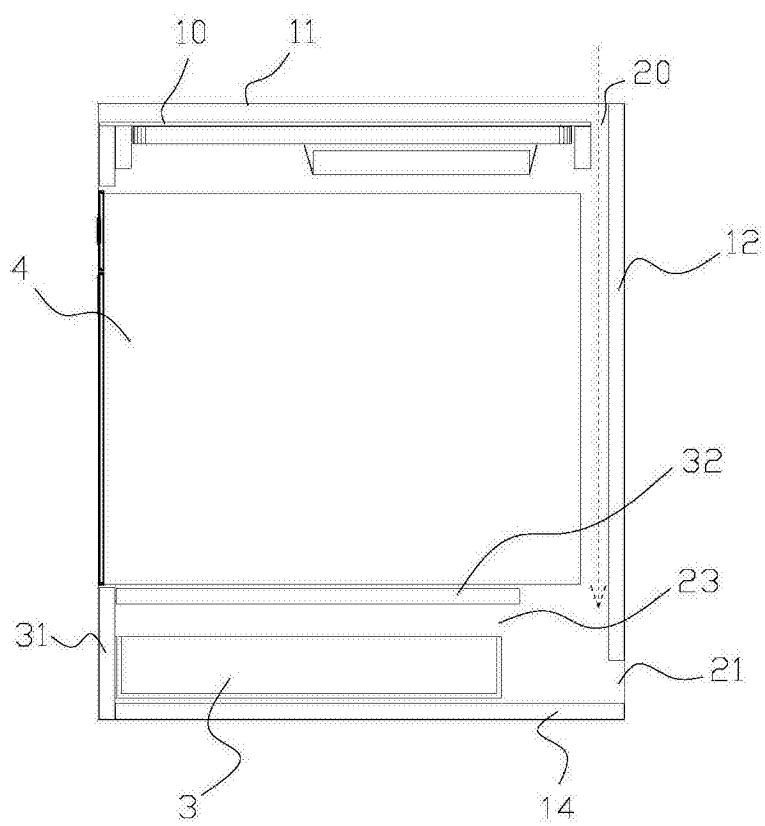


图2

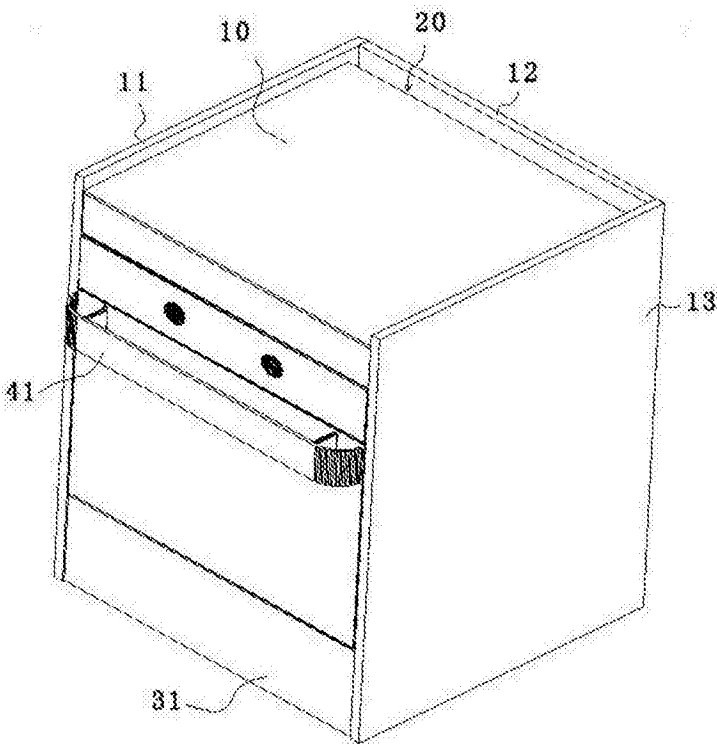


图3

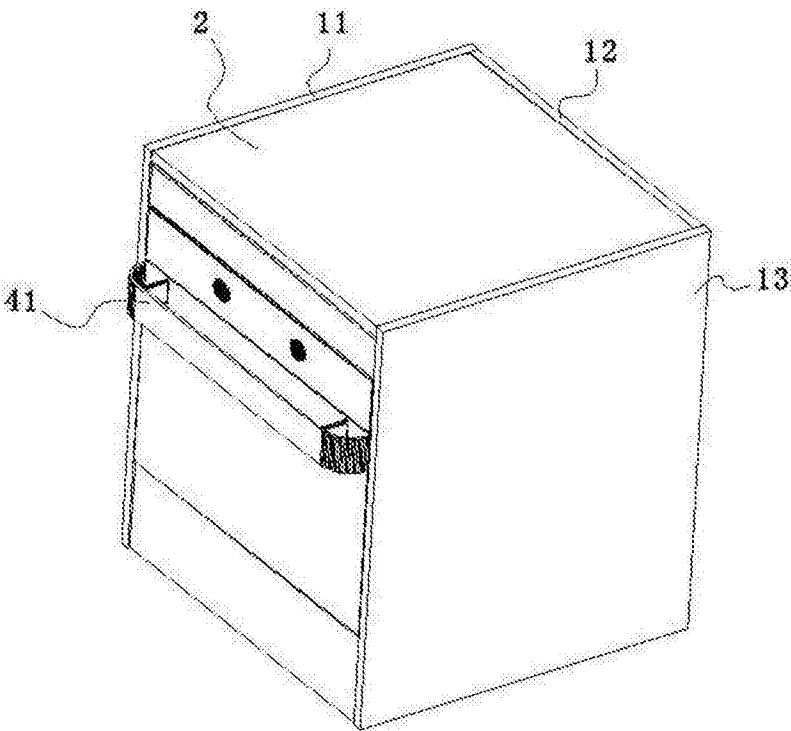


图4

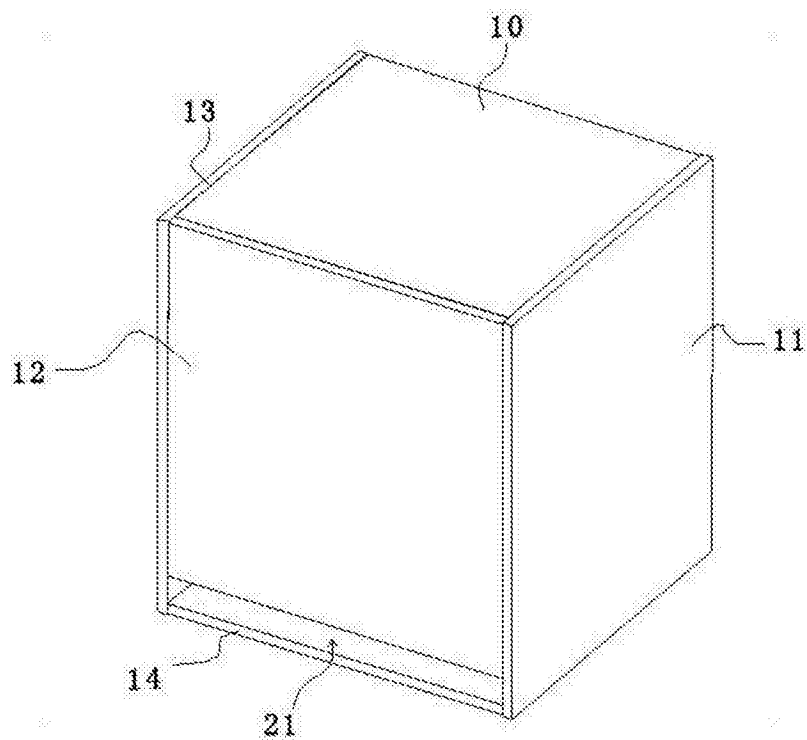


图5

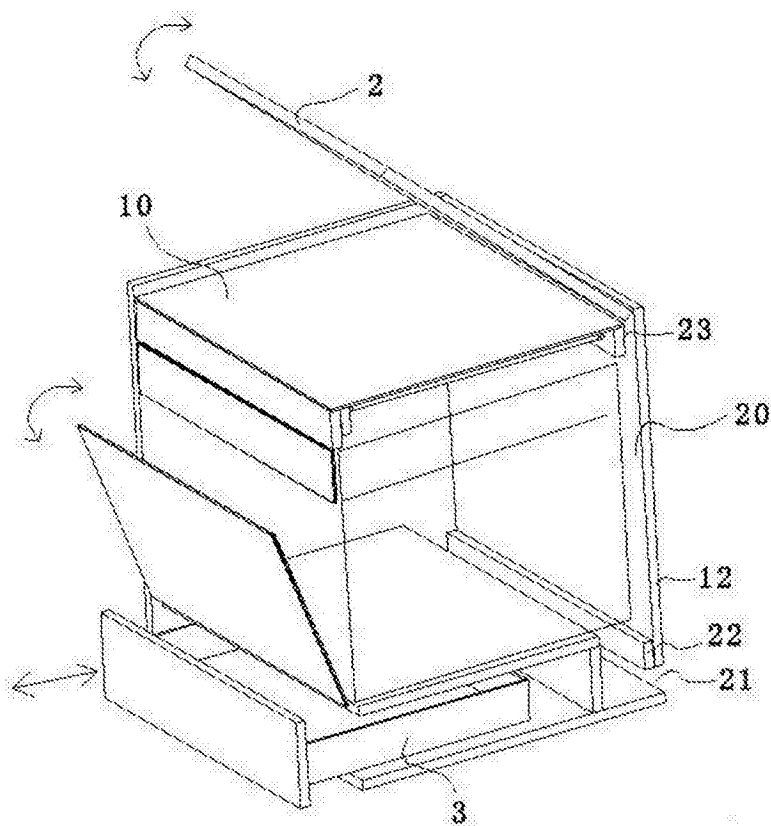


图6

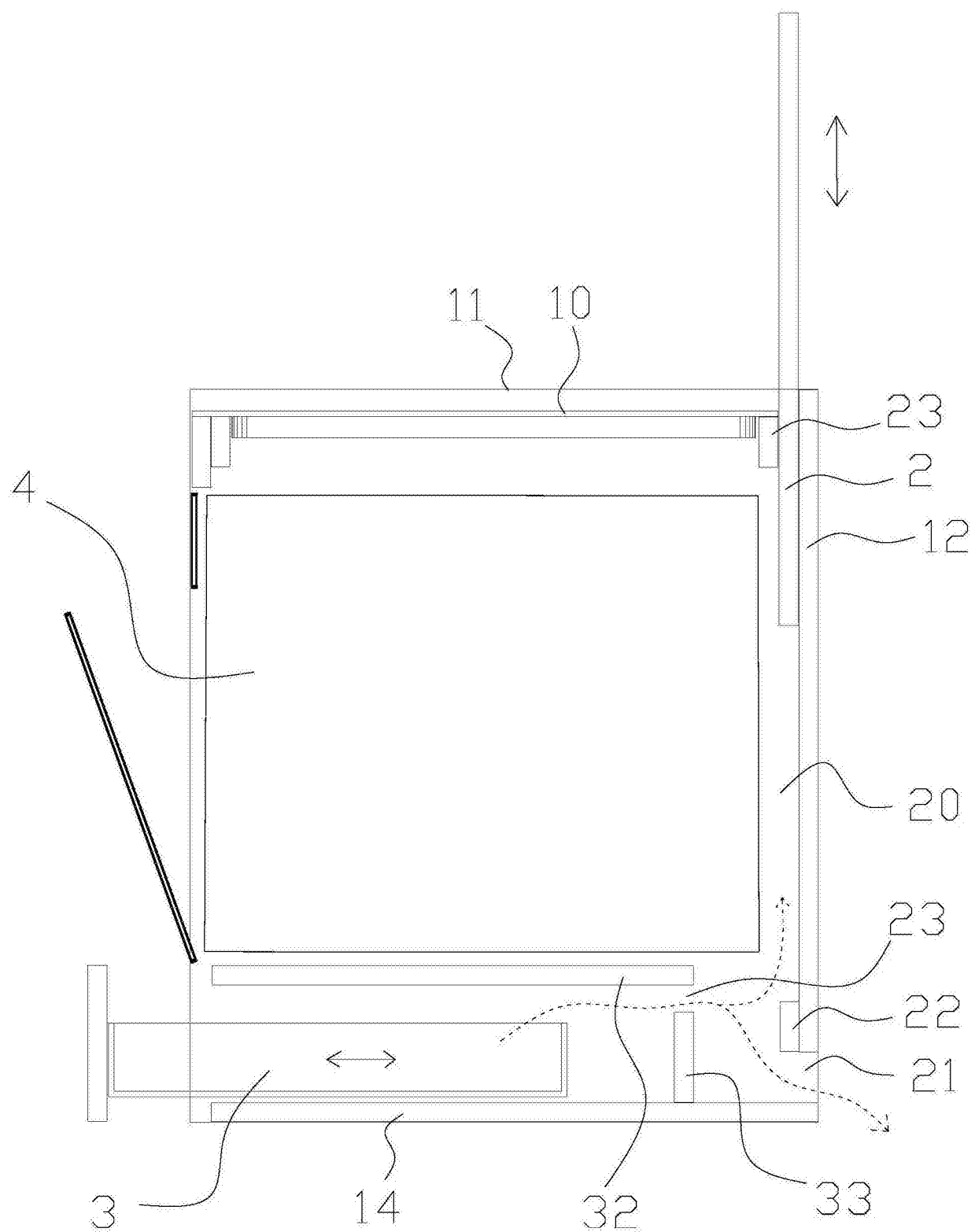


图7

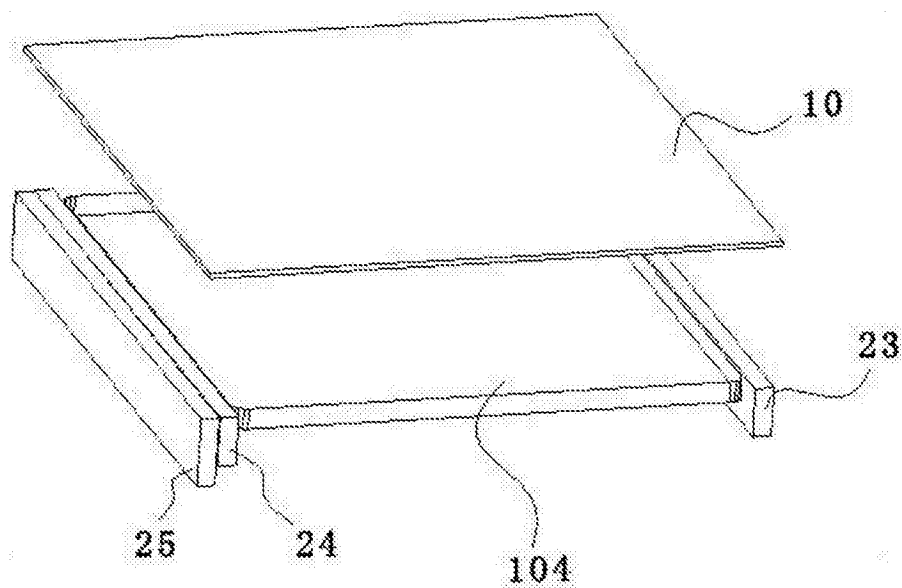


图8

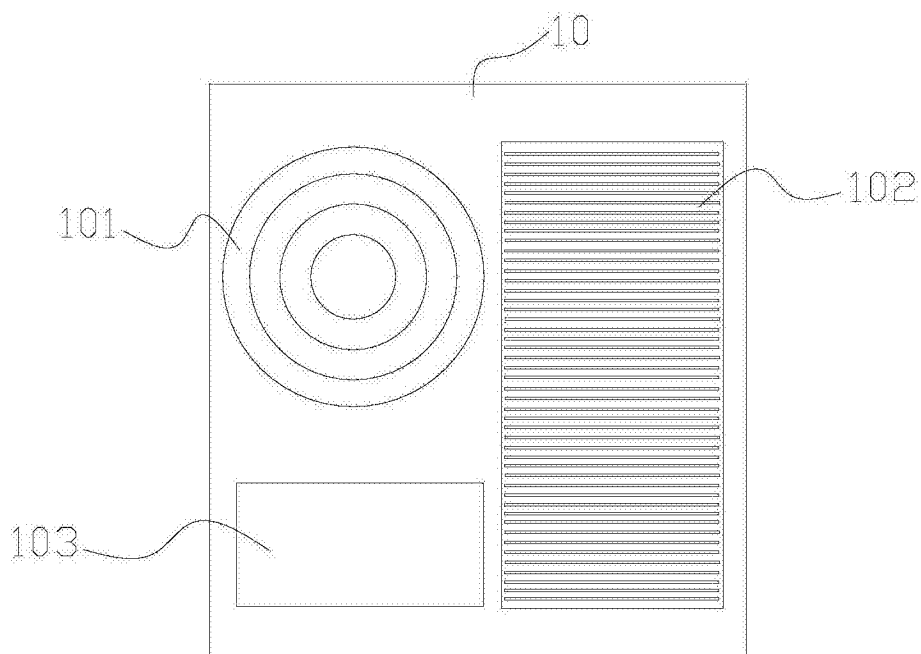


图9