



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102913962 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201210444657. 8

(22) 申请日 2012. 11. 08

(71) 申请人 陈立辉

地址 510000 广东省广州市白云区石井镇凰
岗村安发停车场 A33 档

(72) 发明人 陈立辉

(74) 专利代理机构 北京商专永信知识产权代理
事务所(普通合伙) 11400

代理人 高之波 郭玥

(51) Int. Cl.

F24C 11/00(2006. 01)

F24C 13/00(2006. 01)

F24C 15/20(2006. 01)

F24C 15/00(2006. 01)

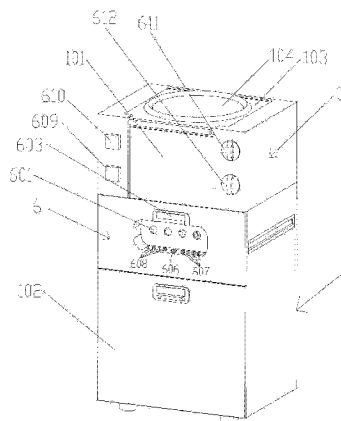
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

组合厨具

(57) 摘要

本发明公开了一种组合厨具,包括:柜体、置于柜体内的抽风机、加热装置和烹调器皿,柜体顶部和底部均设有开口,抽风机位于柜体的内底部,抽风机的上方设有一个抽屉,加热装置位于抽屉内的底部,抽屉的外壁设有使加热装置与外部空间相连通的进气孔,抽屉上方设有盖板,盖板设有开孔,烹调器皿穿过开孔并位于加热装置上方,盖板、烹调器皿和抽屉形成一个独立的空间,该独立空间不与柜体连通,抽屉的四周设有至少一个使柜体上下连通的通气孔。本发明的组合厨具中,由烹饪过程产生的油烟将全部被抽风机抽到柜体的下方,从下水道排走,使得整个厨房基本无油烟,有效的减少了油烟对人体皮肤的损害。



1. 组合厨具,其特征在于,包括:柜体、置于柜体内的抽风机、加热装置和烹调器皿,所述的柜体顶部和底部均设有开口,所述的抽风机位于柜体内的底部,所述的抽风机的上方设有一个抽屉,所述的加热装置位于抽屉内的底部,所述的抽屉的外壁设有使加热装置与外部空间相连通的进气孔,所述的抽屉上方设有盖板,所述的盖板设有开孔,所述的烹调器皿穿过开孔并位于加热装置上方,所述的盖板、烹调器皿和抽屉形成一个独立的空间,该独立空间不与柜体连通,所述的抽屉的四周设有至少一个使柜体上下连通的通气孔。

2. 根据权利要求1所述的组合厨具,其特征在于,所述的加热装置的中心设有与转动电机相连的转动轴,所述的转动轴上设有一个多边形,所述的烹调器皿的底部设有与多边形相对应的凹槽,所述的转动轴与烹调器皿通过所述的多边形和凹槽相连接,所述的烹调器皿上放置有与烹调器皿底部贴合的搅拌叶,所述的盖板的开孔四周设有凸沿,所述的搅拌叶的两端与凸沿可拆卸连接。

3. 根据权利要求2所述的组合厨具,其特征在于,所述的加热装置四周盘绕有水管,所述的水管设有进水口和出水口,所述的水管位于烹调器皿的下方。

4. 根据权利要求3所述的组合厨具,其特征在于,所述的水管内设有第一温度传感器,所述的柜体外壁设有与第一温度传感器对应的水温显示仪表。

5. 根据权利要求1所述的组合厨具,其特征在于,所述的烹调器皿的底部设有第二温度传感器,所述的柜体外壁设有与第二温度传感器对应的炉温显示仪表。

6. 根据权利要求2所述的组合厨具,其特征在于,所述的抽屉的外壁设有拉手、控制加热装置的调节开关、控制抽风机的第一档位开关和控制转动电机的第二档位开关。

7. 根据权利要求1所述的组合厨具,其特征在于,所述的抽屉上方设有微波加热装置,所述的微波加热装置的底部敞开使微波加热装置与烹调器皿相连通。

8. 根据权利要求7所述的组合厨具,其特征在于,所述的微波加热装置内设有垂直放置的上下开口的圆筒,所述的圆筒的下底设有与凸沿相匹配的卡槽,所述的圆筒的侧面由透气网制成,所述的圆筒的侧面设有微波发生器,所述的柜体的外壁设有控制微波发生器的微波档位开关和微波定时开关。

9. 根据权利要求1所述的组合厨具,其特征在于,所述的柜体顶部的开口上设有一扇向上打开的门,所述的门上设有开口。

10. 根据权利要求1~9中任一项所述的组合厨具,其特征在于,所述的加热装置为燃气炉、电磁炉或者电阻加热器。

组合厨具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房用具。

背景技术

[0002] 由于炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的油烟会危害人体的健康,大多数厨房都会在炉灶上方安装抽风机(或抽油烟机)。但是,由于抽风机(或抽油烟机)是自下而上进行抽风的,不能完全将有害气体抽走,使得有一部分有害气体扩散到空气中。这些扩散到空气中的有害气体,会粘在烹饪人员的皮肤上,严重危害人体的健康。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种组合厨具,以解决上述技术问题。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供了一种组合厨具,包括:柜体、置于柜体内的抽风机、加热装置和烹调器皿,柜体顶部和底部均设有开口,抽风机位于柜体的内底部,抽风机的上方设有一个抽屉,加热装置位于抽屉内的底部,抽屉的外壁设有使加热装置与外部空间相连通的进气孔,抽屉上方设有盖板,盖板设有开孔,烹调器皿穿过开孔并位于加热装置上方,盖板、烹调器皿和抽屉形成一个独立的空间,该独立空间不与柜体连通,抽屉的四周设有至少一个使柜体上下连通的通气孔。

[0005] 本发明的组合厨具中,抽屉的外壁设置的进气孔给加热装置提供其所需要的空气,而柜体的空气通过抽屉四周的通气孔进行上下流通。启动抽风机后,由烹饪过程产生的油烟将全部被抽风机抽到柜体的下方,从下水道排走,使得整个厨房基本无油烟,有效的减少了油烟对人体皮肤的损害。

[0006] 在一些实施方式中,加热装置的中心可以设有与转动电机相连的转动轴,转动轴上设有一个多边体,烹调器皿的底部设有与多边体相对应的凹槽,转动轴与烹调器皿通过多边体和凹槽相连接,烹调器皿上放置有与烹调器皿底部贴合的搅拌叶,盖板的开孔四周设有凸沿,搅拌叶的两端与凸沿可拆卸连接。上述的多边体也可以是螺母。

[0007] 开启转动电机,通过转动轴带动烹调器皿转动,烹调器皿内的食品也随之转动,由于搅拌叶固定凸沿上不能随着烹调器皿一起转动,对烹调器皿内的食物起到搅拌的效果。由此,可以使得组合厨具具有自动炒菜的功能。

[0008] 在一些实施方式中,加热装置四周可以盘绕有水管,水管设有进水口和出水口,水管位于烹调器皿的下方。

[0009] 上述水管的进水口与自来水连通,出水口可以与洗手盘等相连。烹饪时,打开自来水的开关,使自来水通入加热装置四周的水管,水管内的水吸收了加热装置四周的余热使水管内的水升温。当水管内的水达到一定温度时,可以打开出水口的开关使其流出,流出的水可以用于洗手、洗碗、洗澡等。通过在加热装置设置水管,可以提高热能的利用率。

[0010] 在一些实施方式中,水管内可以设有第一温度传感器,柜体外壁设有与第一温度传感器对应的水温显示仪表。通过水温显示仪表,可以准确知道水管内的水温,由此,可以

更方便的使用水管的水。

[0011] 在一些实施方式中,烹调器皿的底部可以设有第二温度传感器,柜体外壁设有与第二温度传感器对应的炉温显示仪表。通过炉温显示仪表,可以准确知道烹调器皿的温度,并结合烹饪的食物来调节加热装置的火力大小,由此,可以更好的把握烹饪过程中的火候。

[0012] 在一些实施方式中,抽屉的外壁可以设有拉手、控制加热装置的调节开关、控制抽风机的第一档位开关和控制转动电机的第二档位开关。通过拉手,可以将抽屉拉出,从而可以将烹调器皿内的食品取出,也可以将烹调器皿取出进行清洗。通过调节开关、第一档位开关和第二档位开关,对加热装置、抽风机和转动电机进行调节,可以满足不同食材和不同使用者的需要。

[0013] 在一些实施方式中,抽屉上方可以设有微波加热装置,微波加热装置的底部敞开使微波加热装置与烹调器皿相连通。微波加热装置可以直接对烹调器皿内的食品进行加热。由此,增加了厨具的加热方式,可以给使用者更多的选择。

[0014] 在一些实施方式中,微波加热装置内可以设有垂直放置的上下开口的圆筒,圆筒的侧面由透气网制成,圆筒的侧面设有微波发生器,柜体的外壁设有控制微波发生器的微波档位开关和微波定时开关。

[0015] 空气从柜体上方的开口进入,穿过圆筒的侧部,从抽屉的四周的通气孔流至柜体的底部。由此,可以保证柜体内的空气上下流通。

[0016] 在一些实施方式中,柜体顶部的开口上可以设有一扇向上打开的门,门上设有开口。门上的开口保证了空气的流通,并可以从门上的开口将需要烹饪的食品投放到烹调器皿中,当需要投放的食品比较多时,也可以将门打开,再进行投放。由此,使得组合厨具使用起来更加方便。

[0017] 在一些实施方式中,加热装置可以为燃气炉、电磁炉或者电阻加热器。由此,可以满足不同使用者和不同环境的要求。

附图说明

[0018] 图 1 为本发明一种实施方式的组合厨具的结构示意图。

[0019] 图 2 为图 1 所示组合厨具的一种使用状态图。

[0020] 图 3 为图 1 所示组合厨具的另一种使用状态图。

[0021] 图 4 为图 1 所示组合厨具的又一种使用状态图。

[0022] 图 5 为图 1 所示组合厨具的抽屉的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本发明作进一步详细地说明。

[0024] 图 1 示意性地显示了本发明一种实施方式的组合厨具的结构示意图。

[0025] 如图 1 至图 5 所示,一种组合厨具,包括置于柜体 1 内的加热装置 2、烹调器皿 3、抽风机 4 和微波加热装置 5。

[0026] 如图 1 和图 2 所示,柜体 1 顶部和底部均设有开口,使柜体自上而下相互连通。柜体 1 顶部的开口 105 上设有一扇向上打开的门 103,门 103 上设有开口 104。柜体 1 正面设有上柜门 101 和下柜门 102。上柜门 101 上设有透气孔,上柜门 101 的两侧分别通过转动轴

与柜体连接,上柜门 101 的底部设有定位片。柜体 1 与上柜门 101 上端接触的位置设有挡板,从而使得上柜门 101 的上端只能向柜体 1 的内侧倾斜。

[0027] 如图 3 所示,抽风机 4 设于柜体 1 的底部,打开下柜门 102,即可看见抽风机 4。

[0028] 如图 3 至图 5 所示,抽风机 4 的上方设有一个抽屉 6。抽屉 6 收合于柜体 1 内时,上柜门 101 底部的定位片插入抽屉 6 内,此时,上柜门 101 与柜体 1 之间紧闭。当抽屉 6 从柜体拉出时,上柜门 101 的上端向柜体 1 的内侧倾斜,而上柜门 101 的下端向柜体 1 的外侧倾斜。此时,从烹调器皿 3 飘散的气体,可以通过上柜门 101 上的透气孔、上柜门 101 与柜体之间的空隙进入到柜体内,再由抽风机 4 将其抽走。

[0029] 抽屉 6 的内底部设有加热装置 2,抽屉 6 的外壁上设有四个使加热装置 2 与外部空间相连通的进气孔 601。本实施例中的加热装置 2 为燃气炉,在其他实施例中,加热装置 2 可以为电磁炉或者电阻加热器。

[0030] 抽屉 6 上方设有盖板 602,盖板 602 设有开孔,烹调器皿 3 穿过开孔并位于加热装置 2 上方,盖板 602、烹调器皿 3 和抽屉 6 形成一个独立的空间,该独立空间不与柜体 1 连通。

[0031] 如图 4 所示,抽屉 6 的四周设有四个使柜体 1 上下连通的通气孔 603。抽屉 6 的外壁设有拉手 605、控制加热装置 2 的调节开关 606、控制抽风机 4 的第一档位开关 607 和控制转动电机的第二档位开关 608。

[0032] 如图 5 所示,加热装置 2 的中心设有与转动电机相连的转动轴,转动轴上设有一个多边形 201。本实施例中的多边形 201 是六方螺母,在其他实施例中,多边形 201 可以为八方螺母、正方体等。烹调器皿 3 的底部设有与多边形 201 相对应的凹槽,转动轴 201 与烹调器皿 3 通过多边形 201 和凹槽相连接。

[0033] 加热装置 2 四周盘绕有水管 8,水管 8 设有进水口和出水口,水管 8 位于烹调器皿 3 的下方。水管 8 内设有第一温度传感器,柜体 1 外壁设有与第一温度传感器对应的水温显示仪表 609。

[0034] 烹调器皿 3 上放置有与烹调器皿 3 底部贴合的搅拌叶 7,盖板 602 的开孔四周设有凸沿 604,搅拌叶 7 的两端与凸沿 604 可拆卸连接。

[0035] 烹调器皿 3 的底部设有第二温度传感器,柜体 1 外壁设有与第二温度传感器对应的炉温显示仪表 610。

[0036] 抽屉 6 上方设有微波加热装置 5,微波加热装置 5 的底部敞开使微波加热装置 5 与烹调器皿 3 相连通。微波加热装置 5 内设有垂直放置的上下开口的圆筒 501,圆筒 501 的侧面由透气网制成,圆筒 501 的侧面设有微波发生器,柜体 1 的外壁设有控制微波发生器的微波档位开关 611 和微波定时开关 612。

[0037] 使用本发明的组合厨具时,将需要烹饪的食品从柜体 1 顶部的门 103 的开口 104 投放到烹调器皿 3 中,或者,打开门 103,将需要烹饪的食品从柜体 1 顶部的开口 105 投放到烹调器皿 3 中。

[0038] 需要采用微波对食品进行加热时,先通过旋动微波档位开关 611 和微波定时开关 612,选择火力的大小和加热的时间,再通过第二档位开关 608 选择烹调器皿 3 的旋转速度,即可。

[0039] 需要采用一般的加热方式对食品进行加热时,先通过旋动调节开关 606 开启加热

装置 2,再通过第二档位开关 608 选择烹调器皿 3 的旋转速度,以及通过第一档位开关 607 选择抽风机的档位,即可。

[0040] 当已完成对食品进行加热时,通过抽屉 6 的拉手 605 将抽屉拿出,将烹调器皿 3 内的食品取出即可。

[0041] 本发明的组合厨具中,空气从柜体的上部往下部进行流动。启动抽风机后,由烹饪过程产生的油烟将全部被抽风机抽到柜体的下方,从下水道排走,使得整个厨房基本无油烟,有效的减少了油烟对人体皮肤的损害。

[0042] 以上所述的仅是本发明的一种实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

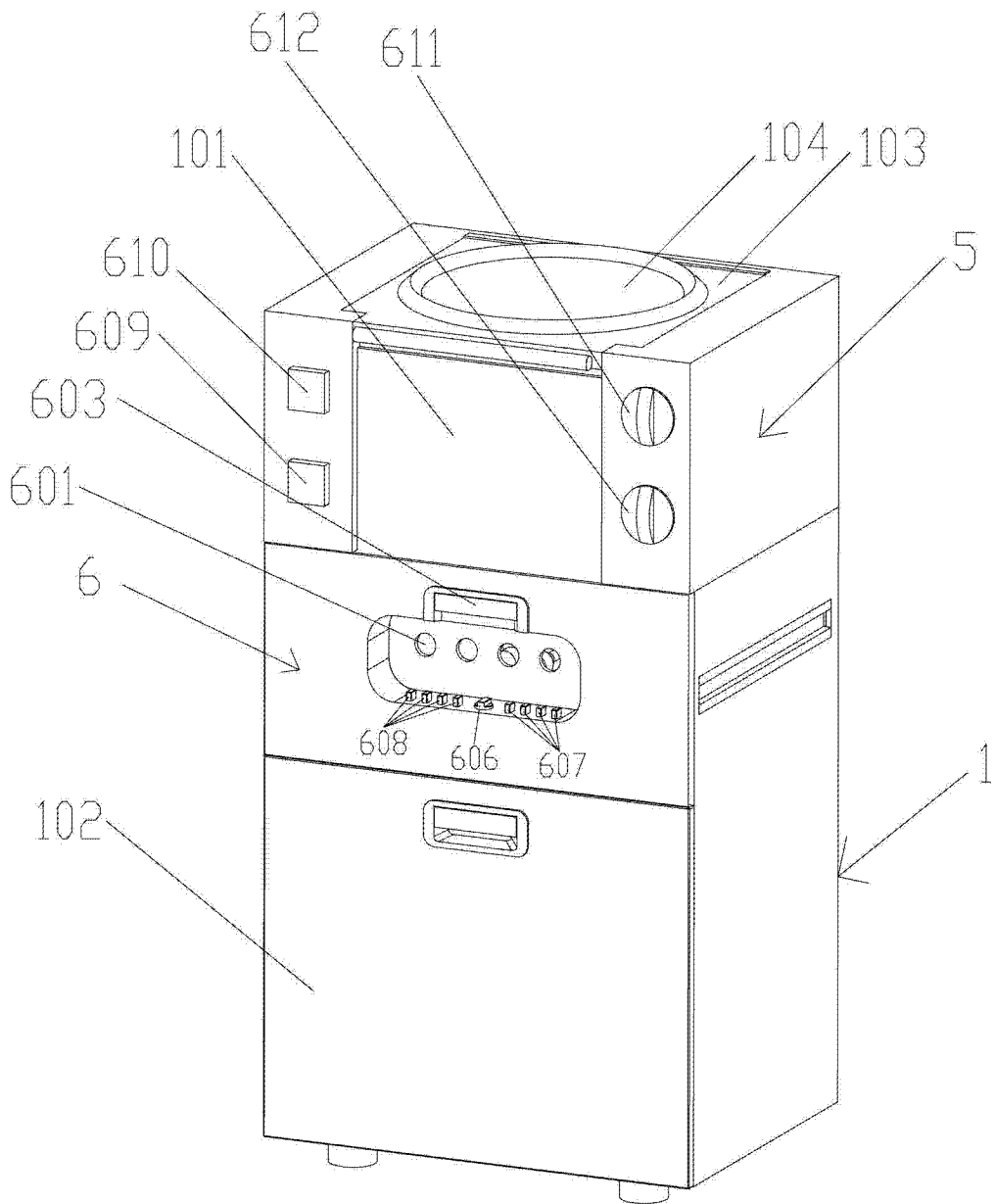


图 1

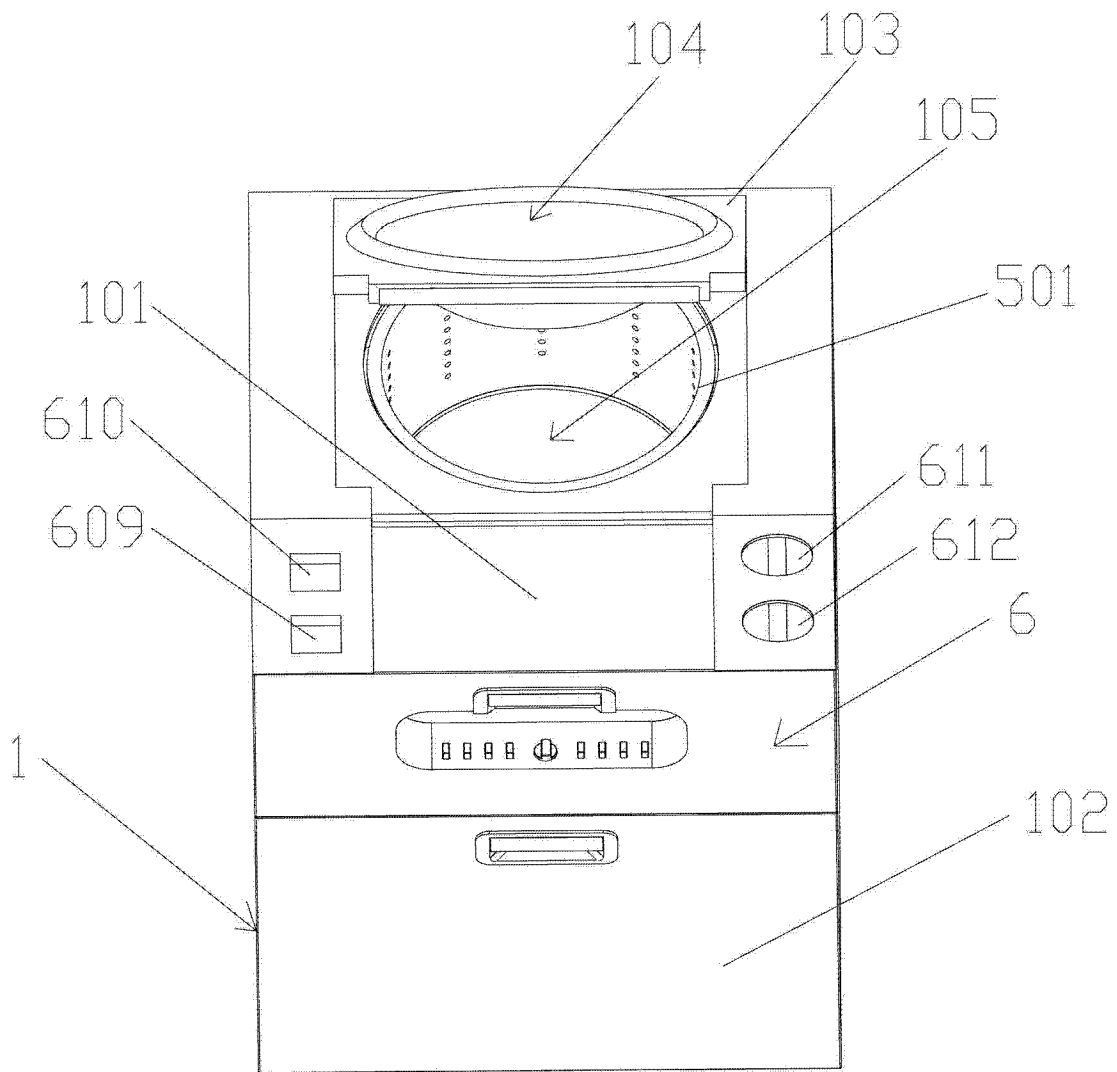


图 2

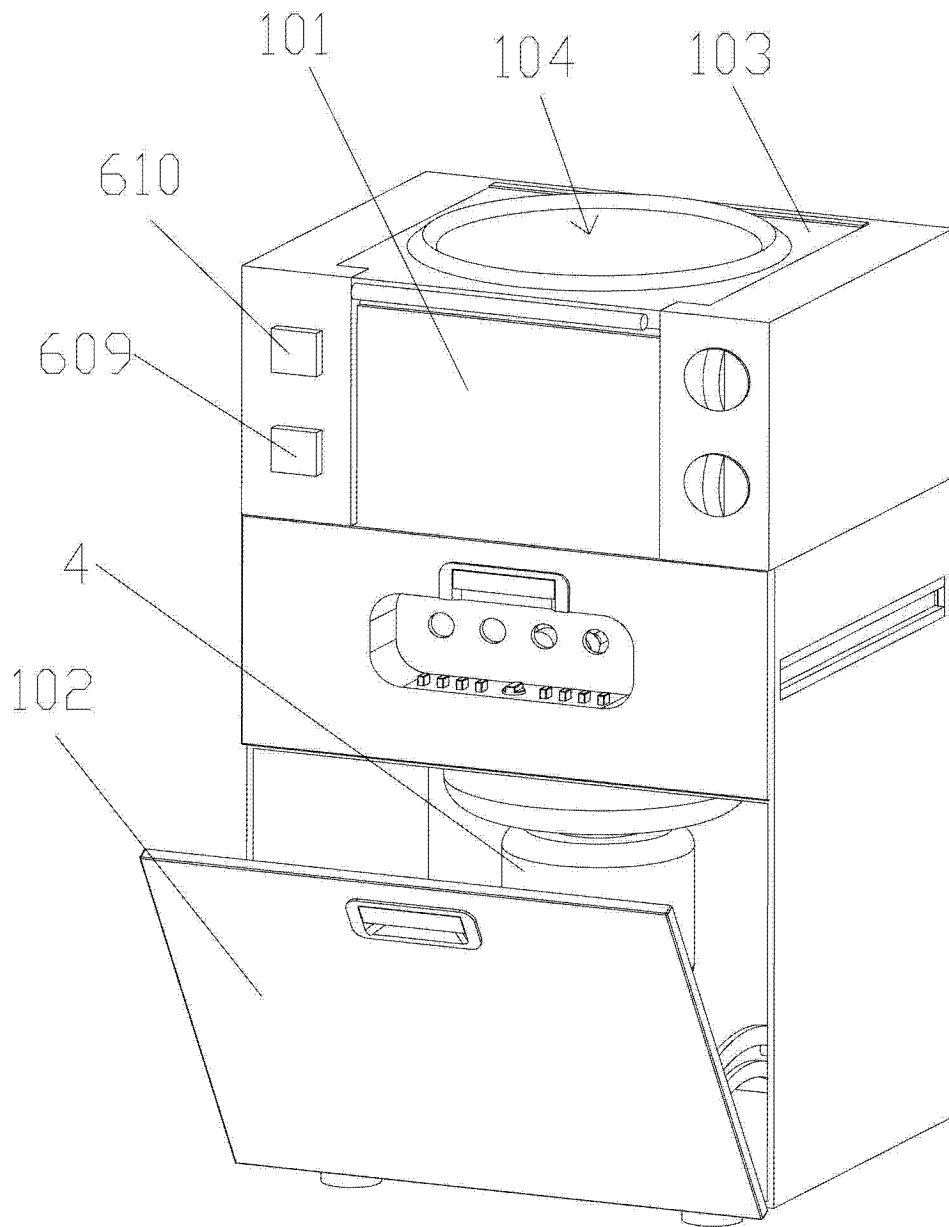


图 3

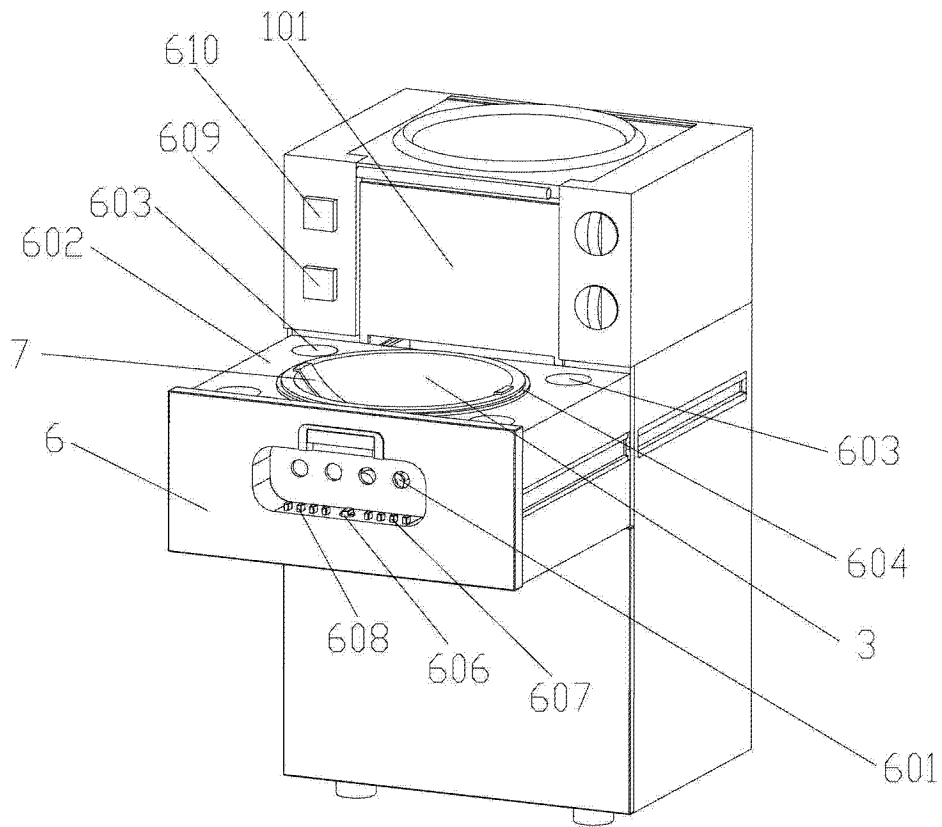


图 4

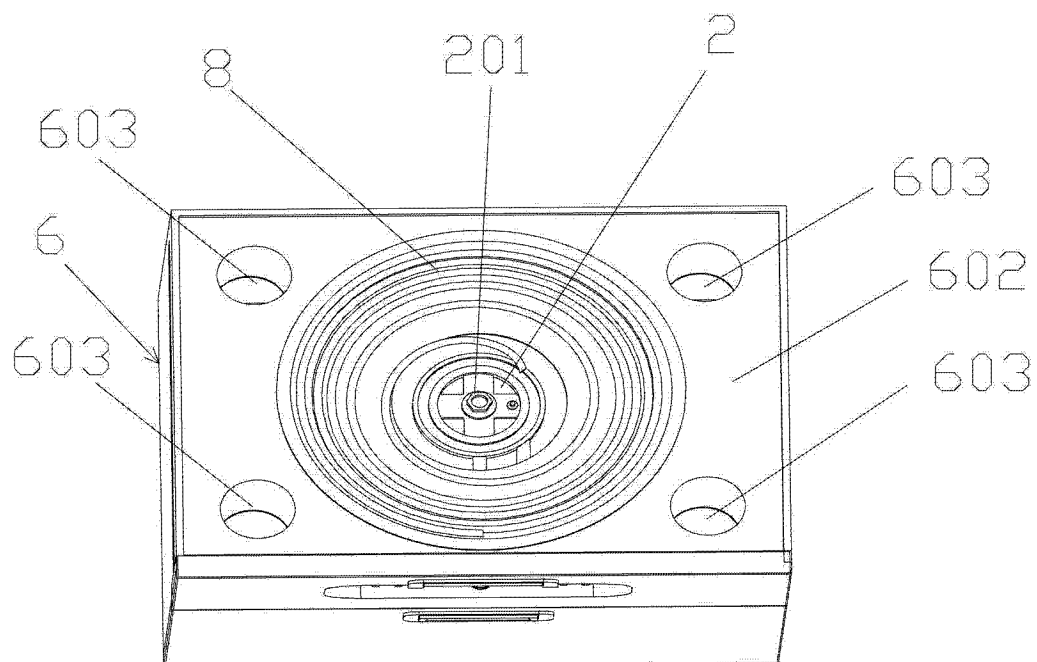


图 5