



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218127593 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202221411282.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2022.06.07

(73) 专利权人 宁波欧琳整体厨房有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区祥和东
路128号

(72) 发明人 应彬 袁雷波 宣珊珊

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事

务所(特殊普通合伙) 33243

专利代理师 毛凯

(51) Int.Cl.

A47B 77/06 (2006.01)

A47B 77/08 (2006.01)

A47B 77/10 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

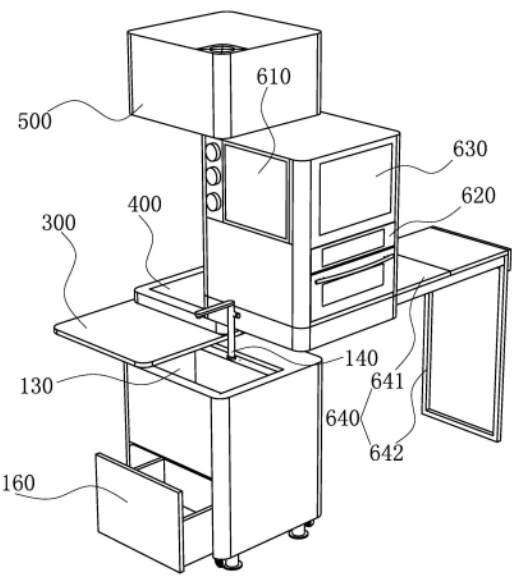
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能组合柜,属于家具技术领域,包括:支撑柜;承重轴,安装于支撑柜上,沿承重轴的轴线方向依次设置有多个功能部,其中,当多个功能部处于收纳状态时,各个功能部呈叠加设置,且各个功能部的各个侧边与支撑柜的各个侧边对应处于同一竖直平面内,各个功能部的重心连线所形成的重心线与承重轴的轴心线相互平行;当多个功能部处于展开状态时,各个功能部沿承重轴的轴线方向顺时针或者逆时针旋转,且展开后的多功能组合柜的重心位于承重轴轴心线所在的竖直平面内。本实用新型将不同功能的功能部集成设置,实现了柜体的多功能化,而且在收纳状态下,其体积较小,在展开状态下,稳定性较高。



1. 一种多功能组合柜,其特征在于,包括:

支撑柜,作为多功能组合柜的载体;

承重轴,安装于支撑柜上,沿承重轴的轴线方向依次设置有多个功能部,其中,当多个功能部处于收纳状态时,各个功能部呈叠加设置,且各个功能部的各个侧边与支撑柜的各个侧边对应处于同一竖直平面内,各个功能部的重心连线所形成的重心线与承重轴的轴心线相互平行;当多个功能部处于展开状态时,各个功能部沿承重轴的轴线方向顺时针或者逆时针旋转,且展开后的多功能组合柜的重心位于承重轴轴心线所在的竖直平面内。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合柜,其特征在于,承重轴连接于支撑柜的其中一个角部,多个功能部沿承重轴的轴线方向,并以支撑柜为基准,由下而上依次设置有砧板、电磁炉、旋转柜以及油烟机,其中,每个功能部的旋转角度为 0° 至 360° ,且在旋转过程中以 90° 为一档,共计四档。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多功能组合柜,其特征在于,支撑柜内设置有上下两个空间,且上层空间作为洗涤空间,下层空间作为储存空间,其中,在上层空间内安装有水槽,和可升降的水龙头,在下层空间内装有水平抽拉的抽屉,或者旋转开启的门体,并在支撑柜上设置有作为水管、电源走线的通道,可作为多功能组合柜水平移动的行走轮,以及设置于行走轮一侧的升降柱。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能组合柜,其特征在于,电磁炉与油烟机形成联动,当电磁炉以支撑柜为基准顺时针旋转时,油烟机同步以支撑柜为基准顺时针旋转;当电磁炉以支撑柜为基准逆时针旋转时,油烟机同步以支撑柜为基准逆时针旋转。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能组合柜,其特征在于,旋转柜内设置有上、中、下三个空间,且在上层空间内安装有恒温箱,在中层空间内安装有蒸烤一体机,在下层空间内安装有可伸缩折叠的餐桌,其中,当餐桌在展开时呈L型设置,并在旋转柜上朝向展开状态下餐桌的一侧设置有多电源插座。

6. 根据权利要求4所述的一种多功能组合柜,其特征在于,旋转柜上还设置有抽板,通过抽板密封电磁炉和油烟机在使用状态下两者之间镂空部的两侧。

7. 根据权利要求2所述的一种多功能组合柜,其特征在于,旋转柜上设置有控制面板,通过控制面板上的按键控制各个功能部的使用。

8. 根据权利要求5所述的一种多功能组合柜,其特征在于,当多功能组合柜展开时,以支撑柜为基准,砧板沿支撑柜顺时针方向旋转 90° ,旋转柜沿支撑柜逆时针方向旋转 90° ,其中,餐桌从旋转柜上抽拉而出,并形成L型结构。

一种多功能组合柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,涉及一种多功能组合柜。

背景技术

[0002] 目前,随着房价的越来越高,人们越来越注重打扮自己的生活空间,充分利用生活空间,让房间成为“万变空间王”,这样就可以大大地丰富人们的生活。

[0003] 特别是单身公寓,人们常用的柜子、电器设备、厨房用具等等都有较大的体积,其占用了大量的空间,给人们规划空间带来了难题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种能够集成收纳、电器设备、厨房用具,减小其收纳状态下体积的多功能组合柜。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种多功能组合柜,包括:

[0006] 支撑柜,作为多功能组合柜的载体;

[0007] 承重轴,安装于支撑柜上,沿承重轴的轴线方向依次设置有多个功能部,其中,当多个功能部处于收纳状态时,各个功能部呈叠加设置,且各个功能部的各个侧边与支撑柜的各个侧边对应处于同一竖直平面内,各个功能部的重心连线所形成的重心线与承重轴的轴心线相互平行;当多个功能部处于展开状态时,各个功能部沿承重轴的轴线方向顺时针或者逆时针旋转,且展开后的多功能组合柜的重心位于承重轴轴心线所在的竖直平面内。

[0008] 在上述的一种多功能组合柜中,承重轴连接于支撑柜的其中一个角部,多个功能部沿承重轴的轴线方向,并以支撑柜为基准,由下而上依次设置有砧板、电磁炉、旋转柜以及油烟机,其中,每个功能部的旋转角度为 0° 至 360° ,且在旋转过程中以 90° 为一档,共计四档。

[0009] 在上述的一种多功能组合柜中,支撑柜内设置有上下两个空间,且上层空间作为洗涤空间,下层空间作为储存空间,其中,在上层空间内安装有水槽,和可升降的水龙头,在下层空间内装有水平抽拉的抽屉,或者旋转开启的门体,并在支撑柜上设置有作为水管、电源走线的通道,可作为多功能组合柜水平移动的行走轮,以及设置于行走轮一侧的升降柱。

[0010] 在上述的一种多功能组合柜中,电磁炉与油烟机形成联动,当电磁炉以支撑柜为基准顺时针旋转时,油烟机同步以支撑柜为基准顺时针旋转;当电磁炉以支撑柜为基准逆时针旋转时,油烟机同步以支撑柜为基准逆时针旋转。

[0011] 在上述的一种多功能组合柜中,旋转柜内设置有上、中、下三个空间,且在上层空间内安装有恒温箱,在中层空间内安装有蒸烤一体机,在下层空间内安装有可伸缩折叠的餐桌,其中,当餐桌在展开时呈L型设置,并在旋转柜上朝向展开状态下餐桌的一侧设置有多个电源插座。

[0012] 在上述的一种多功能组合柜中,旋转柜上还设置有抽板,通过抽板密封电磁炉和油烟机在使用状态下两者之间镂空部的两侧。

[0013] 在上述的一种多功能组合柜中,旋转柜上设置有控制面板,通过控制面板上的按键控制各个功能部的使用。

[0014] 在上述的一种多功能组合柜中,当多功能组合柜展开时,以支撑柜为基准,砧板沿支撑柜顺时针方向旋转 90° ,旋转柜沿支撑柜逆时针方向旋转 90° ,其中,餐桌从旋转柜上抽拉而出,并形成L型结构。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0016] (1)、本实用新型提供的一种多功能组合柜,将不同功能的功能部集成设置,实现了柜体的多功能化,而且在收纳状态下,其体积较小,在展开状态下,稳定性较高。

[0017] (2)、每个功能部能够沿顺时针或者逆时针旋转,且每次旋转的角度为 90° ,从而提高各个功能部使用的灵活性,另外,在支撑柜的底部安装有行走轮,是为了提高整个多功能组合柜在移动过程中的便捷性,且在行走轮的一侧并排设置升降柱,是为了当多功能组合柜移动到位后实现固定,提高功能部在使用过程中的稳定性。

[0018] (3)、当砧板旋转至支撑柜的上方时,用户可以在砧板上对食材进行切、剁、砍等,通过支撑柜的支撑,避免了多功能组合柜发生倾斜或者倾倒,提高多功能组合柜使用的稳定性,当砧板旋转后的位置与支撑柜形成错位时,此时的砧板可以作为置物使用,而且此时的砧板也可以作为动作幅度较小的食材切割,并将切割完成后的食材直接扫入水槽中进行清洗,操作方便、可靠。另外,当砧板与电磁炉配合使用时,同样可以作为食材烹饪装盘后的载体,达到“一物多用”的效果。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型一种多功能组合柜在收纳状态下的结构示意图。

[0020] 图2是图1所示多功能组合柜在展开状态下的结构示意图。

[0021] 图3是图1所示另一视角的结构示意图。

[0022] 图4是图3所示多功能组合柜在展开状态下的结构示意图。

[0023] 图中,100、支撑柜;110、行走轮;120、升降柱;130、水槽;140、水龙头;150、通道;160、抽屉;200、承重轴;300、砧板;400、电磁炉;500、油烟机;600、旋转柜;610、恒温箱;620、蒸烤一体机;630、控制面板;640、餐桌;641、桌面;642、桌腿;650、电源插座。

具体实施方式

[0024] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0025] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0026] 如图1至图4所示,本实用新型提供的一种多功能组合柜,包括:

[0027] 支撑柜100,作为多功能组合柜的载体;

[0028] 承重轴200,安装于支撑柜100上,沿承重轴200的轴线方向依次设置有多多个功能部,其中,当多个功能部处于收纳状态时,各个功能部呈叠加设置,且各个功能部的各个侧边与支撑柜100的各个侧边对应处于同一竖直平面内,且各个功能部的重心连线所形成的

重心线与承重轴200的轴心线相互平行;当多个功能部处于展开状态时,各个功能部沿承重轴200的轴线方向顺时针或者逆时针旋转,且展开后的多功能组合柜的重心位于承重轴200轴心线所在的竖直平面内。

[0029] 本实用新型提供的一种多功能组合柜,将不同功能的功能部集成设置,实现了柜体的多功能化,而且在收纳状态下,其体积较小,在展开状态下,稳定性较高。

[0030] 优选地,承重轴200连接于支撑柜100的一个角部,多个功能部的旋转角度为 0° 至 360° ,且在旋转过程中以 90° 为一档,共分四档,其中,支撑柜100上靠近地面的一侧设置有多个行走轮110,并在每个行走轮110的一侧并排连接有升降柱120。

[0031] 在本实施例中,每个功能部能够沿顺时针或者逆时针旋转,且每次旋转的角度为 90° ,从而提高各个功能部使用的灵活性,另外,在支撑柜100的底部安装有行走轮110,是为了提高整个多功能组合柜在移动过程中的便捷性,且在行走轮110的一侧并排设置升降柱120,是为了当多功能组合柜移动到位后实现固定,提高功能部在使用过程中的稳定性。

[0032] 优选地,支撑柜100内设设置有上下两个空间,且上层空间作为洗涤空间,下层空间作为储存空间,其中,在上层空间内安装有水槽130,和可升降的水龙头140,并在支撑柜100上设置有作为水管、电源走线的通道150,在下层空间内装有水平抽拉的抽屉160,或者旋转开启的门体。

[0033] 值得一提的是,水龙头140的升降可以通过气缸或者液压缸来实现,当水龙头140下降到位后,使得水龙头140的上平面略低于支撑柜100的上平面,或者与支撑柜100的上平面相平齐,以此保证支撑柜100在旋转过程中的顺畅性。另外,普通水龙头140的一侧设置有控制水龙头140出水的手柄,但是如果在上述所述的水龙头140一侧安装手柄的话,就会影响支撑柜100的旋转,因此,可在多功能组合柜上设置控制面板630,通过控制面板630上的按键来实现水龙头140的升降以及水龙头140的出水或者关闭,这样的设计结构,使得水槽130上仅设置一个水龙头140即可,无需再设置其他结构。

[0034] 另外,除了将水龙头140设置呈升降模式,也可以将水龙头140设置呈抽拉模式,这样在收纳时,可将水龙头140拉出,并收纳于水槽130内,这样也能保证支撑柜100上表面的平齐,不影响支撑柜100的顺畅旋转,而且抽拉功能的水龙头140使用的灵活性更加。

[0035] 优选地,在支撑柜100的上方设置一个可沿承重轴200旋转的砧板300,该砧板300作为多个功能部之一。

[0036] 在本实施例中,当砧板300旋转至支撑柜100的上方时,用户可以在砧板300上对食材进行切、剁、砍等,通过支撑柜100的支撑,避免了多功能组合柜发生倾斜或者倾倒,提高多功能组合柜使用的稳定性,当砧板300旋转后的位置与支撑柜100形成错位时,此时的砧板300可以作为置物使用,而且此时的砧板300也可以作为动作幅度较小的食材切割,如切割蔬菜等,并将切割完成后的食材直接扫入水槽130中进行清洗,操作方便、可靠。

[0037] 优选地,在砧板300的上方设置有一个可沿承重轴200旋转的电磁炉400,该电磁炉400作为多个功能部之一。

[0038] 在本实施例中,由于电磁炉400一般为平面结构,而该平面结构为电磁炉400集成于多功能组合柜中,为多个功能部中的一个成为可能,其中,该电磁炉400与上述提到的控制面板630电连接,通过控制面板630上的按键驱动电磁炉400的开启或者关闭,以及调节电磁炉400的火力大小。另外,在电磁炉400安装于砧板300的上方,使得烹饪完成后的食材装

盆以后可放置于砧板300上。由此可知将砧板300设置在支撑柜100与电磁炉400之间,是一个较为合理的设计,当砧板300与支撑柜100中的水槽130配合使用时,不仅可以作为食材切割的载体,而且还可以作为置物的载体,当砧板300与电磁炉400配合使用时,同样可以作为食材烹饪装盘后的载体,达到“一物多用”的效果。

[0039] 进一步,由于食材在烹饪过程中会产生油烟,特别是在爆炒、油炸等烹饪方式过程中,会产生大量的油烟。而设计多功能组合柜的初衷就是为了适用于原本体积就较小的房屋,如单身公寓,因此,如果烹饪产生的大量油烟不能得到即使的处理,就会污染整个室内空间,造成室内空间的不卫生,以及影响居住环境和心情,同时也让用户失去了在家烹饪的乐趣。因此,为了解决油烟问题,可在砧板300的上方设置一个可沿承重轴200旋转的油烟机500,其中,该油烟机500同样作为多个功能部中的一个。

[0040] 而为了保证油烟的处理效果,以及不能影响食材的正常烹饪,因此,油烟机500所在的水平高度与电磁炉400所在的水平高度之间存在较大的高度差,以此保证油烟机500的正常使用。

[0041] 值得一提的是,由于电磁炉400的使用和油烟机500的使用时相互配合的,即电磁炉400在使用时油烟机500也必定处于使用状态,因此,为了提高电磁炉400与油烟机500使用的便捷性,可将电磁炉400与油烟机500之间形成联动。即电磁炉400在旋转过程中可连带油烟机500旋转,或者油烟机500在旋转过程中可连带电磁炉400旋转,无需各自旋转,从而提高针对电磁炉400、油烟机500使用的效率。

[0042] 进一步,为了合理利用电磁炉400与油烟机500之间的空间,并且保证油烟机500在旋转后的稳定性,因此,在电磁炉400与油烟机500之间设置有旋转柜600,且该旋转柜600可沿承重轴200旋转,其中,该旋转柜600同样作为多个功能部中的一个。

[0043] 值得一提的是,由于电磁炉400与油烟机500呈上下设置,且在电磁炉400与油烟机500之间设置旋转柜600,而电磁炉400、油烟机500以及旋转柜600基本上都是呈长方体或者正方体形状设置,从而导致电磁炉400、油烟机500在使用过程中,电磁炉400与油烟机500之间空间的两侧呈镂空状,虽然油烟机500能够将大部分的油烟吸走,但是还是会有少部分油烟从该“镂空部”的两侧“跑出”,从而影响室内的环境。因此,为了解决油烟“跑出”问题,可在旋转柜600上设置抽板(图中未显示),当使用电磁炉400和油烟机500时,可将抽板从旋转柜600上抽出,从而“密封”该“镂空部”的两侧,进而避免了油烟的“跑出”,使得烹饪产生的油烟能够全部被油烟机500抽走,保证了室内的环境卫生和健康。

[0044] 进一步,在油烟机500上设置排烟管(图中未显示),该排烟管与室外空间相连通,从而将油烟直接排入室外。

[0045] 优选地,为了提高旋转柜600的功能,因此,可在旋转柜600上集成恒温箱610、蒸烤一体机620等其他电器设备,以此来丰富旋转柜600的功能。

[0046] 值得一提的是,上述所述的控制面板630同样可以集成在旋转柜600上。其中,通过控制面板630上的按键来控制恒温箱610、蒸烤一体机620的使用。

[0047] 进一步优选地,为了提高旋转柜600的功能,可在旋转柜600上靠近支撑柜100的一侧设置有具有伸缩折叠功能的餐桌640,且该餐桌640在展开状态呈L型设置,其中,餐桌640包括呈水平设置的桌面641和呈竖直方向设置的桌腿642,且桌面641可沿水平方向伸缩,桌腿642可沿竖直方向伸缩,其中,桌面641与桌腿642之间为旋转配合。从而方便餐桌

640的展开与收纳。

[0048] 另外,在旋转柜600的一侧设置有多个电源插座650,且电源插座650朝向餐桌640展开的一侧,从而使得用户在餐桌640上进行办公时,可直接从电源插座650上取电。

[0049] 本实用新型提供的一种多功能组合柜在全部展开时,以支撑柜100为基准,砧板300沿支撑柜100顺时针方向旋转 90° ,旋转柜600沿支撑柜100逆时针方向旋转 90° ,其中,餐桌640从旋转柜600上抽拉而出,并形成L型结构。

[0050] 需要说明的是,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”、“一”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0051] 另外,本实用新型各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0052] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

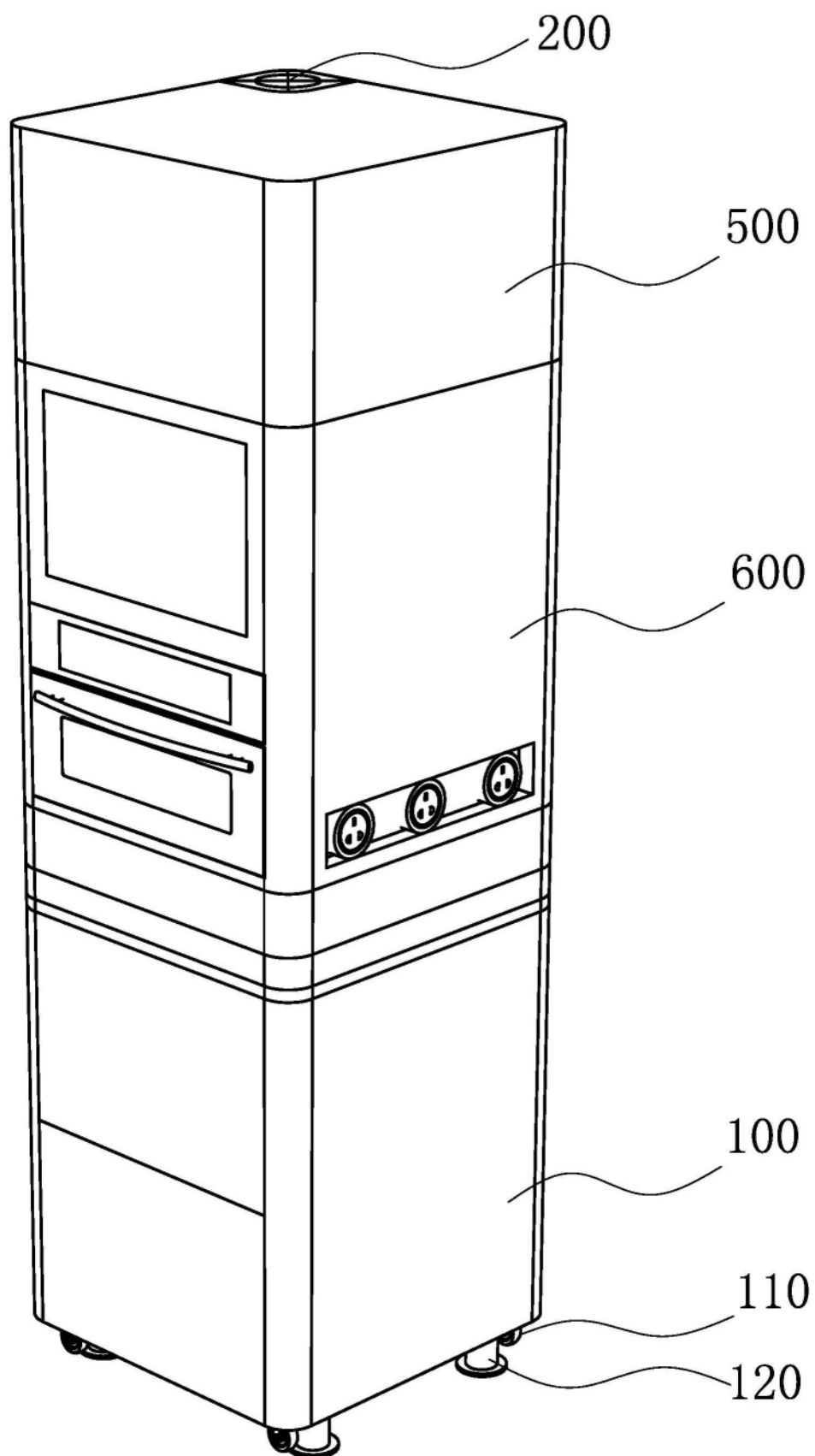


图1

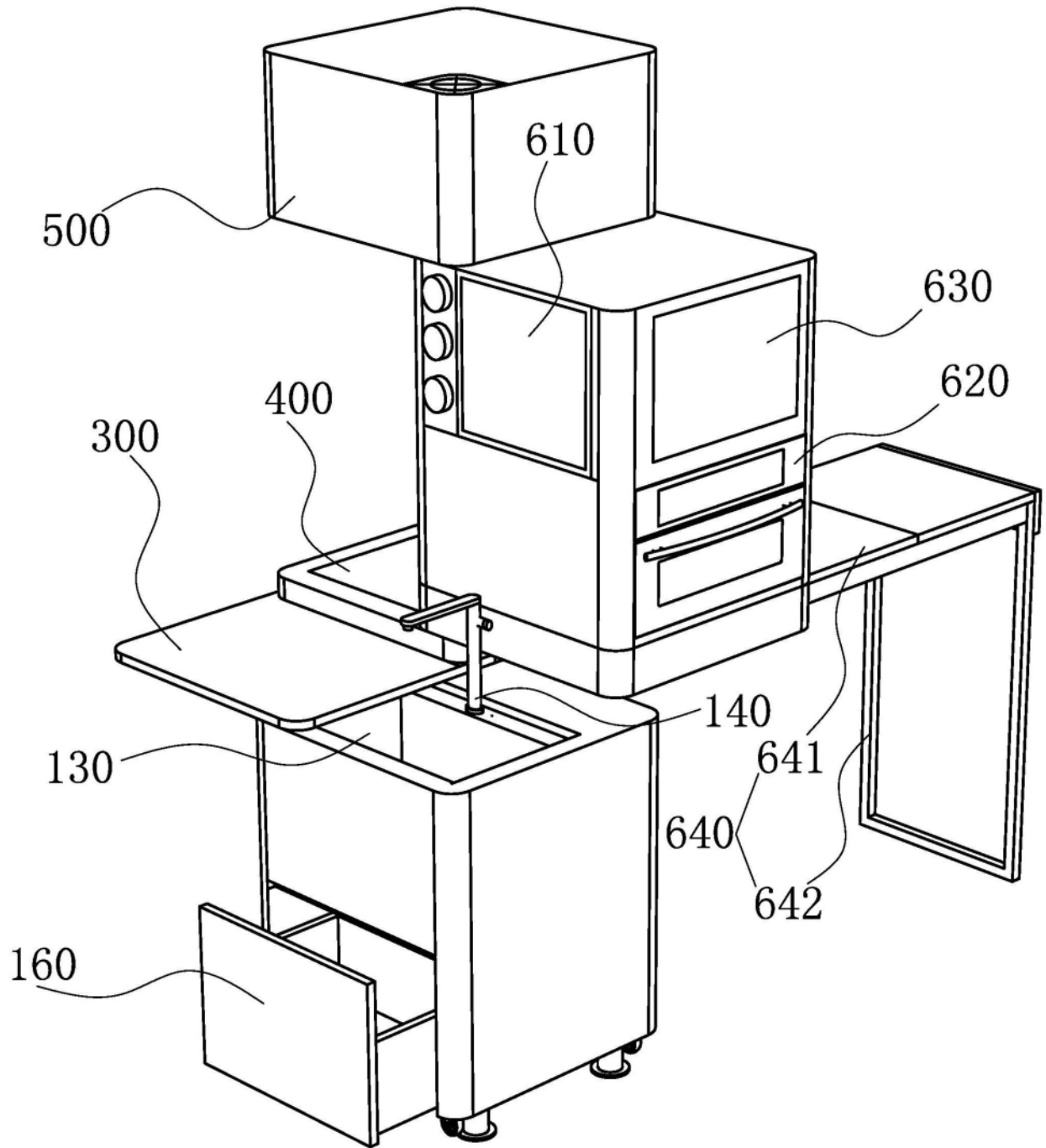


图2

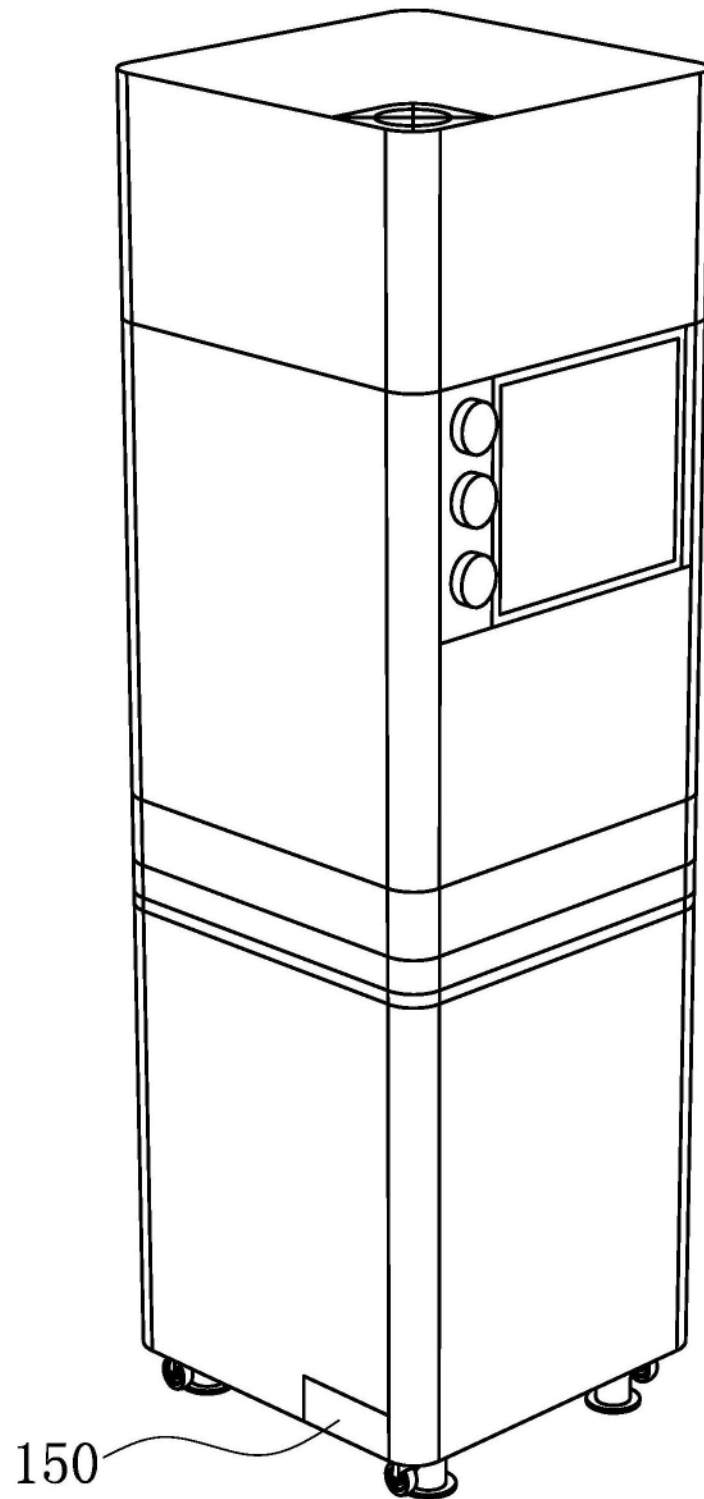


图3

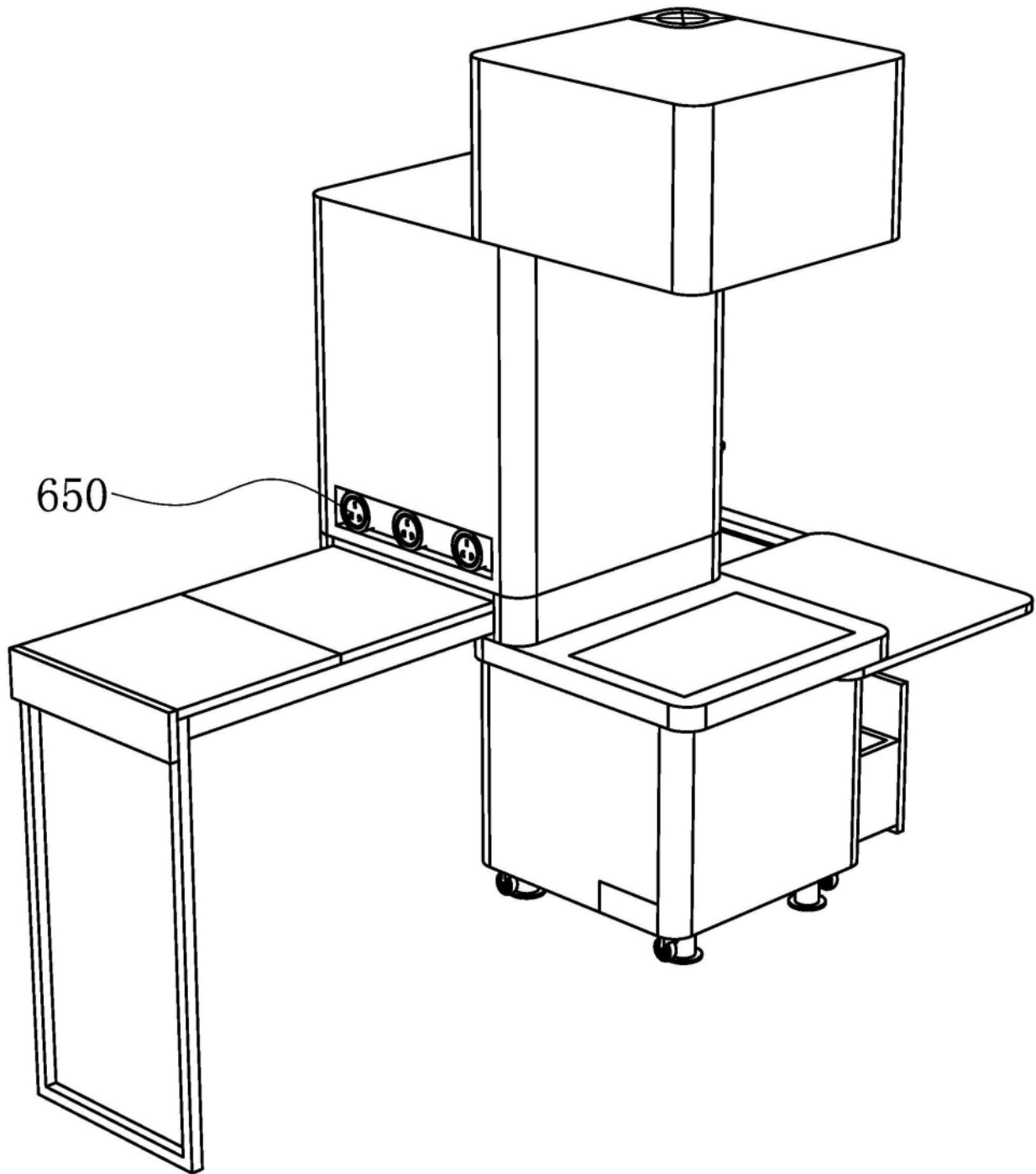


图4