



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208769154 U

(45)授权公告日 2019. 04. 23

(21)申请号 201820070406.0

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 佛山市晟蓝电器科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区均安镇
南沙凌沙街四巷2号

(72)发明人 何明新

(74)专利代理机构 广州云领专利代理事务所

(普通合伙) 44441

代理人 张莲珍

(51) Int. Cl.

A47B 77/06(2006.01)

A47B 77/08(2006.01)

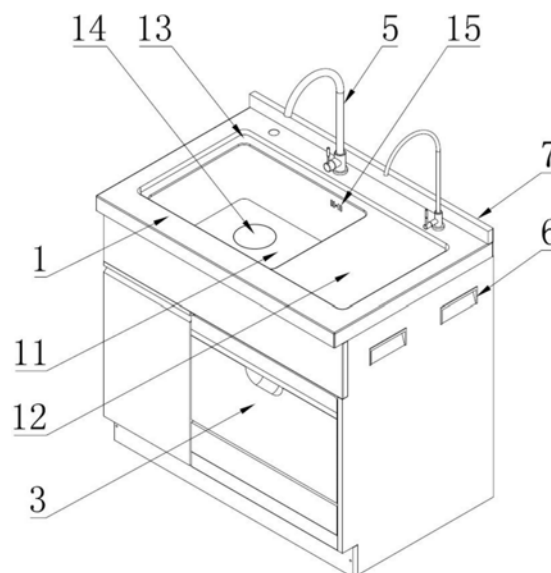
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多功能的集成橱柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能的集成橱柜，包括：其柜体内划分有若干个独立的储物分柜，所述柜体设置有至少一个水龙头，所述多功能的集成橱柜包括：水槽，其本体嵌入柜体中；垃圾处理器，其通过进料管与水槽的底部连通，所述垃圾处理器通过排废管与外界连通，所述垃圾处理器通过所述排废管与所述水槽的侧壁连通；洗碗机，其可拆卸地设置在储物分柜内，所述洗碗机通过排水管与所述垃圾处理器连接。净水器，其可拆卸地设置在储物分柜内，所述净水器通过管道与所述水龙头的入水端连接。使用安全，功能专一性强，排污干净下水道不容易堵塞的多功能安全集成橱柜。



1. 一种多功能的集成橱柜, 其特征在于, 其柜体内划分有若干个独立的储物分柜 (4), 所述柜体设置有至少一个水龙头 (5), 所述多功能的集成橱柜包括:

水槽 (1), 其本体嵌入柜体中;

垃圾处理器 (2), 其通过进料管 (21) 与水槽 (1) 的底部连通, 所述垃圾处理器 (2) 通过排废管 (22) 与外界连通, 且所述水槽 (1) 的侧壁通过管道与所述排废管 (22) 连通;

洗碗机 (3), 其可拆卸地设置在储物分柜 (4) 内, 所述洗碗机通过排水管 (31) 与所述垃圾处理器 (2) 连接;

净水器, 其可拆卸地设置在储物分柜 (4) 内, 所述净水器通过管道与所述水龙头 (5) 的入水端连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能的集成橱柜, 其特征在于, 所述水槽 (1) 包括池体 (11) 和洗涤平台 (12), 所述池体 (11) 和洗涤平台 (12) 呈阶梯状并列设置, 所述池体 (11) 底部开设有与所述进料管 (21) 连接的第一排水口 (14)。

3. 根据权利要求2所述的多功能的集成橱柜, 其特征在于, 所述洗涤平台 (12) 内凹设置有至少一个洗涤槽 (121), 所述洗涤槽 (121) 底端设置有超声波换能器 (122), 所述洗涤槽 (121) 通过管道与垃圾处理器 (2) 连接。

4. 根据权利要求2所述的多功能的集成橱柜, 其特征在于, 所述水槽 (1) 的上槽口周边设置有边沿 (13)。

5. 根据权利要求3所述的多功能的集成橱柜, 其特征在于, 所述水槽 (1) 为不锈钢整体水槽, 其覆盖在柜体的上端, 所述水槽 (1) 设置有所述垃圾处理器 (2) 的开关, 所述水槽 (1) 设置有与所述超声波换能器 (122) 连接的控制器。

6. 根据权利要求1所述的多功能的集成橱柜, 其特征在于, 所述排废管 (22) 设置有副管 (221), 所述水槽 (1) 的侧壁开设有与所述副管 (221) 连接的第二排水口 (15)。

7. 根据权利要求1所述的多功能的集成橱柜, 其特征在于, 所述水龙头 (5) 为双水龙头设置, 所述柜体的两侧板设置有内凹的提手 (6), 所述柜体的上端面靠近水龙头 (5) 的一侧设置有挡水板 (7)。

一种多功能的集成橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜的技术领域,具体涉及一种多功能的集成橱柜。

背景技术

[0002] 目前餐饮业或家用厨房水槽橱柜的需要的主要功能有以下三点:普通自来水、净水器饮用水、垃圾处理等功能。现在纯水净水器设备与橱柜相互独立,后期安装的,占用空间大、不美观且后期维护使用不方便。垃圾处理器后期加装困难,导致使用的少之又少,在水槽上洗碗或清洗会使橱柜潮湿,容易招惹害虫及细菌滋生严重。

[0003] 公告号为CN107232804A的中国专利集成有洗碗机的多功能橱柜,本发明公开了一种公开了一种集成有洗碗机的多功能橱柜,包括有柜体,所述柜体上端安装有盆体,所述盆体包括有第一盆体和内置有清洗机构的第二盆体;所述盆体上后部安装有水龙头,所述第二盆体的下端连接有进水接头,所述水龙头的进水端和进水接头通过管道连接有一个净水器,所述进水接头的侧面还连接有一个进气接头,进气接头通过气管连接有一个臭氧发生器;所述第二盆体后部上端转动连接有一个能够与第二盆体上端密封连接的第三盖体,所述第二盆体、第三盖体和清洗机构构成一个洗碗机;本发明集成了洗碗机、净水器、食物垃圾处理器、电磁炉等多种功能,功能丰富,节约了空间。

[0004] 上诉的多功能的集成橱柜,虽功能丰富,但固定的设置使整体结构复杂,通过将第二盆体、第三盖体、清洗机构构成洗碗机,更换维护较难,清洗残渣容易堵塞下水道,一定程度上橱柜潮湿容易引发意外等,所以需要一种可以最大限度满足目前需求,使厨房达到绿色与安全的集成橱柜。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型提供一种集成有净水器、垃圾处理器和洗碗机,使用安全,功能专一性强,排污干净下水道不容易堵塞的多功能安全集成橱柜。

[0006] 为了解决上述问题,本实用新型按以下技术方案予以实现的:

[0007] 本实用新型一种多功能的集成橱柜,其柜体内划分有若干个独立的储物分柜,所述柜体设置有至少一个水龙头,所述多功能的集成橱柜包括:

[0008] 水槽,其本体嵌入柜体中;

[0009] 垃圾处理器,其通过进料管与水槽的底部连通,所述垃圾处理器通过排废管与外界连通,所述垃圾处理器通过管道与所述水槽的侧壁连通;

[0010] 洗碗机,其可拆卸地设置在储物分柜内,所述洗碗机通过排水管与所述垃圾处理器连接。

[0011] 净水器,其可拆卸地设置在储物分柜内,所述净水器通过管道与所述水龙头的入水端连接。

[0012] 进一步地,所述水槽包括池体和洗涤平台,所述池体和洗涤平台呈阶梯状并列设置,所述池体底部开设有与所述进料管连接的第一排水口。

[0013] 通过此设计,池体和洗涤平台阶梯状的并列设置,洗涤平台方便人们进行厨房作业,使水槽可根据需要形成多功能区,当厨房操作台面紧张时,需要使用附加在水槽上的砧板,洗涤平台可以发挥支撑作用,洗涤平台形成的凹槽可以减少粘板等用具的滑动,增加安全。

[0014] 进一步地,洗涤平台内凹设置有至少一个洗涤槽,所述洗涤槽底端设置有超声波换能器,所述洗涤槽通过管道与垃圾处理器连接。通过此设计,增设的洗涤槽可以满足分隔清洗不同物品的需求,增加水槽的多功能性,节约了使用空间;洗涤槽的底部设置有超声波换能器,实现了水槽具有超声波清洗功能,对物件进行更充分、更彻底的清洗。

[0015] 进一步地,所述水槽的上槽口周边设置有边沿。

[0016] 通过此设计,边沿的设置可以在边沿上挂厨房用品;当厨房操作台面紧张时,需要使用附加在水槽上的砧板,沥水器,边沿设置可以发挥支撑作用,边沿和洗涤平台所形成的凹槽可以适用于放置不同的储放用具,同时也减少粘板等用具的滑动,增加安全,同时避免橱柜台面有过多的积水,防止细菌的滋生和保护橱柜。。

[0017] 进一步地,水槽为不锈钢整体水槽,其覆盖在柜体的上端,所述水槽设置有所述垃圾处理器的开关,所述水槽设置有与所述超声波换能器连接的控制器,通过此设计,水槽为不锈钢整体成型,安装在橱柜上方且代替橱柜的台面,传统的水槽与橱柜台面是有间隙的安装,容易在间隙堆积污垢和从间隙漏水等,简约了水槽的安装过程,使水槽更干净和便于清洁,开关与控制器设置在水槽上面,方便操作。

[0018] 进一步地,所述排废管设置有副管,所述水槽的侧壁开设有与所述副管连接的第二排水口,通过此设计,第二排水口和副管的连接,防止第一排水口堵塞或排水不及时的情况下,水槽的水过多漫出,同时使排废管与外界接触,干燥排废管避免过多的细菌滋生。

[0019] 进一步地,所述水龙头为双水龙头设置,所述柜体的两侧板设置有内凹的提手,所述柜体的上端面靠近水龙头的一侧设置有挡水板,通过此设计,橱柜两端设置有提手,方便移动放置橱柜,设置的挡水板,可有效的放置橱柜贴墙使用时水和污迹溅射到墙壁上,或污水等从橱柜平面流到橱柜与墙壁间隙中。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、独立的储物分柜使功能电器之间隔开,橱柜的湿度较大,有效的保护各功能电器,在不需该功能电器时,可以进行拆卸,用于放置其他用品,高使用率的增加橱柜空间。

[0022] 2、储物分柜内设置有净水器、垃圾处理器和洗碗机,实现了橱柜的多功能性同时,每个功能电器的独立使用,使用安全、专一性强和简单操作,充分的利用柜体内的空间,更大的减小橱柜的占用空间,垃圾处理器与水槽、洗碗机之间的管道连接,更好对厨余进行搅碎清理,避免堵塞下水道的多功能的集成橱柜。

附图说明

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明,其中:

[0024] 图1是本实用新型的一种多功能的集成橱柜的立体图;

[0025] 图2是本实用新型的带有超声波清洗功能的集成橱柜立体图;

[0026] 图3是本实用新型的一种多功能的集成橱柜侧面剖视图;

[0027] 图4是本实用新型的带有超声波清洗功能的集成橱柜正视拆解图;

[0028] 图5是本实用新型的内凹部高处低于边沿的集成橱柜立体图。

[0029] 图中：1-水槽、11-池体、12-洗涤平台、121-洗涤槽、122-超声波换能器、13-边沿、14-第一排水口、15-第二排水口、2-垃圾处理器、21-进料管、22-排废管、221-副管、3-洗碗机、31-排水管、4-储物分柜、5-水龙头、6-提手、7-挡水板。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0031] 实施例1：

[0032] 如图1～图3所示，本实施例1提供了一种多功能的集成橱柜，包括：柜体、水槽1、垃圾处理器2、洗碗机3和净水器；所述柜体由两侧板、主板、背板、顶板以及若干内隔板组成，所述主板与背板相平行，与两侧板构成一方形柜体，顶板覆盖在方形柜体的上端，所述内隔板与其他板块组合构成的若干个独立的储物分柜4，所述垃圾处理器2、洗碗机3和净水器易于装卸地设置在不同的储物分柜4内，所述主板由边框和若干柜门组成，所述柜门与储物分柜4相配合。

[0033] 其中，所述水槽1嵌入式地设置在所述顶板上，水槽1的本体置于在柜体中，所述水槽1包括一深度较大的池体11和一深度较小的洗涤平台12，所述池体11和洗涤平台12呈阶梯状并列设置，所述水槽1的上槽口周边设有边沿13，所述边沿13呈平板状并向外延伸，所述边沿13的宽度一致，所述边沿13低于顶板的上端面，所述洗涤平台12低于或等同于所述边沿13高度。

[0034] 本实施例优选，所述水槽1与边沿13和顶板为一体成型的不锈钢整体水槽，形成带操作台和水槽的整体顶板，其覆盖在集成橱柜的上端。

[0035] 具体地，所述池体的底部设有第一排水口14，池体的侧壁设有第二排水口15，所述水槽的上端并列设置有两个水龙头5，一为净水龙头和一为冷热水龙头，所述冷热水龙头的出水端对应所述池体11，所述净水龙头的出水端对应所述洗涤平台12。

[0036] 所述垃圾处理器2设置有进料管21和排废管22，所述进料管21与第一排水口14连接，水槽的厨余垃圾通过所述进料管21进入垃圾处理器2里搅碎；所述排废管22设置在垃圾处理器2的侧壁，所述垃圾处理器2的废液通过排废管22排出柜体。

[0037] 具体地，所述排废管22设置有副管221，其与第二排水口15连接；当第一排水口14堵塞或排水不及时，水槽的过多的液体通过副管221和排废管22直接排出柜体。

[0038] 洗碗机3，其设置在邻近垃圾处理器2的一储物分柜4内，所述洗碗机3设置有排水管31，所述排水管31与垃圾处理器2连接，所述洗碗机3通过排水管31将废液排入到垃圾处理器2进行搅碎。

[0039] 净水器，其与垃圾处理器2放置在同一储物分柜4内，所述净水器的出水口与所述净水龙头的入水端连接。

[0040] 具体地，所述多功能的集成橱柜的两侧版面设置有内凹的提手6，所述水槽1的上端面靠近水龙头5的一侧设置有挡水板7，不锈钢整体水槽的上端面设置有所述垃圾处理器2的开关。

[0041] 实施例2：

[0042] 如图4~图5所示,本实施例2提供了一种多功能的集成橱柜,包括:柜体、水槽2、垃圾处理器1、洗碗机3和净水器;所述柜体由两侧板、主板、背板、顶板以及若干内隔板组成,所述主板与背板相平行,与两侧板构成一方形柜体,顶板覆盖在方形柜体的上端,所述内隔板与其他板块组合构成的若干个独立的储物分柜4,所述垃圾处理器1、洗碗机3和净水器易于装卸地设置在不同的储物分柜4内,所述主板由边框和若干柜门组成,所述柜门与储物分柜4相配合。

[0043] 其中,所述水槽1嵌入式地设置在所述顶板上,水槽1的本体置于在柜体中,所述水槽1包括一深度较大的池体11和一深度较小的洗涤平台12,所述池体11和洗涤平台12呈阶梯状并列设置,所述洗涤平台12内凹设置有至少一个洗涤槽121,所述洗涤槽121的底端设置有超声波换能器122,通过往洗涤槽121注入洗涤介质后可实现超声波清洗的功能,所述洗涤槽121的底部通过管道与垃圾处理器2连接。

[0044] 所述水槽1的上槽口周边设有边沿13,所述边沿13呈平板状并向外延伸,所述边沿13的宽度一致,所述边沿13低于顶板的上端面,所述洗涤平台12低于或等同于所述边沿13高度。

[0045] 本实施例优选,所述水槽1与边沿13和顶板为一体成型的不锈钢整体水槽,形成带操作台和水槽的整体顶板,其覆盖在集成橱柜的上端。

[0046] 具体地,所述池体11和洗涤平台12的顶端朝外环设有边沿,所述边沿13低于水槽的上端面,本实施例优选,所述边沿13与洗涤平台12同深度;所述池体的底部设有第一排水口14,池体的侧壁设有第二排水口15,所述洗涤槽的底部设有第三排水口。

[0047] 具体地,所述水槽的上端并列设置有两个水龙头5,一为净水龙头和一为冷热水龙头,所述冷热水龙头的出水端对应所述池体11,所述净水龙头的出水端对应所述洗涤平台12。

[0048] 所述垃圾处理器2设置有进料管21和排废管22,所述进料管21与第一排水口14连接,水槽的厨余垃圾通过所述进料管21进入垃圾处理器2里搅碎;所述排废管22设置在垃圾处理器2的侧壁,所述垃圾处理器2的废液通过排废管22排出柜体。

[0049] 具体地,所述排废管22设置有副管221,其与第二排水口15连接;当第一排水口14堵塞或排水不及时,水槽的过多的液体通过副管211和排废管22直接排出柜体。

[0050] 洗碗机3,其设置在邻近垃圾处理器2的一储物分柜4内,所述洗碗机3设置有排水管31,所述排水管31与垃圾处理器2连接,所述洗碗机3通过排水管31将废液排入到垃圾处理器2进行搅碎。

[0051] 净水器,其与垃圾处理器2放置在同一储物分柜4内,所述净水器的出水口与所述净水龙头的入水端连接。

[0052] 具体地,所述多功能的集成橱柜的两侧版面设置有内凹的提手6,所述水槽1的上端面靠近水龙头5的一侧设置有挡水板7,不锈钢整体水槽的上端面设置有所述垃圾处理器2的开关和所述超声波换能器122的控制器。

[0053] 本实用新型所述的一种多功能的集成橱柜工作原理是:柜体内设置有,净水器、垃圾处理器和洗碗机,实现了橱柜的多功能性同时,每个功能电器的独立使用,使用安全、专一性强和简单操作,充分的利用柜体内的空间,更大的减小橱柜的占用空间,垃圾处理器与水槽、洗碗机的连接,更好对厨余进行搅碎清理,避免堵塞下水道的多功能的集成橱柜。

[0054] 本实施例所述一种多功能的集成橱柜的其它结构参见现有技术。

[0055] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

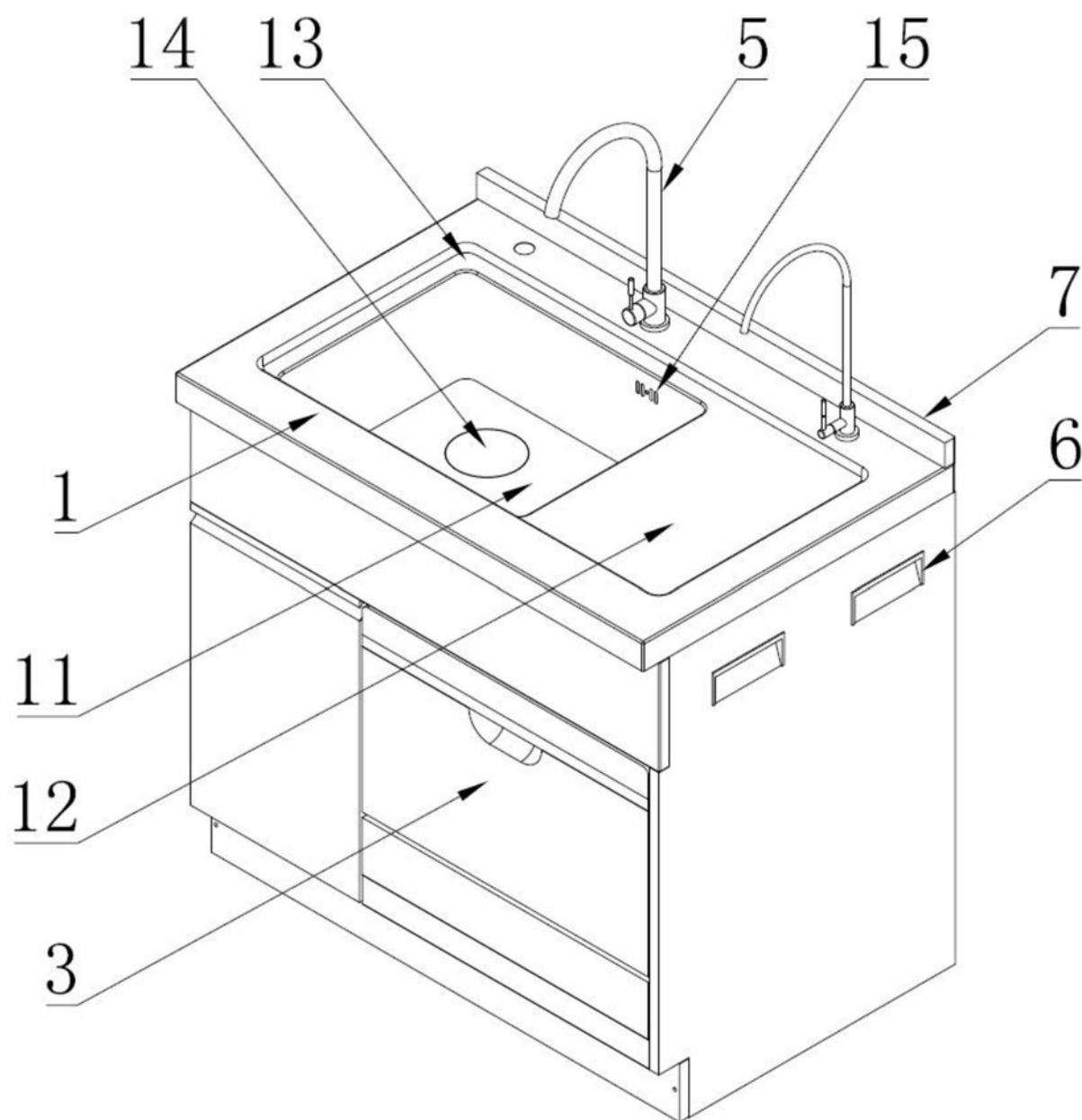


图1

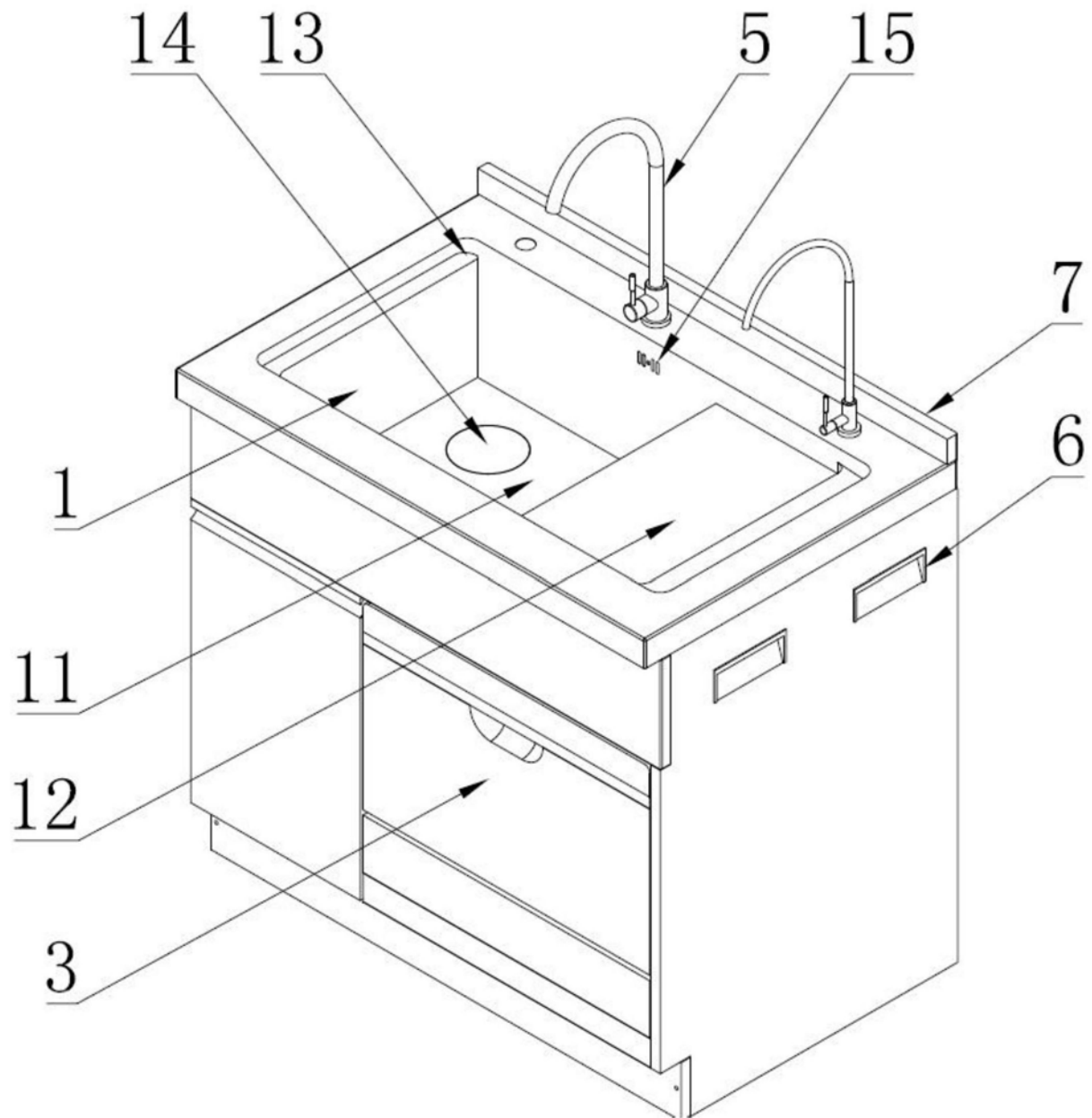


图2

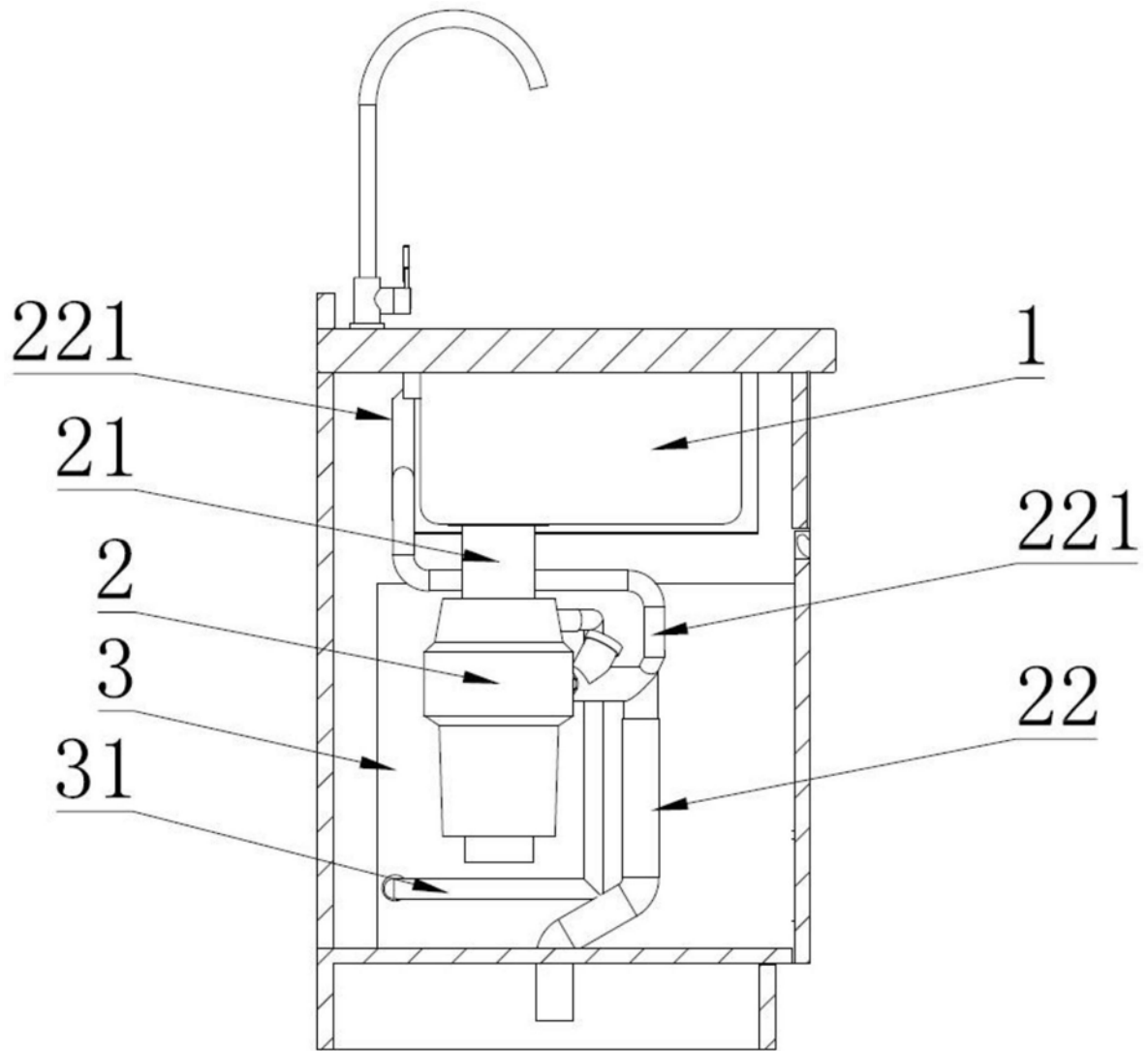


图3

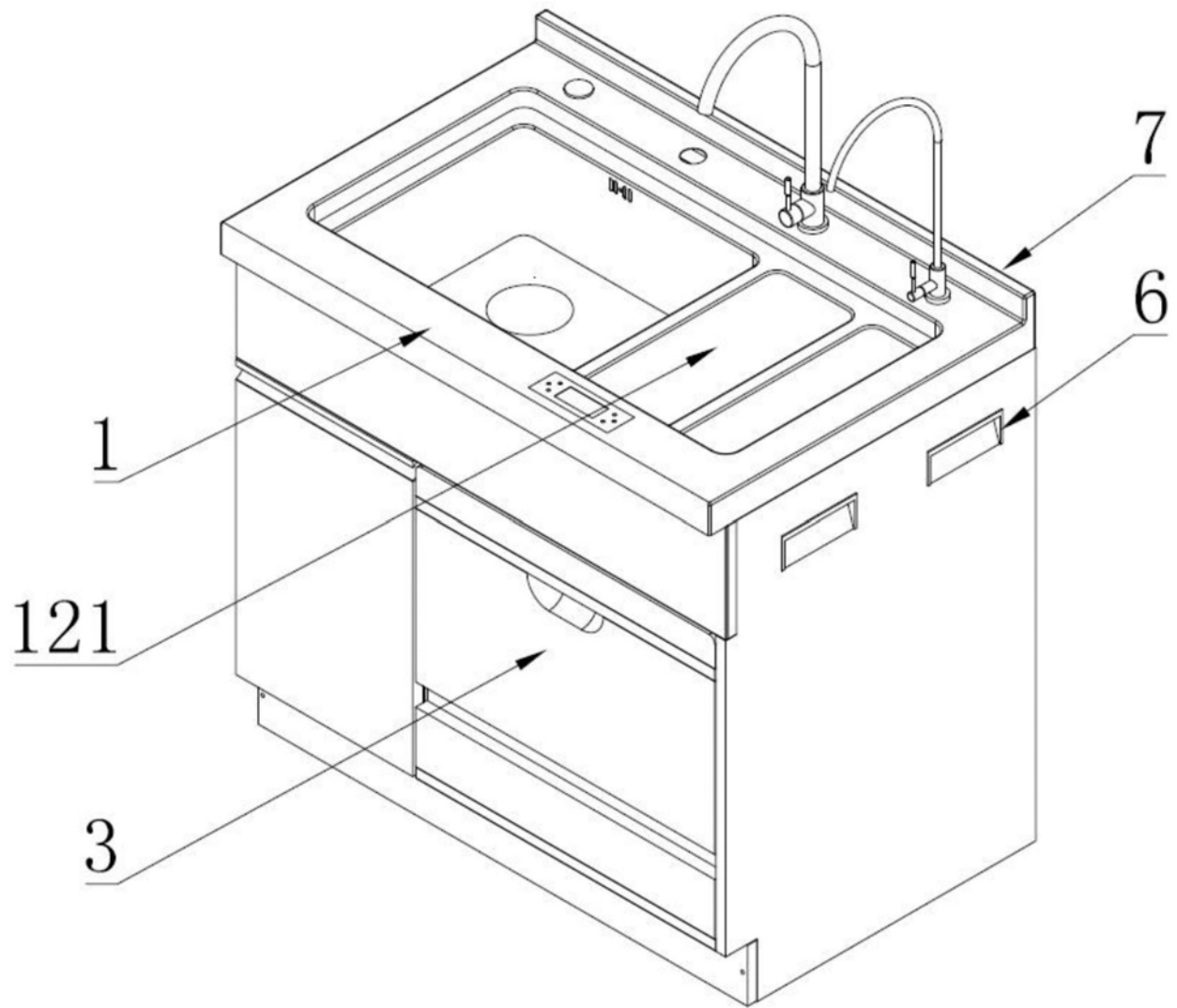


图4

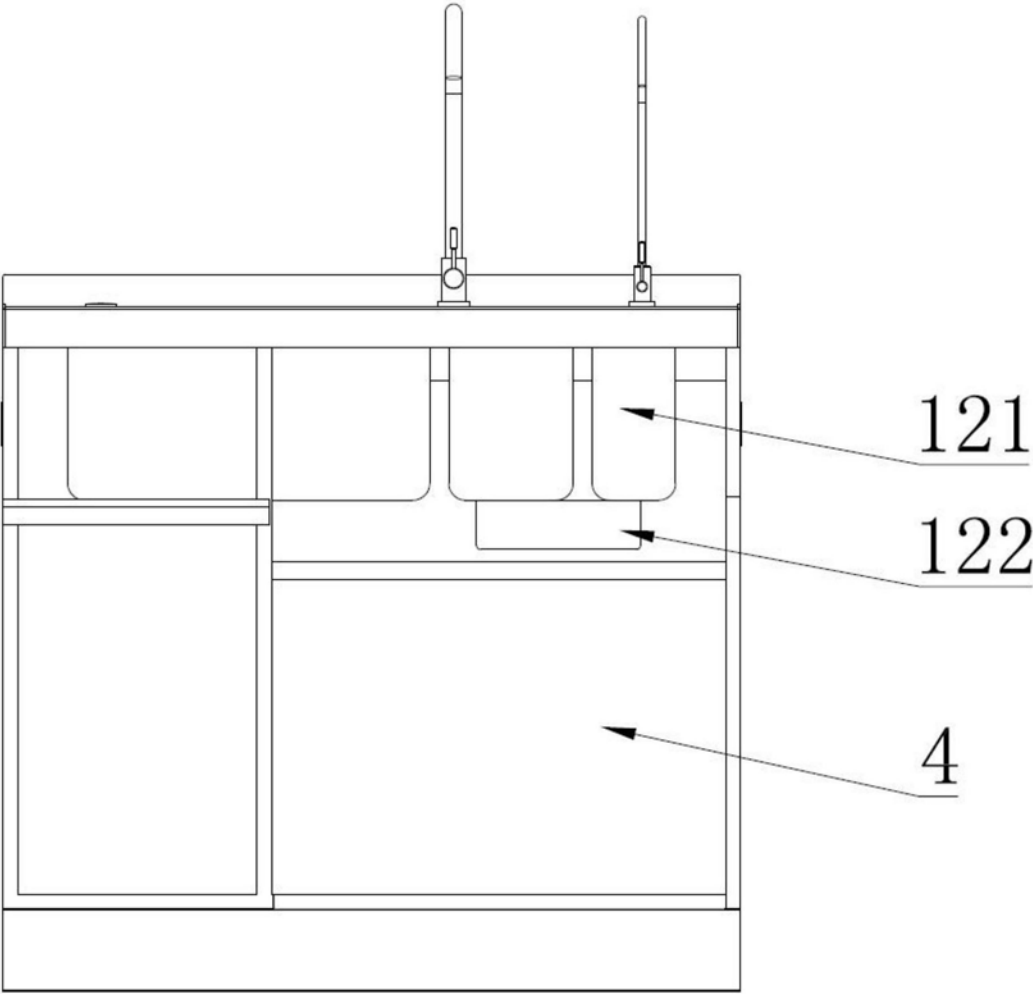


图5