



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217593416 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202120773358.3

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.15

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

(73) 专利权人 广东诺米家居智能科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇
丹灶物流中心金泰路3号之一(住所申
报)

A61L 101/10 (2006.01)

(72) 发明人 黄健荣 孔春毅 曹昱善

(74) 专利代理机构 广州致信伟盛知识产权代理
有限公司 44253

专利代理师 李东来

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/14 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

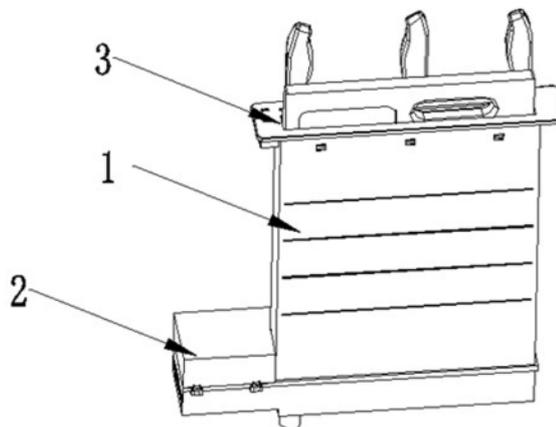
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种厨具消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种厨具消毒装置,包括收
纳砧板、刀具的收纳盒,所述收纳盒的内腔与除
菌装置连通。所述的厨具消毒装置,通过将砧板、
刀具放入收纳盒内,由除菌装置向收纳盒内腔除
菌的气体对砧板、刀具进行杀菌、消毒,能够有效
解决砧板、刀具挂墙壁容易带来蚊虫叮爬、发霉、
发臭滋生细菌的问题,起到砧板、刀具具有清洁
卫生的效果。



1. 一种厨具消毒装置,其特征在于,包括收纳砧板、刀具的收纳盒(1),所述收纳盒(1)的内腔与除菌装置(2)连通,所述收纳盒(1)的内腔还与烘干装置连通;所述收纳盒(1)顶部开设有收纳砧板和刀具的插槽(3),底部安装在底壳上,底壳设置有通风槽(4)与收纳盒(1)底板的通孔槽连通,且通风槽(4)与除菌装置(2)和烘干装置均连通,底壳还设置有排水孔(5),底壳一端连接除菌装置(2)和烘干装置,在除菌装置(2)和烘干装置的一侧安装有将除菌与烘干气体吹向通风槽(4)的鼓风机(9),所述通风槽(4)内设置有将除菌与烘干气体导向收纳盒(1)内腔的导风片(10),所述导风片(10)的形状为S形,S形的导风片(10)倾斜设置在通风槽(4)内,导风片(10)倾斜的正面朝向鼓风机(9)。

2. 根据权利要求1所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述收纳盒(1)的底板上安装防止异物从通孔槽掉入通风槽的隔网(6)。

3. 根据权利要求2所述的厨具消毒装置,其特征在于,收纳盒(1)的底板与隔网(6)之间设置有缓冲垫(8)。

4. 根据权利要求3所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述缓冲垫(8)上部的形状为圆锥状,下部的形状为圆柱状,隔网(6)嵌入圆锥状的缓冲垫(8)内,缓冲垫(8)上部在插入砧板时与其缓冲接触,圆柱状的缓冲垫(8)下部设置卡槽,通过卡槽将圆柱状的缓冲垫(8)下部嵌入安装在收纳盒(1)的底板上。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述除菌装置(2)为臭氧发生器或负离子发生器或等离子发生器或紫外杀菌装置。

6. 根据权利要求1-4任一项所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述烘干装置包括PTC正温度系数热敏电阻(12)、NTC负温度系数热敏电阻(13)以及温控器(14),PTC正温度系数热敏电阻(12)、NTC负温度系数热敏电阻(13)以及温控器(14)均与主控板电连接。

7. 根据权利要求6所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述收纳盒(1)底板上安装有感应装置(11),所述感应装置(11)与主控板电连接。

8. 根据权利要求1所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述导风片(10)一端与收纳盒(1)底板连接,另一端略高于通风槽(4)底部。

9. 根据权利要求1所述的厨具消毒装置,其特征在于,所述导风片(10)一端安装在通风槽(4)底部,另一端略低于收纳盒(1)底板。

一种厨具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具消毒设备领域,具体为一种厨具消毒装置。

背景技术

[0002] 随着健康意识的深入人心,厨房用具需要消毒的意识已愈来愈强烈,以避免用具发霉、发臭、蚊虫叮爬等带来的细菌对身体的伤害。对于餐具(碗、筷、碟、勺)已经有了比较成熟的解决方案—消毒柜,而对于砧板、刀具杀菌、消毒始终没有较合理的解决方案,传统处理方式是将砧板、刀具挂在墙壁上,该方式容易带来蚊虫叮爬、发霉、发臭滋生细菌的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种能够收纳消毒砧板、刀具的厨具消毒装置。

[0004] 本实用新型所述的厨具消毒装置,包括收纳砧板、刀具的收纳盒,所述收纳盒的内腔与除菌装置连通,所述收纳盒的内腔还与烘干装置连通,所述收纳盒顶部开设有收纳砧板和刀具的插槽,底部安装在底壳上,底壳设置有通风槽与收纳盒底板的通孔槽连通,且通风槽与除菌装置和烘干装置均连通,底壳还设置有排水孔,底壳一端连接除菌装置和烘干装置,在除菌装置和烘干装置的一侧安装有将除菌与烘干气体吹向通风槽的鼓风机,所述通风槽内设置有将除菌与烘干气体导向收纳盒内腔的导风片,所述导风片的形状为S形,S形的导风片倾斜设置在通风槽内,导风片倾斜的正面朝向鼓风机。

[0005] 本实用新型所述的厨具消毒装置,通过将砧板、刀具放入收纳盒内,由除菌装置向收纳盒内腔除菌的气体对砧板、刀具进行杀菌、消毒,能够有效解决砧板、刀具挂墙壁容易带来蚊虫叮爬、发霉、发臭滋生细菌的问题,起到砧板、刀具具有清洁卫生的效果。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型厨具消毒装置的立体结构示意图;

[0007] 图2为本实用新型厨具消毒装置主视图的剖面视图;

[0008] 图3为本实用新型厨具消毒装置仰视图的剖面视图;

[0009] 图4为感应装置拆分示意图;

[0010] 图5为厨具消毒装置安装在厨房水槽上的立体结构示意图;

[0011] 图6为厨具消毒装置安装在厨房水槽上的主视图。

具体实施方式

[0012] 一种厨具消毒装置,如图1所示,包括收纳砧板、刀具的收纳盒1,所述收纳盒1的内腔与除菌装置2连通。除菌装置2为臭氧发生器或负离子发生器或等离子发生器或紫外杀菌装置。

[0013] 如图2和图3所示,收纳盒1的内腔还与烘干装置连通,烘干装置包括PTC正温度系

数热敏电阻12、NTC负温度系数热敏电阻13以及温控器14,PTC正温度系数热敏电阻12、NTC负温度系数热敏电阻13以及温控器14均与主控板电连接。通过PTC正温度系数热敏电阻12、NTC负温度系数热敏电阻13产生烘干热量吹响收纳盒1内,可进一步提高砧板、刀具消毒和烘干的效果。

[0014] 收纳盒1顶部开设有收纳砧板和刀具的插槽3,底部安装在底壳上,底壳设置有通风槽4与收纳盒1底板的通孔槽连通,且通风槽4与除菌装置2和烘干装置均连通,底壳还设置有排水孔5。通过收纳盒1底部向收纳盒1的内腔吹进臭氧,并由底壳底部的排水孔5将菜板、刀具滴入的水分进行排干,可进一步提升菜板、刀具具有清洁卫生的效果。

[0015] 通过在收纳盒1的底板上安装防止异物从通孔槽掉入通风槽的隔网6,可以有效沥水和阻挡异物,防止餐饮垃圾掉入通风槽4内,保证通风槽4的通风效果。

[0016] 收纳盒1的底板与隔网6之间设置有缓冲垫8,缓冲垫8上部的形状为圆锥状,下部的形状为圆柱状,隔网6嵌入圆锥状的缓冲垫8内,缓冲垫8上部在插入砧板时与其缓冲接触,圆柱状的缓冲垫8下部设置卡槽,通过卡槽将圆柱状的缓冲垫8下部嵌入安装在收纳盒1的底板上。缓冲垫8的形状也可以为矩形形状等。通过缓冲垫8可以起到缓冲砧板放入收纳盒1时,产生的减震、防冲击隔网6,以确保通风槽4通畅,使得臭氧与PTC正温度系数热敏电阻12、NTC负温度系数热敏电阻13产生烘干热量的顺利通向收纳盒1内。

[0017] 底壳一端连接除菌装置2和烘干装置,在除菌装置2和烘干装置的一侧安装有将除菌与烘干气体吹向通风槽4的鼓风机9,由鼓风机9将臭氧与PTC正温度系数热敏电阻12、NTC负温度系数热敏电阻13产生烘干热量吹响收纳盒1内,可进一步提高砧板、刀具消毒和烘干的效果。

[0018] 通风槽4内设置有将除菌与烘干气体导向收纳盒1内腔的导风片10,所述导风片10的形状为S形,S形的导风片10倾斜设置在通风槽4内,导风片10倾斜的正面朝向鼓风机9,通过S形的导风片10在通风槽4内的倾斜设置方式,可以有效的将鼓风机9吹进通风槽4内的消毒和烘干气体反射向上,对砧板、刀具进行有效的消毒和烘干,并不至于堵住通风槽4,同时也有利于砧板、刀具滴入的水分进行排干。导风片10的形状不局限于S形,也可是任意有利于将通风槽4内的消毒和烘干气体导向收纳盒1内的形状,导风片10的安装方式有以下两种方式:导风片10一端与收纳盒1底板连接,另一端略高于通风槽4底部,或者导风片10一端安装在通风槽4底部,另一端略低于收纳盒1底板。

[0019] 收纳盒1底板上安装有感应装置11,所示感应装置11与主控板电连接,感应装置11包括感应翘板11-1、微动开关11-2以及感应支架11-3,如图4所示。感应支架11-3安装在收纳盒1底板上,微动开关11-2安装在感应支架11-3,微动开关11-2连接感应翘板11-1,感应翘板11-1的感应端在砧板触碰到时,传递到微动开关11-2,进而可检测砧板是否有取出,若检测到砧板或刀具被拿出后又放入(意味着砧板或刀具是被使用了),则自动进行烘干消毒,若长时间未使用,定期自动启动消毒装置进行砧板或刀具的消毒烘干,从而实现全自动控制模式,无需按键操作,全自动进行消毒烘干。

[0020] 如图5和图6,该厨具消毒装置,可以通过在厨房水槽15上开设安装槽将厨具消毒装置放入,可以有效解决现有家庭厨房水槽15,功能单一,只是用来储水、洗涤餐具、清洗食材,无法实现同时具备收纳、消毒餐具的问题,且该厨具消毒装置也可安装在厨房的任一可方便取厨具的地方,不局限于厨房水槽15。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

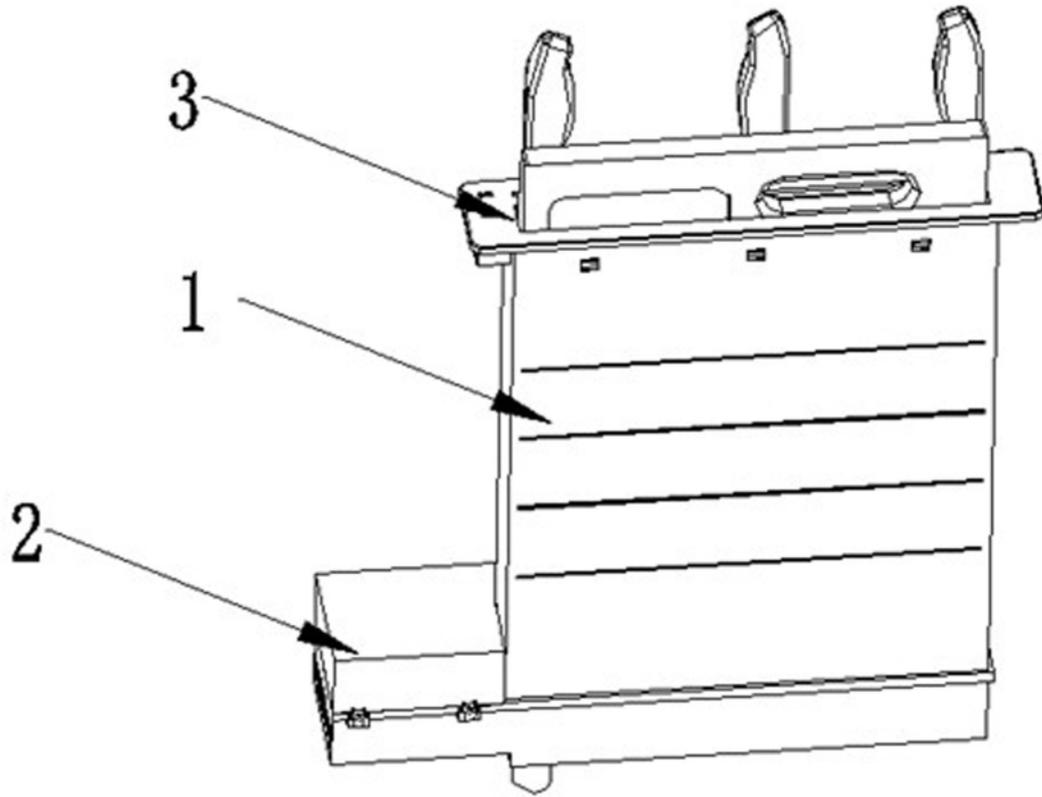


图1

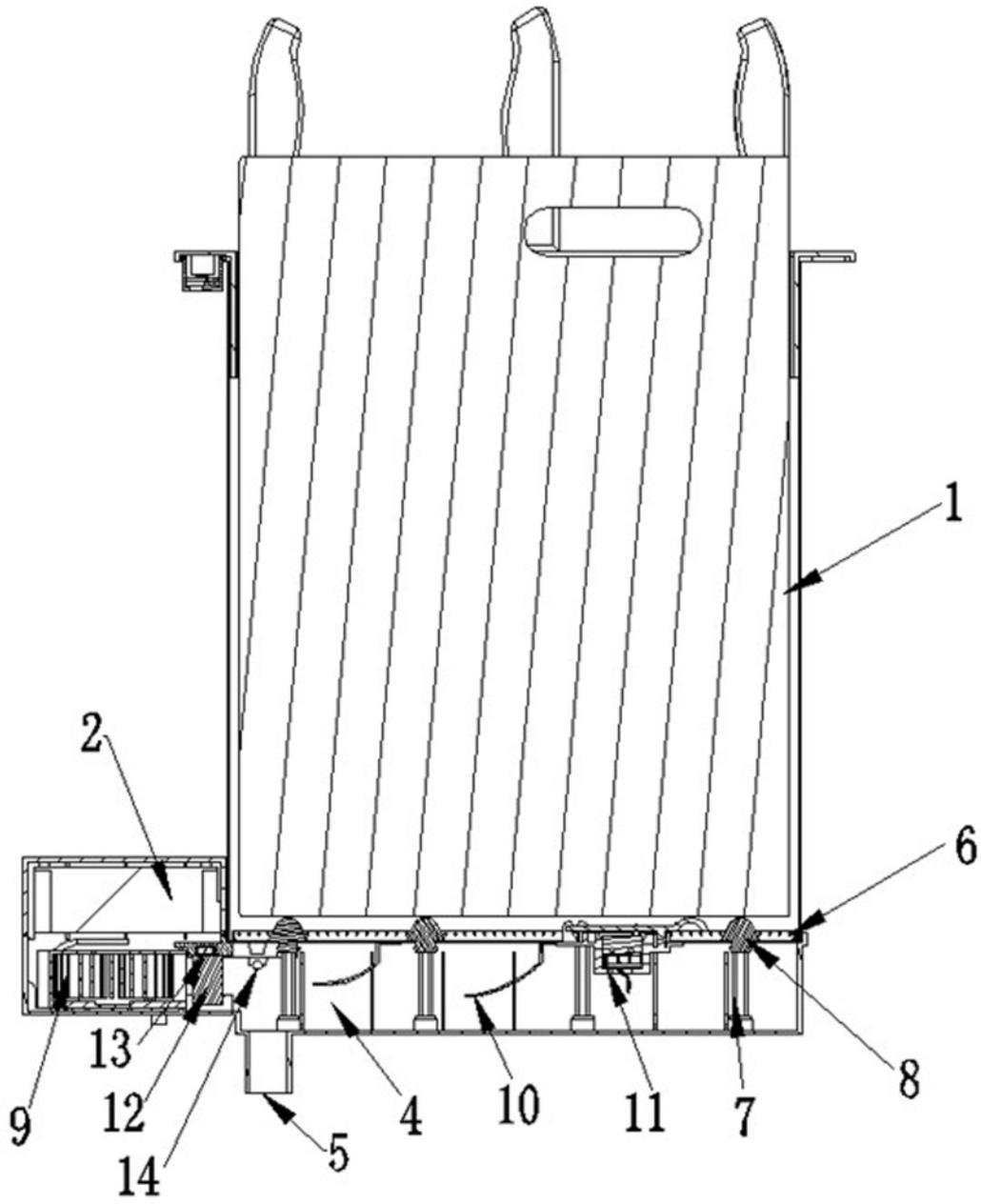


图2

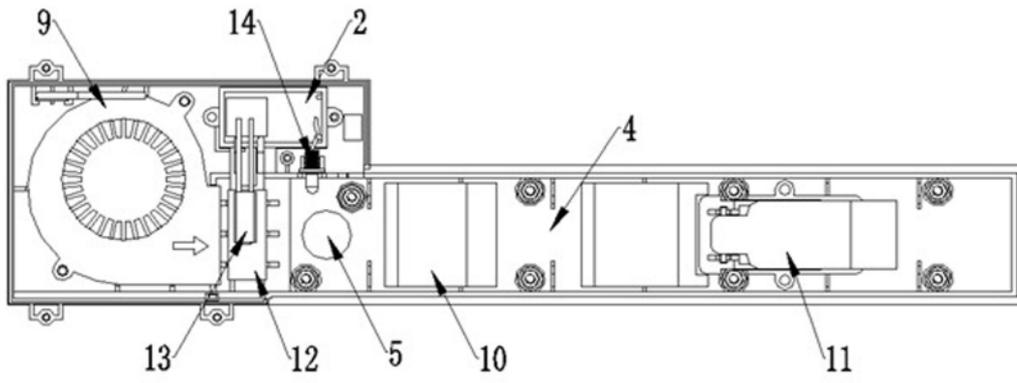


图3

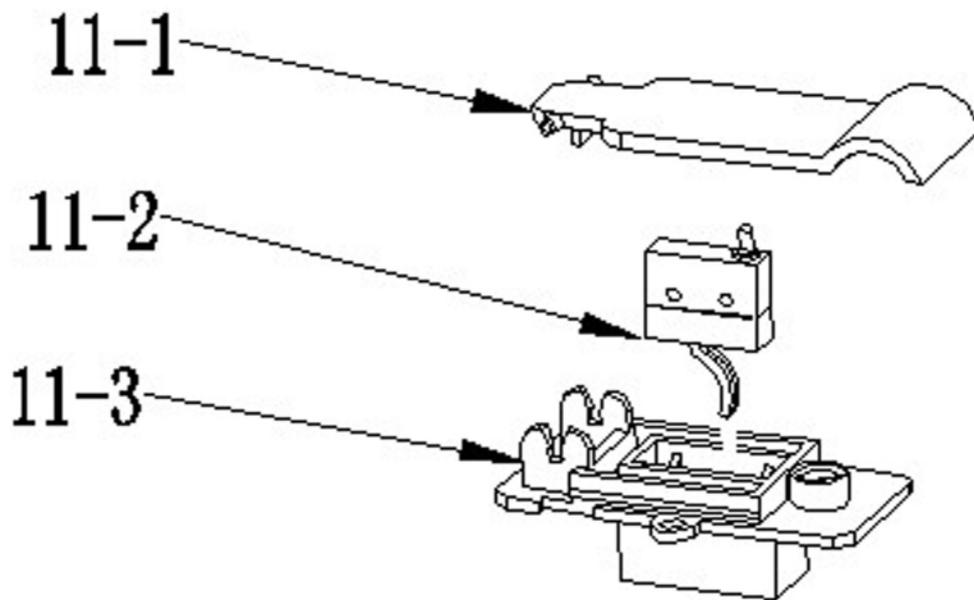


图4

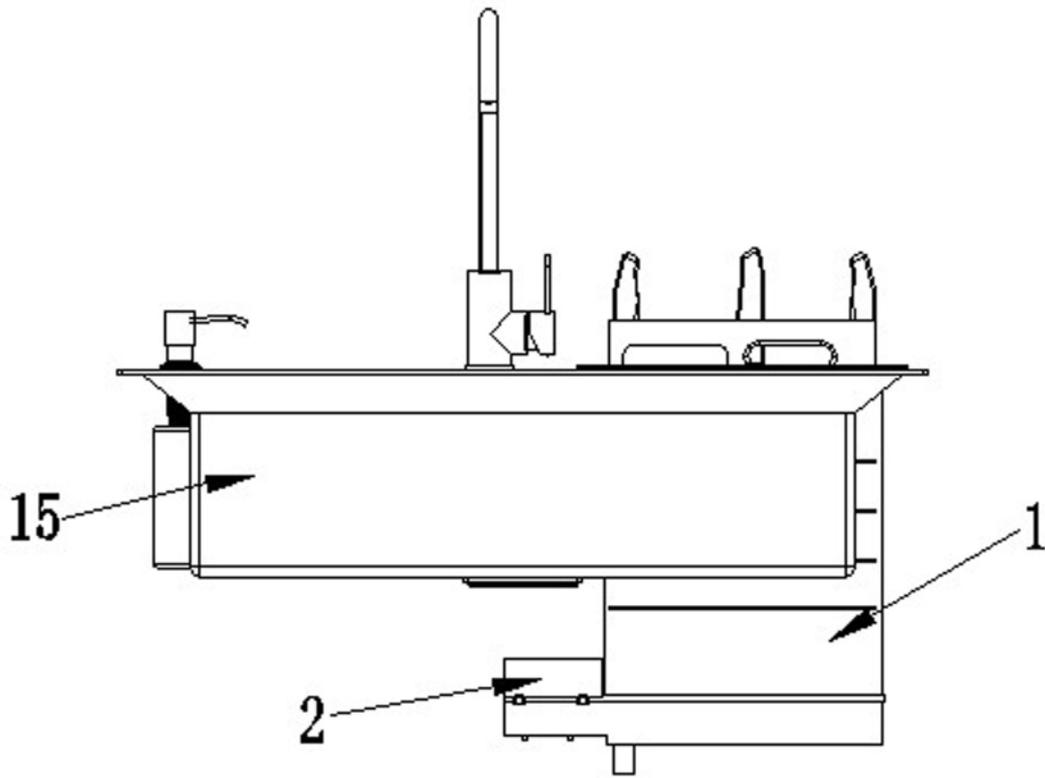


图5

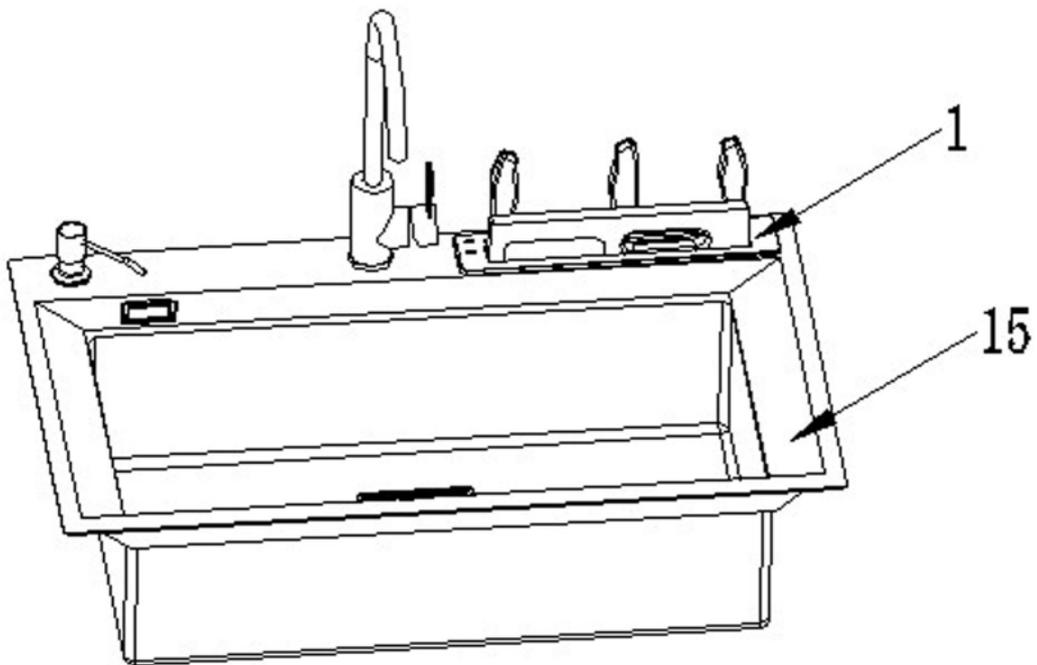


图6