



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106902368 A

(43)申请公布日 2017.06.30

(21)申请号 201710120592.4

(22)申请日 2017.03.02

(71)申请人 宁波欧琳厨具有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区鄞州投资创业中心祥和东路128号

(72)发明人 徐剑光

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事务所(普通合伙) 33243

代理人 鲍英彬

(51) Int. Cl.

A61L 2/14(2006.01)

G02F 1/00(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

A47L 15/00(2006.01)

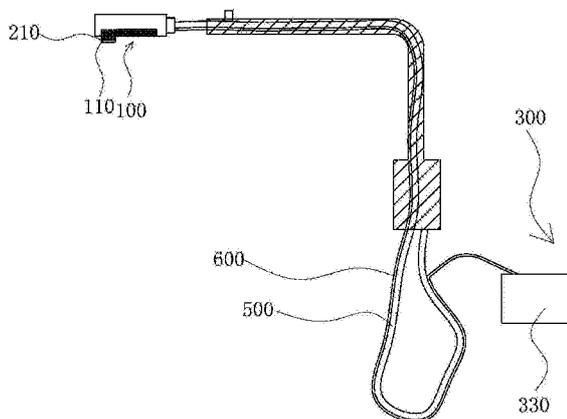
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种水槽龙头净化机

(57)摘要

本发明提供了一种水槽龙头净化机,包括:发生器,安装于水槽龙头的出水部,用以消毒清洗中的厨具或者餐具;控制组件,控制发生器的工作模式及工作时间。本发明提供了一种水槽龙头净化机,在水槽龙头的出水部安装发生器,使得厨具或者餐具在进行洗涤时,同步消毒,提高洗涤后的厨具或者餐具的除菌效果,其中,发生器的消毒介质采用低温等离子,低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和污染物作用,使污染物分子在极短的时间内发生分解,并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。



1. 一种水槽龙头净化机,其特征在于,包括:  
发生器,安装于水槽龙头的出水部,用以消毒清洗中的厨具或者餐具;  
控制组件,控制发生器的工作模式及工作时间。
2. 根据权利要求1所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,所述发生器所在的出水部与水槽龙头本体可拆卸连接。
3. 根据权利要求1或2所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,发生器通过驱动线与控制组件相连,且驱动线安装于水槽龙头的内部。
4. 根据权利要求1或2所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,发生器至少包括一个可拆卸连接于出水部的发生头。
5. 根据权利要求4所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,其中一个发生头位于出水部的出水口,另一个发生头位于出水部的侧壁。
6. 根据权利要求4所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,出水口处的发生头与出水部侧壁上的发生头位于同一侧。
7. 根据权利要求1或2所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,控制组件包括控制发生头工作模式的控制快关。
8. 根据权利要求1或2所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,控制组件包括控制发生头工作时间的控制面板。
9. 根据权利要求1或2所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,水槽龙头内置可伸缩出水管,且出水管与出水部的出水口相连通。
10. 根据权利要求9所述的一种水槽龙头净化机,其特征在于,水槽龙头上设置有控制出水管伸缩长度的锁定开关。

## 一种水槽龙头净化机

### 技术领域

[0001] 本发明属于水槽净化技术领域,涉及一种净化机,特别是一种水槽龙头净化机。

### 背景技术

[0002] 目前市场上将抽拉和过滤结合的一种龙头结构,其具有单独的过滤装置且置于龙头整体以外,该过滤装置体积大并通过水管与龙头连接,安装时过滤装置往往放于水槽或安装台面以下,安装及维修较复杂,而且市场上的水龙头一般只是具有过滤效果,而缺乏杀菌效果。

[0003] 综上所述,需要设计一种具有杀菌效果,而且不影响水龙头体积的水槽龙头净化机。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种具有杀菌效果,而且不影响水龙头体积的水槽龙头净化机。

[0005] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种水槽龙头净化机,包括:

[0006] 发生器,安装于水槽龙头的出水部,用以消毒清洗中的厨具或者餐具;

[0007] 控制组件,控制发生器的工作模式及工作时间。

[0008] 在上述的一种水槽龙头净化机中,所述发生器所在的出水部与水槽龙头本体可拆卸连接。

[0009] 在上述的一种水槽龙头净化机中,发生器通过驱动线与控制组件相连,且驱动线安装于水槽龙头的内部。

[0010] 在上述的一种水槽龙头净化机中,发生器至少包括一个可拆卸连接于出水部的发生头。

[0011] 在上述的一种水槽龙头净化机中,其中一个发生头位于出水部的出水口,另一个发生头位于出水部的侧壁。

[0012] 在上述的一种水槽龙头净化机中,出水口处的发生头与出水部侧壁上的发生头位于同一侧。

[0013] 在上述的一种水槽龙头净化机中,控制组件包括控制发生头工作模式的控制快关。

[0014] 在上述的一种水槽龙头净化机中,控制组件包括控制发生头工作时间的控制面板。

[0015] 在上述的一种水槽龙头净化机中,水槽龙头内置可伸缩出水管,且出水管与出水部的出水口相连通。

[0016] 在上述的一种水槽龙头净化机中,水槽龙头上设置有控制出水管伸缩长度的锁定开关。

[0017] 与现有技术相比,本发明提供一种水槽龙头净化机,在水槽龙头的出水部安装

发生器,使得厨具或者餐具在进行洗涤时,同步消毒,提高洗涤后的厨具或者餐具的除菌效果,其中,发生器的消毒介质采用低温等离子,低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和污染物作用,使污染物分子在极短的时间内发生分解,并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。

### 附图说明

[0018] 图1是本发明一种水槽龙头净化机安装于水槽上的使用状态图。

[0019] 图2是本发明一种水槽龙头净化机的剖面图。

[0020] 图3是本发明一种水槽龙头净化机安装于水槽上的另一使用状态图。

[0021] 图中,100、发生器;110、发生头;200、出水部;210、出水口;300、控制组件;310、控制开关;320、控制面板;330、电器盒;400、水槽龙头本体;410、锁定开关;500、出水管;600、驱动线。

### 具体实施方式

[0022] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0023] 如图1和图2所示,本发明提供的一种水槽龙头净化机,包括:发生器100,安装于水槽龙头的出水部200,用以消毒清洗中的厨具或者餐具;控制组件300,控制发生器100的工作模式及工作时间。

[0024] 本发明提供的一种水槽龙头净化机,在水槽龙头的出水部200安装发生器100,使得厨具或者餐具在进行洗涤时,同步消毒,提高洗涤后的厨具或者餐具的除菌效果,其中,发生器100的消毒介质采用低温等离子,低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和污染物作用,使污染物分子在极短的时间内发生分解,并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。

[0025] 优选地,如图1、图2以及图3所示,发生器100所在的出水部200与水槽龙头本体400可拆卸连接。优选地,出水部200与水槽龙头本体400之间可采用扣接或者旋转连接。

[0026] 将出水部200与水槽龙头本体400设计成可分离式,便于不同角度的清洗水槽中的厨具与餐具,而且可以减少发生器100与厨具或者餐具之间的距离,保证厨具或者餐具的消毒效果更加。

[0027] 优选地,如图1和图2所示,水槽龙头内置可伸缩出水管500,且出水管500与出水部200的出水口210相连通。

[0028] 优选地,如图1和图2所示,发生器100通过驱动线600与控制组件300相连,且驱动线600安装于水槽龙头的内部。

[0029] 本发明中将驱动线600装于水槽龙头的内部,防止驱动线600裸入于水槽龙头外部时受潮,影响发生器100与控制组件300之间的信号传递,另外,提高水槽龙头的外观,相应的增加水槽龙头的设计价值。

[0030] 优选地,如图1和图2所示,发生器100至少包括一个可拆卸连接于出水部200的发生头110,通过驱动线600与控制组件300相连,当外部水源流经可伸缩出水管500,再从出水口210流出时,通过内发生头110可消毒该自来水,同时针对在洗涤中的厨具或者餐具进行

消毒,解除了先洗涤后消毒的操作步骤,减省了厨具或者餐具的消毒时间,而且不影响厨具或者餐具的卫生质量。

[0031] 优选地,如图1和图2所示,其中一个发生头110设置于出水口210,另一个发生头110设置与出水部200的管壁上。

[0032] 通过控制组件300可以选择性的开启或者关闭其中某个发生头110以及某个发生头110的工作时间,一般情况下,当出水部200与水槽龙头本体400不分离时,控制组件300控制位于出水口210处的发生头110工作以及其工作时间;当出水部200与水槽龙头本体400相分离时,控制组件300控制两个发生头110同时工作,并控制其工作时间。其中,将位于出水口210处的发生头110为内发生头110,位于出水部200管壁上的发生头110为外发生头110。

[0033] 优选地,如图1、图2以及图3所示,内、外发生头110位于同一侧,提高其消毒效果。

[0034] 优选地,如图1和图2所示,水槽龙头本体400上设置有控制出水管500伸缩长度的锁定开关410,防止出水部200与水槽龙头本体400相分离时,发生出水部200回缩现象,从而损坏净化机的零部件。

[0035] 优选地,如图1和图2所示,控制组件300包括控制开关310,作为发生头110开启或者关闭的快捷开关,安装于水槽龙头上,用以开启、关闭发生头110或者选择发生头110的作业模式。优选地,控制开关310需用旋钮式,当控制开关310转动一定角度后,位于出水口210处的发生头110开启,对厨具或者餐具进行洗涤消毒;继续沿同方向转动一定角度后,位于同一侧的另一发生头110开启,与出水口210处的发生头110共同作用,同步进行消毒处理;当控制开关310沿相反方向转动时,则关闭发生头110,完成厨具或者餐具的消毒工作。

[0036] 优选地,如图1和图2所示,控制组件300还包括控制面板320,安装于水槽上,用以控制发生头110的工作时间,当在水槽龙头上不设置控制开关310,即快捷开关时,通过控制面板320不仅控制两个发生头110的开启、关闭以及发生头110的工作模式,而且能控制两个发生头110的工作时间。

[0037] 优选地,如图1和图2所示,控制组件300还包括电器盒330,通过驱动线600与发生器100相连,用于发生器100的工作。

[0038] 优选地,如图1和图2所示,与控制开关310相对的水槽龙头上设置控制水量大小的龙头开关,其龙头开关可选用旋钮或者按下灯方式来改变出水量的大小,提高水槽龙头的节水、环保功能。

[0039] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明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,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

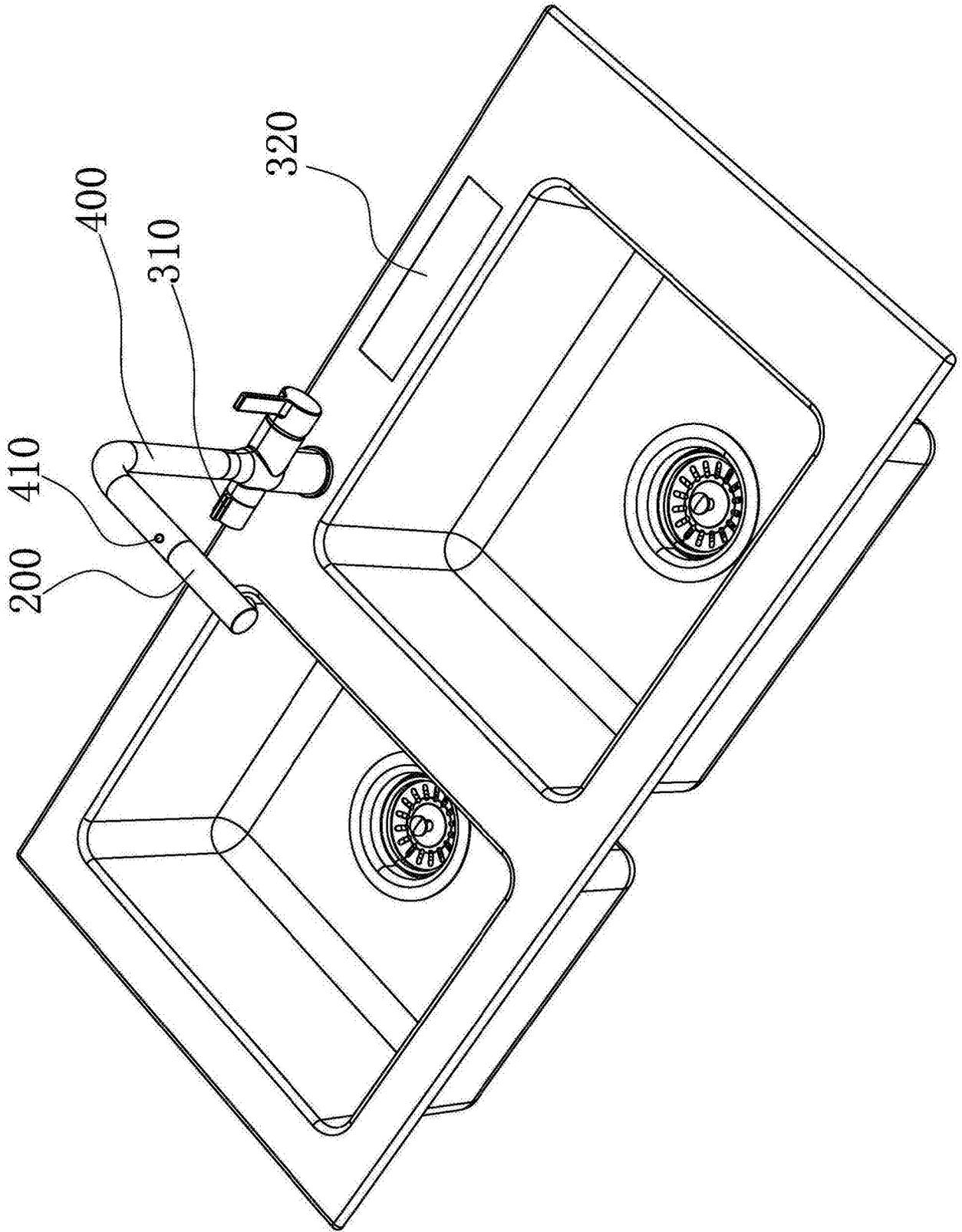


图1

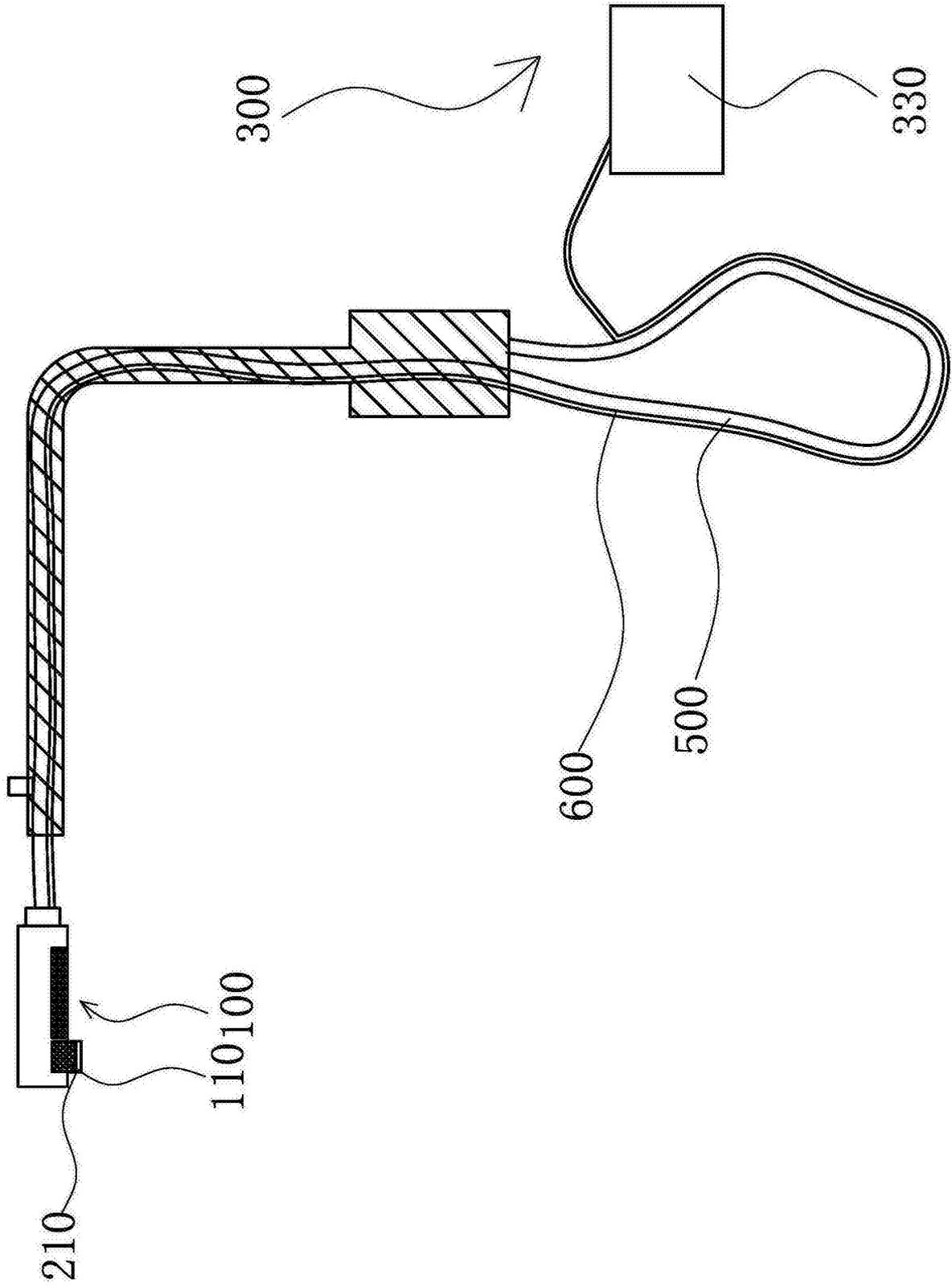


图2

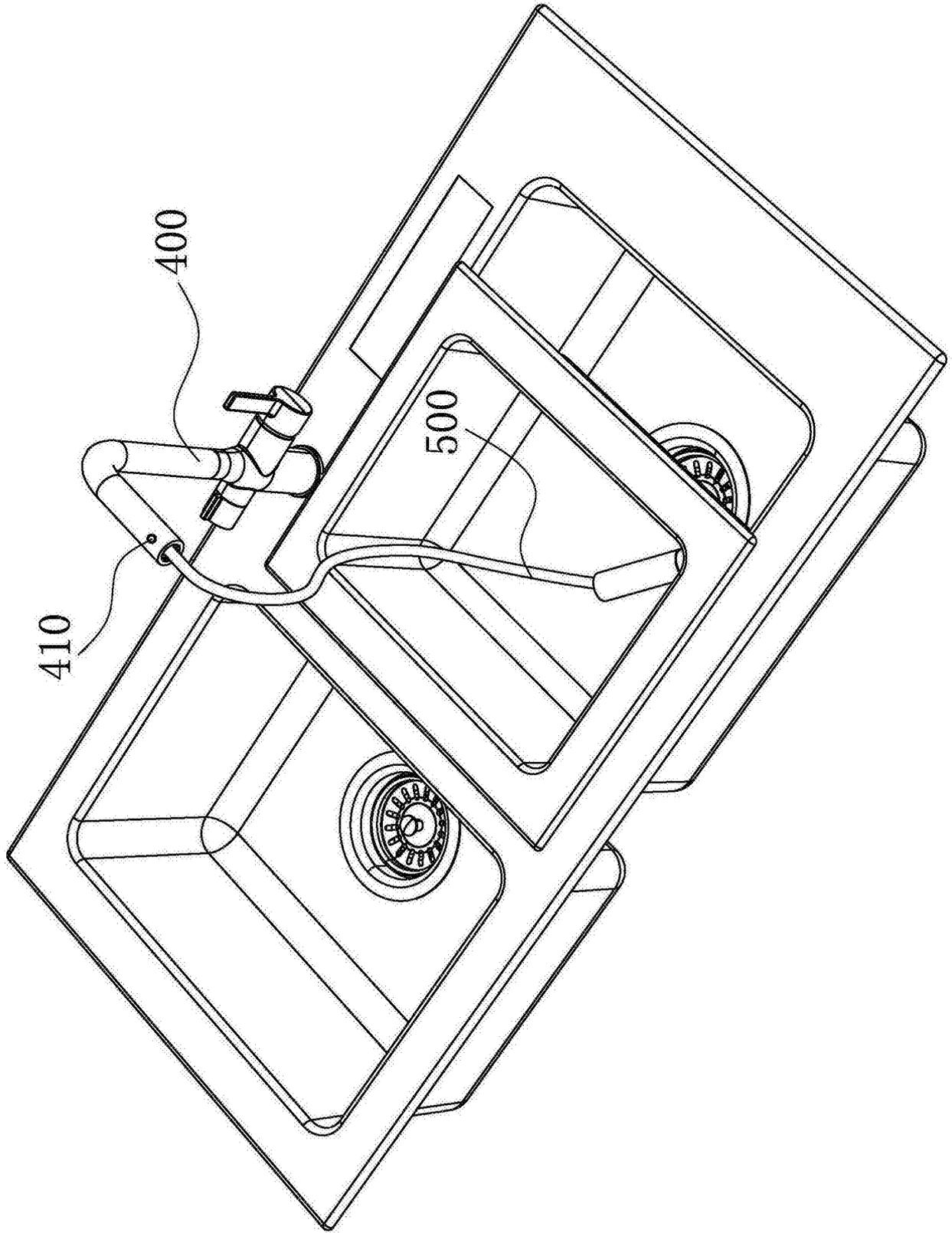


图3