(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113463733 A
(43)申请公布日 2021.10.01

(21)申请号 202110842678.4

(22)申请日 2021.07.26

(71)申请人 浙江帅丰电器股份有限公司
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发区城东区

(72)发明人 邵贤庆 毛俊科

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
E03C 1/182(2006.01)
E03C 1/264(2006.01)
E03C 1/328(2006.01)
E03F 5/16(2006.01)

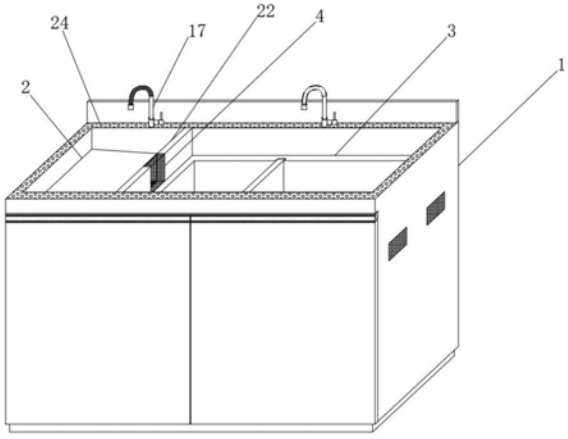
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种会自动升高的集成水槽

(57)摘要

本发明公开了一种会自动升高的集成水槽，包括装置主体，所述装置主体的内表面开设有偶冲洗槽，所述冲洗槽的一侧设置有洗碗槽，所述冲洗槽的上表面活动连接有收集网兜，所述收集网兜外表面的一侧固定连接有连接框，所述连接框的上表面固定连接有放置块，所述放置块的下表面固定连接有限位卡块，所述限位卡块的下方设置有隔离网；通过设计的隔离网、连接框、放置块、收集网兜和排水口，解决了会自动升高的集成水槽在使用时，需要对餐具进行清理，为了表面清理中所产生的剩菜剩饭集中到出水口，不便于清理的同时容易将出水口堵塞，并且产生的油污由于无法进行集中，在直接排放时可能会对环境造成影响，降低装置使用效果的问题。



CN 113463733 A

1.一种会自动升高的集成水槽,包括装置主体(1),所述装置主体(1)的内表面开设有偶冲洗槽(2),所述冲洗槽(2)的一侧设置有洗碗槽(3),其特征在于:所述冲洗槽(2)的上表面活动连接有收集网兜(8),所述收集网兜(8)外表面的一侧固定连接有连接框(5),所述连接框(5)的上表面固定连接有放置块(7),所述放置块(7)的下表面固定连接有限位卡块(6),所述限位卡块(6)的下方设置有隔离网(4),所述洗碗槽(3)内表面的底端固定连接有排水口(9),所述排水口(9)的内表面活动连接有固定管(14),所述固定管(14)的外表面固定连接有限位块(13),所述固定管(14)的内表面活动连接有连接块(11),所述连接块(11)外表面的中部活动连接有滤脂网(10),所述连接块(11)外表面的上部固定连接有盖板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述装置主体(1)的上表面固定连接有出水管(17),所述出水管(17)的一端固定连接有延伸管(18)。

3.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述装置主体(1)上表面的边缘开设有透水孔(24),所述装置主体(1)外壁的内部开设有集水槽(21),所述集水槽(21)的下方固定连接有导水管(20),所述排水口(9)的内表面固定连接有连接管(19)。

4.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述冲洗槽(2)内表面的两侧开设有第一卡槽(16),所述第一卡槽(16)的内表面活动连接有空间分离板(15)。

5.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述冲洗槽(2)和洗碗槽(3)之间设置有挡板(22),所述挡板(22)的内表面开设有第二卡槽(23)。

6.根据权利要求5所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述隔离网(4)位于挡板(22)内部所开设的第二卡槽(23)内,所述隔离网(4)的上表面开设有和限位卡块(6)相匹配的槽。

7.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述冲洗槽(2)内表面的底端开设有有和收集网兜(8)相匹配的槽,所述滤脂网(10)位于固定管(14)和盖板(12)之间。

8.根据权利要求3所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述连接管(19)和导水管(20)相通,所述导水管(20)和排水口(9)通过连接管(19)固定连接,所述透水孔(24)所处的装置主体(1)的上表面位置向装置主体(1)的下方凹陷。

9.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:所述连接框(5)为内部填充有滤网的空心方框,且连接框(5)和隔离网(4)外表面的一侧相互贴合,所述排水口(9)的数量为两个,所述洗碗槽(3)被空间分离板(15)分隔成两部分,且两个排水口(9)分别位于洗碗槽(3)的两部分内。

10.根据权利要求1所述的一种会自动升高的集成水槽,其特征在于:。所述盖板(12)的上表面开设有流水孔,所述固定管(14)的内部开设有孔,且连接块(11)的一端位于固定管(14)内部的孔内,所述排水口(9)的上表面开设有槽,且限位块(13)位于排水口(9)上表面的槽内。

一种会自动升高的集成水槽

技术领域

[0001] 本发明属于集成水槽技术领域，具体涉及一种会自动升高的集成水槽。

背景技术

[0002] 集成水槽，起初只是集合多项厨房功能的水槽，除传统水槽以外，还添加了净水处理系统、热水供应系统、垃圾处理系统，刀架、皂液器、菜板、沥水篮等功能，随着产品的创新升级，集成水槽不仅仅停留在功能的集成层面，功能的集合最终是对空间优化以及更多人性化考虑，因此，集成水槽更应该是对水槽空间和厨房空间的整合，符合“时间效率”和“空间效率”的双重标准，一般来说，集成水槽按产品外观分为折叠式和挂件式，按设计风格分为一体式和独立式，折叠式：产品带有玻璃遮尘盖板，产品使用完毕后可以把折叠龙头进行折叠隐藏到水槽内，盖上盖板，既能起到遮尘卫生的作用，又能使厨房有统一整洁的感觉，挂件式：产品后上部有一挂件装饰配件，既能保护厨房墙壁，又能装饰美观，还可以用来挂放厨房用品。通过艺术设计还能附加灯光、影视视频播放、音乐等附件功能，嵌入式：指产品在设计时按照整体厨房的装修风格进行设计，能嵌入整体橱柜统一安装，使厨房的风格更加统一整洁，完全的“秀外慧中”的设计理念，独立式：指产品在定型设计时，将产品作为整体厨房的“亮点”设计理念，在整体统一风格中通过产品的“闪亮”点缀凸显出厨房的美感重点。

[0003] 现有的会自动升高的集成水槽在使用时，需要对餐具进行清理，为了表面清理中所产生的剩菜剩饭集中到出水口，不便于清理的同时容易将出水口堵塞，并且产生的油污由于无法进行集中，在直接排放时可能会对环境造成影响，降低装置使用效果的问题，为此我们提出一种会自动升高的集成水槽。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种会自动升高的集成水槽，以解决上述背景技术中提出的会自动升高的集成水槽在使用时，需要对餐具进行清理，为了表面清理中所产生的剩菜剩饭集中到出水口，不便于清理的同时容易将出水口堵塞，并且产生的油污由于无法进行集中，在直接排放时可能会对环境造成影响，降低装置使用效果的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种会自动升高的集成水槽，包括装置主体，所述装置主体的内表面开设有偶冲洗槽，所述冲洗槽的一侧设置有洗碗槽，所述冲洗槽的上表面活动连接有收集网兜，所述收集网兜外表面的一侧固定连接有连接框，所述连接框的上表面固定连接有放置块，所述放置块的下表面固定连接有限位卡块，所述限位卡块的下方设置有隔离网，所述洗碗槽内表面的底端固定连接有排水口，所述排水口的内表面活动连接有固定管，所述固定管的外表面固定连接有限位块，所述固定管的内表面活动连接有连接块，所述连接块外表面的中部活动连接有滤脂网，所述连接块外表面的上部固定连接有盖板。

[0006] 优选的，所述装置主体的上表面固定连接有出水管，所述出水管的一端固定连接

有延伸管。

[0007] 优选的，所述装置主体上表面的边缘开设有透水孔，所述装置主体外壁的内部开设有集水槽，所述集水槽的下方固定连接有导水管，所述排水口的内表面固定连接有连接管。

[0008] 优选的，所述冲洗槽内表面的两侧开设有第一卡槽，所述第一卡槽的内表面活动连接有空间分离板。

[0009] 优选的，所述冲洗槽和洗碗槽之间设置有挡板，所述挡板的内表面开设有第二卡槽。

[0010] 优选的，所述隔离网位于挡板内部所开设的第二卡槽内，所述隔离网的上表面开设有和限位卡块相匹配的槽。

[0011] 优选的，所述冲洗槽内表面的底端开设有有和收集网兜相匹配的槽，所述滤脂网位于固定管和盖板之间。

[0012] 优选的，所述连接管和导水管相通，所述导水管和排水口通过连接管固定连接，所述透水孔所处的装置主体的上表面位置向装置主体的下方凹陷。

[0013] 优选的，所述连接框为内部填充有滤网的空心方框，且连接框和隔离网外表面的一侧相互贴合，所述排水口的数量为两个，所述洗碗槽被空间分离板分隔成两部分，且两个排水口分别位于洗碗槽的两部分内。

[0014] 优选的，所述盖板的上表面开设有流水孔，所述固定管的内部开设有孔，且连接块的一端位于固定管内部的孔内，所述排水口的上表面开设有槽，且限位块位于排水口上表面的槽内。

[0015] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0016] 1、通过设计的隔离网、连接框、放置块、收集网兜和排水口，解决了会自动升高的集成水槽在使用时，需要对餐具进行清理，为了表面清理中所产生的剩菜剩饭集中到出水口，不便于清理的同时容易将出水口堵塞，并且产生的油污由于无法进行集中，在直接排放时可能会对环境造成影响，降低装置使用效果的问题，首先在冲洗槽的内部对碗碟进行冲洗，冲洗下的剩菜和饭粒会在隔离网的阻挡下滞留在冲洗槽内部的收集网兜上，同时油污会穿过隔离网顺着水流到达洗碗槽的内部，然后将碗碟放置到洗碗槽的内部进行进一步清洗，清洗下的油污会进入排水口的内部，在油污顺着水流进入排水口时，会首先和滤脂网进行接触，水流穿过滤脂网后油脂会被吸附在滤脂网的内部，使用完毕后可以将放置块拿起带动连接框和收集网兜移动，将收集网兜内部收集的杂物进行清理，同时可以将连接块拿起，将盖板下方的滤脂网取出进行清理或者更换，便于对装置的使用。

[0017] 2、通过设计的连接管、导水管、集水槽和透水孔，解决了自动升高的集成水槽在使用时，水槽上表面会有水集中，不便于后期对其进行清理，影响装置正常使用的问题，落在装置主体上表面的水经过透水孔流到集水槽的内部，然后通过导水管和连接管之间连接，将水流通过导水管和连接管导入排水口的内部，进而对装置主体上表面的水进行处理。

[0018] 3、通过设计的空间分离板和第一卡槽，解决了自动升高的集成水槽在使用时，无法对洗碗槽内部的空间进行调节，不便于将洗好的碗碟和未清理的碗碟之间进行分类，降低装置工作效率的问题，通过将第一卡槽卡进空间分离板的内部，进而将洗碗槽进行分离，便于对清洗程度不同的碗碟进行分类，便于提升清洗效率。

附图说明

[0019] 图1为本发明的结构示意图；

[0020] 图2为本发明的装置主体俯视结构示意图；

[0021] 图3为本发明的连接框侧视结构示意图；

[0022] 图4为本发明的排水口侧面剖视结构示意图；

[0023] 图5为本发明的出水管侧视结构示意图；

[0024] 图6为本发明的装置主体外壁剖视结构示意图；

[0025] 图7为本发明的挡板俯视结构示意图。

[0026] 图中：1、装置主体；2、冲洗槽；3、洗碗槽；4、隔离网；5、连接框；6、限位卡块；7、放置块；8、收集网兜；9、排水口；10、滤脂网；11、连接块；12、盖板；13、限位块；14、固定管；15、空间分离板；16、第一卡槽；17、出水管；18、延伸管；19、连接管；20、导水管；21、集水槽；22、挡板；23、第二卡槽；24、透水孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-7，本发明提供如下技术方案：一种会自动升高的集成水槽，包括装置主体1，装置主体1的内表面开设有偶冲洗槽2，冲洗槽2的一侧设置有洗碗槽3，冲洗槽2的上表面活动连接有收集网兜8，收集网兜8外表面的一侧固定连接有连接框5，连接框5的上表面固定连接有放置块7，放置块7的下表面固定连接有限位卡块6，限位卡块6的下方设置有隔离网4，洗碗槽3内表面的底端固定连接有排水口9，排水口9的内表面活动连接有固定管14，固定管14的外表面固定连接有限位块13，固定管14的内表面活动连接有连接块11，连接块11外表面的中部活动连接有滤脂网10，连接块11外表面的上部固定连接有盖板12。

[0029] 本实施方案中，装置使用过程中，首先在冲洗槽2的内部对碗碟进行冲洗，冲洗下的剩菜和饭粒会在隔离网4的阻挡下滞留在冲洗槽2内部的收集网兜8上，同时油污会穿过隔离网4顺着水流到达洗碗槽3的内部，然后将碗碟放置到洗碗槽3的内部进行进一步清洗，清洗下的油污会进入排水口9的内部，在油污顺着水流进入排水口9时，会首先和滤脂网10进行接触，水流穿过滤脂网10后油脂会被吸附在滤脂网10的内部，使用完毕后可以将放置块7拿起带动连接框5和收集网兜8移动，将收集网兜8内部收集的杂物进行清理，同时可以将连接块11拿起，将盖板12下方的滤脂网10取出进行清理或者更换，便于对装置的使用。

[0030] 具体的，装置主体1的上表面固定连接有出水管17，出水管17的一端固定连接有延伸管18。

[0031] 本实施方案中，出水管17一端的延伸管18用于在对碗碟进行冲洗时，延伸出水管17的整体长度，便于对碗碟的全面冲洗。

[0032] 具体的，装置主体1上表面的边缘开设有透水孔24，装置主体1外壁的内部开设有集水槽21，集水槽21的下方固定连接有导水管20，排水口9的内表面固定连接有连接管19。

[0033] 本实施方案中，落在装置主体1上表面的水经过透水孔24流到集水槽21的内部，然

后通过导水管20和连接管19之间连接，将水流通过导水管20和连接管19导入排水口9的内部，进而对装置主体1上表面的水进行处理。

[0034] 具体的，冲洗槽2内表面的两侧开设有第一卡槽16，第一卡槽16的内表面活动连接有空间分离板15。

[0035] 本实施方案中，通过将第一卡槽16卡进空间分离板15的内部，进而将洗碗槽3进行分离，便于对清洗程度不同的碗碟进行分类，便于提升清洗效率。

[0036] 具体的，冲洗槽2和洗碗槽3之间设置有挡板22，挡板22的内表面开设有第二卡槽23。

[0037] 本实施方案中，挡板22内表面所开设的第二卡槽23用于卡进隔离网4，用于对隔离网4的使用和茶歇，便于对隔离网4进行清理和更换。

[0038] 具体的，隔离网4位于挡板22内部所开设的第二卡槽23内，隔离网4的上表面开设有和限位卡块6相匹配的槽。

[0039] 本实施方案中，隔离网4上表面的槽用于卡进限位卡块6，将放置块7通过限位卡块6固定，隔离网4插入第二卡槽23的内部，便于对隔离网4的使用。

[0040] 具体的，冲洗槽2内表面的底端开设有有和收集网兜8相匹配的槽，滤脂网10位于固定管14和盖板12之间。

[0041] 本实施方案中，冲洗槽2内表面底端的槽用于将收集网兜8放置到槽内，防止收集网兜8直接阻挡水流内的杂物，造成堵塞。

[0042] 具体的，连接管19和导水管20相通，导水管20和排水口9通过连接管19固定连接，透水孔24所处的装置主体1的上表面位置向装置主体1的下方凹陷。

[0043] 本实施方案中，装置主体1上表面的水通过透水孔24进入集水槽21，然后在导水管20和连接管19的作用下将水排入排水口9的内部，向下方凹陷的装置主体1的上表面，便于将装置主体1上表面的水经过透水孔24输送至集水槽的内部，便于对装置主体1上表面水的清理。

[0044] 具体的，连接框5为内部填充有滤网的空心方框，且连接框5和隔离网4外表面的一侧相互贴合，排水口9的数量为两个，洗碗槽3被空间分离板15分隔成两部分，且两个排水口9分别位于洗碗槽3的两部分内。

[0045] 本实施方案中填充有滤网的空心方框连接框5，用于对水流中的杂物进行阻挡，用于和隔离网4共同作用，提升隔离网4的使用时限，减少隔离网4的清理频率，两个排水口9分别位于洗碗槽3的两部分内，便于在洗碗槽3被空间分离板15分离后的正常使用。

[0046] 具体的，盖板12的上表面开设有流水孔，固定管14的内部开设有孔，且连接块11的一端位于固定管14内部的孔内，排水口9的上表面开设有槽，且限位块13位于排水口9上表面的槽内。

[0047] 本实施方案中，盖板12上表面的流水孔用于将水流释放使其穿过滤脂网10，对水流中所含有的油脂进行过滤，固定管14内部的孔用于将连接块11的一端放置入其内，便于通过连接块11和盖板12将滤脂网10进行挤压固定，排水口9上表面的槽用于将限位块13放置在排水口9的上表面，便于通过限位块13对固定管14的固定。

[0048] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换

和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

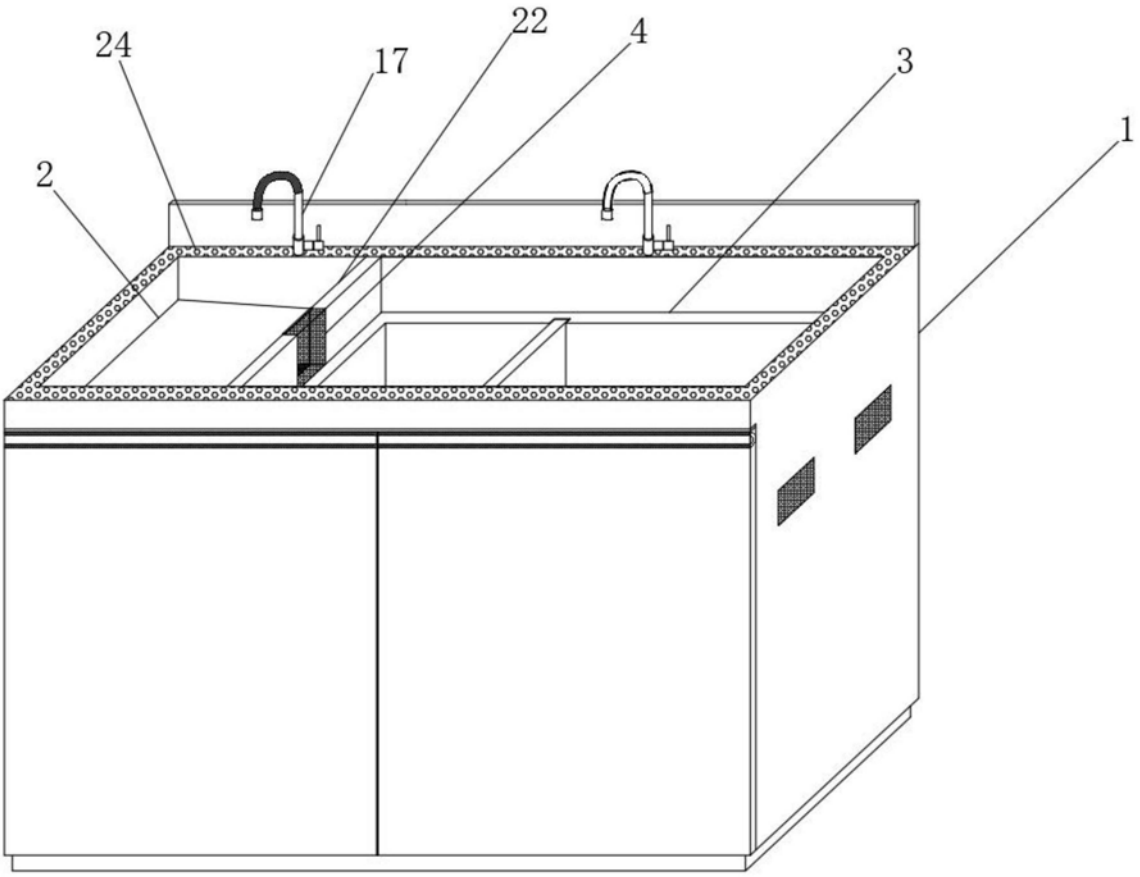


图1

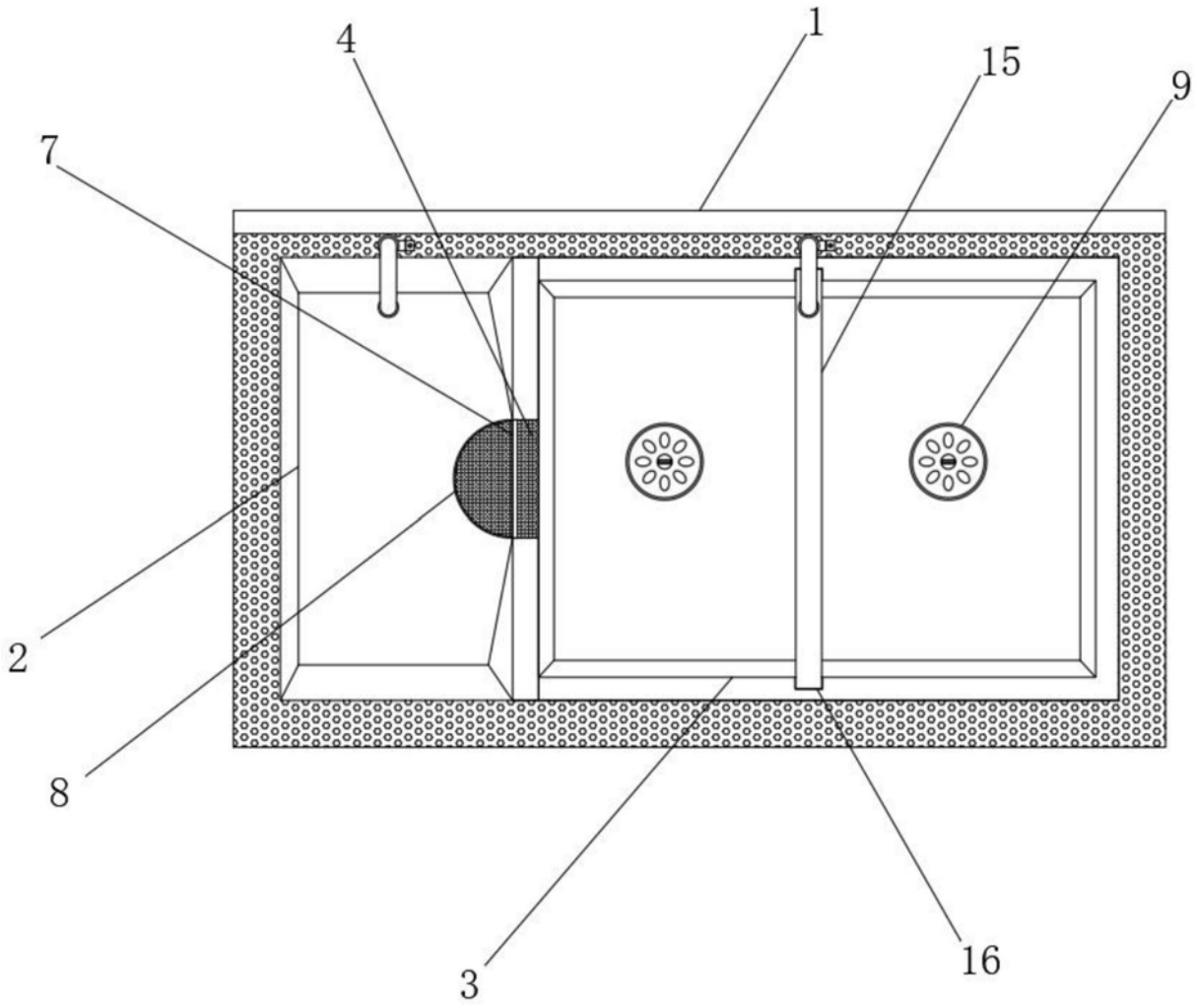


图2

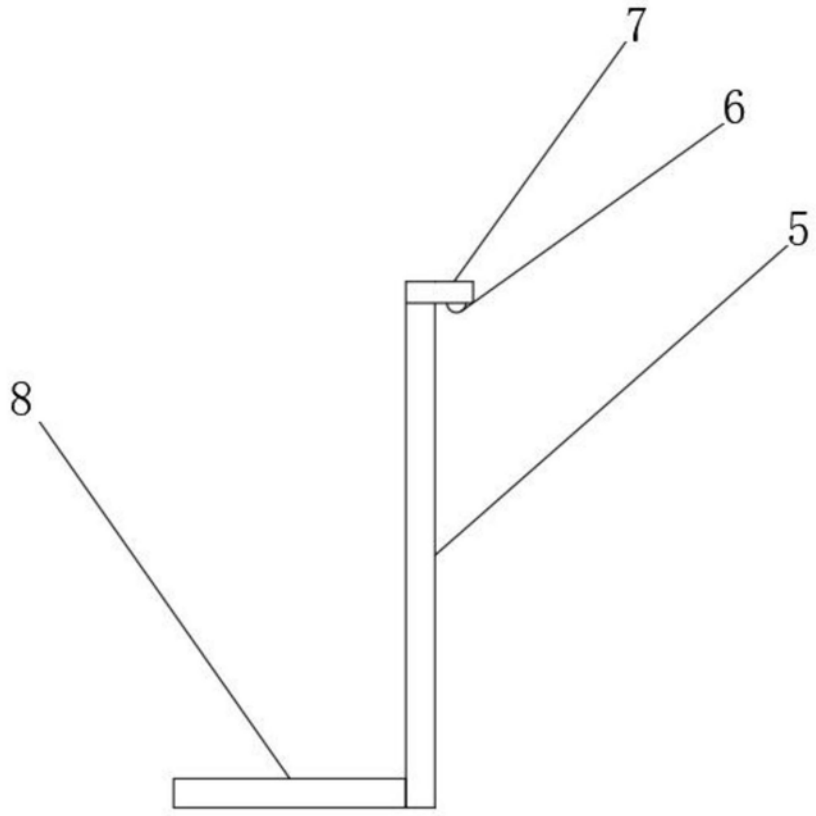


图3

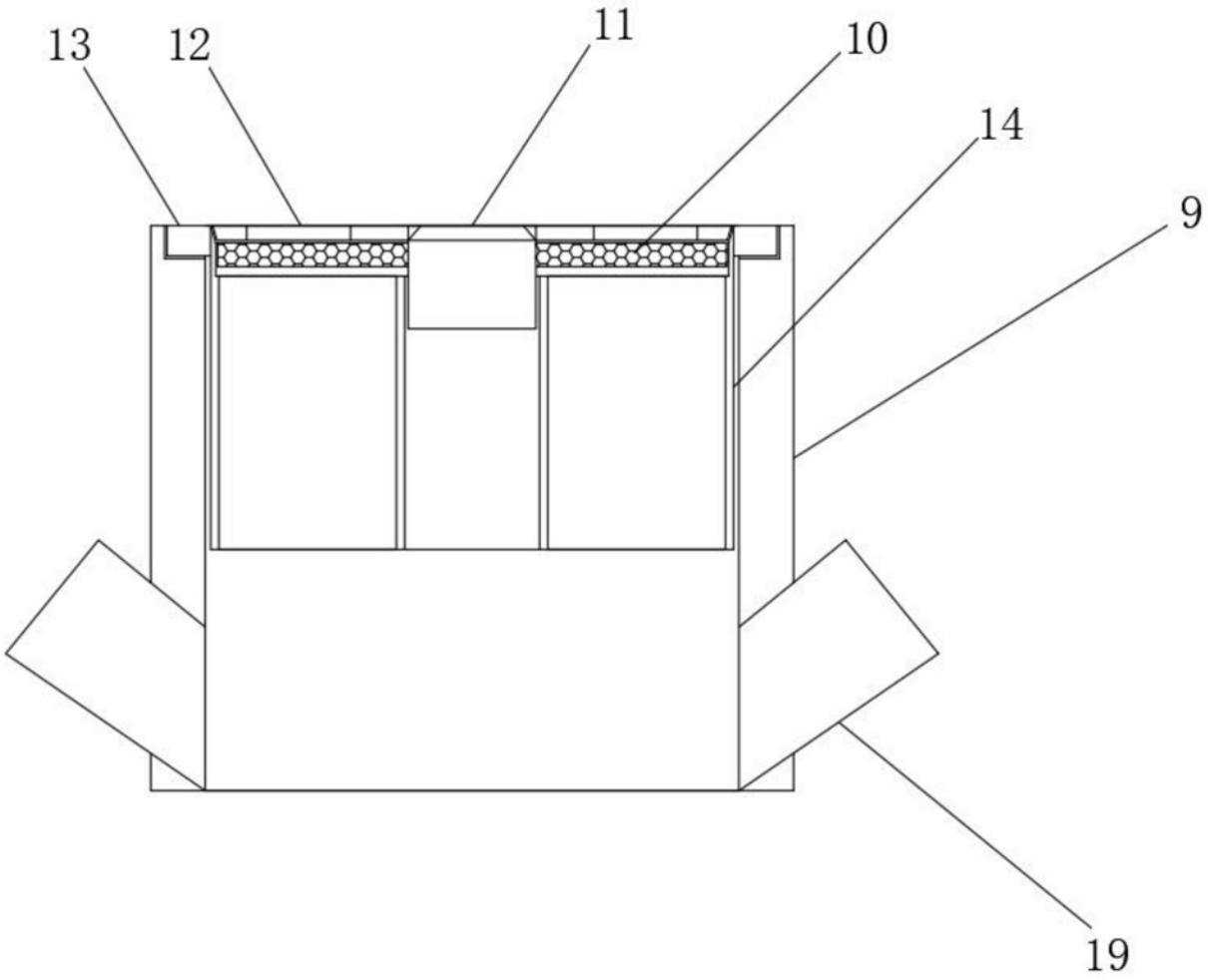


图4

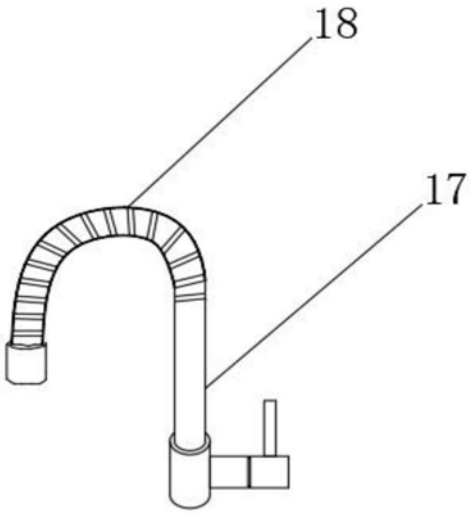


图5

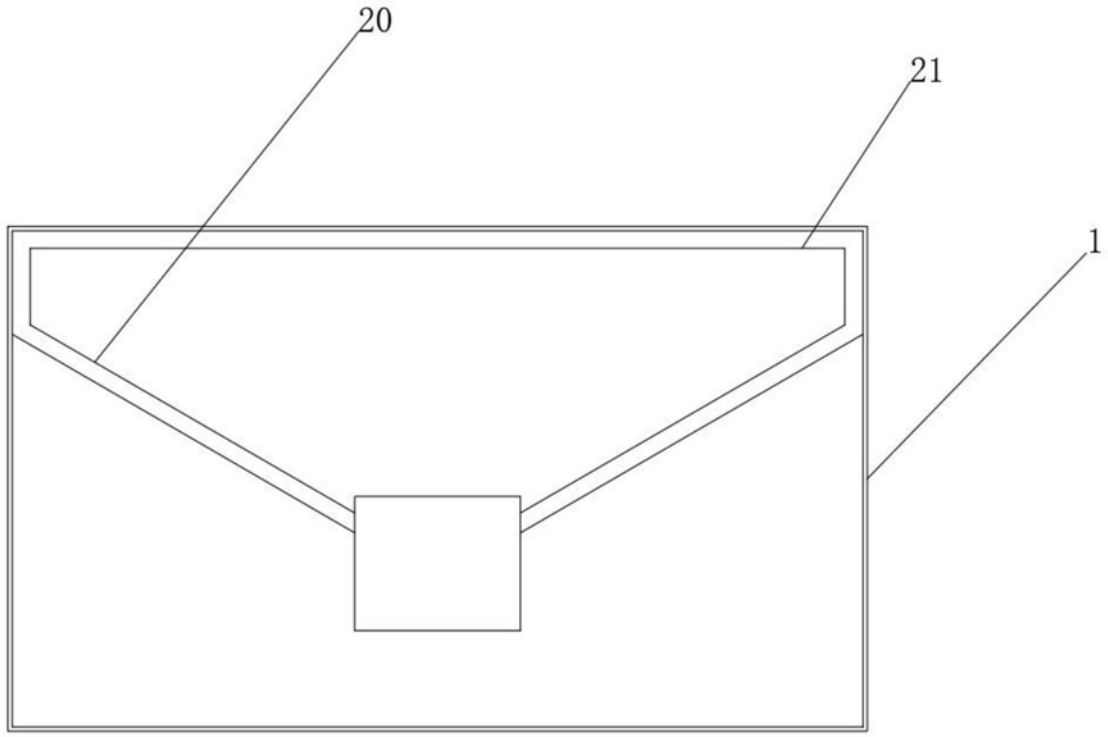


图6

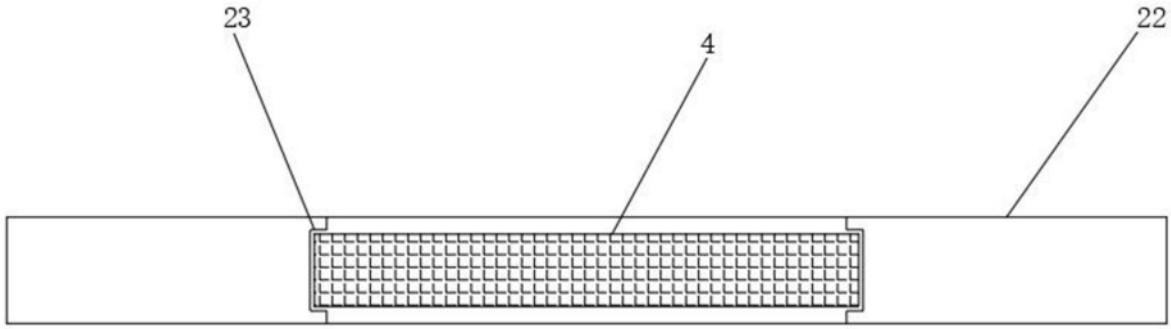


图7