



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210727685 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921153319.2

(22)申请日 2019.07.22

(73)专利权人 无锡天夏超声设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市梁溪区锡惠园
22号-2-115

(72)发明人 夏仲琪

(74)专利代理机构 无锡派尔特知识产权代理事
务所(普通合伙) 32340

代理人 杨立秋

(51)Int.Cl.

A47L 15/13(2006.01)

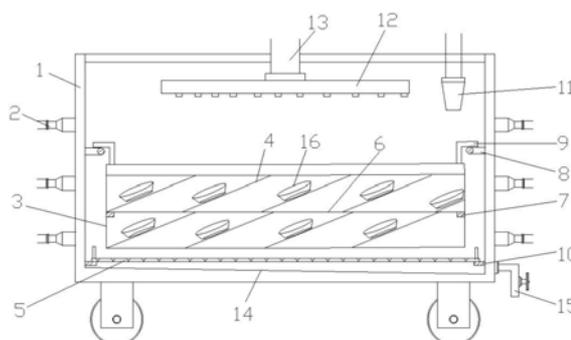
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声波洗碗机

(57)摘要

本实用新型公开一种超声波洗碗机,属于超声波设备领域。所述超声波洗碗机包括箱体、洗碗架和网篮,其中,箱体的外侧四周均设置有若干个超声波振盒;洗碗架为镂空的框架结构,可拆卸设置在箱体内,用于放置待清洗的餐盘;网篮可拆卸设置在所述箱体内部的底部;洗碗架内设有若干个倾斜的隔板,所述隔板将洗碗架分隔成若干个夹层。本实用新型提供的一种超声波洗碗机中,清洗过程中,剩饭菜在重力作用下能够通过洗碗架沉在所述网篮中,利于对餐盘清洗;排水时,混在水中的剩饭菜能够穿过所述洗碗架,并落在所述网篮上,避免剩饭菜进入所述出水口造成堵塞。当所述箱体内部的水排完后,取出所述网篮,对其中的剩饭菜进行处理。使用方便,提高了清洗效率。



1. 一种超声波洗碗机,其特征在于,包括:
箱体(1),所述箱体(1)的外侧四周均设置有若干个超声波振盒(2);
洗碗架(3),可拆卸设置在所述箱体(1)内,用于放置待清洗的餐盘(16);
网篮(5),可拆卸设置在所述箱体(1)内的底部。
2. 根据权利要求1所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述洗碗架(3)为多层的镂空框架结构,相邻层之间设置有网架(6)。
3. 根据权利要求2所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述洗碗架(3)两侧内壁设置有若干个承载板(7),所述网架(6)放置在所述承载板(7)上。
4. 根据权利要求2所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述洗碗架(3)内设有若干个倾斜的隔板(4),所述隔板(4)将所述洗碗架(3)分隔成若干个夹层。
5. 根据权利要求1所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述箱体(1)的内壁横向设置有悬臂(8),所述洗碗架(3)的顶部连接有挂钩(9),所述挂钩(9)能够挂在所述悬臂(8)上。
6. 根据权利要求1所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述箱体(1)的内部设有托板(10),所述网篮(5)放置在所述托板(10)上。
7. 根据权利要求1所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述箱体(1)的顶部设置有进水口(11),用于向所述箱体(1)内进水。
8. 根据权利要求7所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述箱体(1)的顶部还设置有花洒(12),所述花洒(12)与水管(13)连通。
9. 根据权利要求1所述的一种超声波洗碗机,其特征在于,所述箱体(1)的底部为一斜面(14),所述箱体(1)的底部设置有出水口(15),所述出水口(15)位于所述斜面(14)的最低处。

一种超声波洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声波设备技术领域,特别涉及一种超声波洗碗机。

背景技术

[0002] 洗碗机是自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备、在市面上的全自动洗碗机可以分为家用和商用两类,家用全自动洗碗机只适用于家庭,主要有柜式、台式及水槽一体式。

[0003] 商用洗碗机按结构可分为柜式、罩式、篮传式、带传式、超声波5大类,为餐厅、宾馆、机关单食堂的炊事人员减轻了劳动强度,提高了工作效率,增进清洁卫生。

[0004] 现有的洗碗机在对餐盘清洗时,残余的剩饭菜会和水混合在一起,影响清洗效果;餐盘清洗完成后,混合在水中的剩饭菜不易与水分离,影响对剩饭菜的进一步处理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种超声波洗碗机,以解决现有的洗碗机在对餐盘清洗时,残余的剩饭菜会和水混合在一起,影响清洗效果;餐盘清洗完成后,混合在水中的剩饭菜不易与水分离,影响对剩饭菜的进一步处理的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种超声波洗碗机,包括:

[0007] 箱体,所述箱体的外侧四周均设置有若干个超声波振盒;

[0008] 洗碗架,可拆卸设置在所述箱体内,用于放置待清洗的餐盘;

[0009] 网篮,可拆卸设置在所述箱体内部的底部。

[0010] 可选的,所述洗碗架为多层的镂空框架结构,相邻层之间设置有网架。

[0011] 可选的,所述洗碗架两侧内壁设置有若干个承载板,所述网架放置在所述承载板上。

[0012] 可选的,所述洗碗架内设有若干个倾斜的隔板,所述隔板将所述洗碗架分隔成若干个夹层。

[0013] 可选的,所述箱体的内壁横向设置有悬臂,所述洗碗架的顶部连接有挂钩,所述挂钩能够挂在所述悬臂上。

[0014] 可选的,所述箱体的内部设有托板,所述网篮放置在所述托板上。

[0015] 可选的,所述箱体的顶部设置有进水口,用于向所述箱体内进水。

[0016] 可选的,所述箱体的顶部还设置有花洒,所述花洒与水管连通。

[0017] 可选的,所述箱体的底部为一斜面,所述箱体的底部设置有出水口,所述出水口位于所述斜面的最低处。

[0018] 在本实用新型提供的一种超声波洗碗机中,所述洗碗架为镂空的框架结构,清洗过程中,剩饭菜在重力作用下能够通过所述洗碗架沉在所述网篮中,利于对所述餐盘清洗;排水时,混在水中的剩饭菜能够穿过所述洗碗架,并落在所述网篮上,避免剩饭菜进入所述出水口造成堵塞。当所述箱体内部的水排完后,取出所述网篮,对其中的剩饭菜进行处理。使

用方便,提高了清洗效率。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型提供的一种超声波洗碗机的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型提出的一种超声波洗碗机作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0021] 实施例一

[0022] 本实用新型提供了一种超声波洗碗机,包括箱体1、洗碗架3和网篮5,其中,所述箱体1的外侧四周均设置有若干个超声波振盒2,所述洗碗架3可拆卸设置在所述箱体1内,用于放置待清洗的餐盘16,所述洗碗架3为多层镂空的框架结构;所述洗碗架3内设有若干个倾斜的隔板4,所述隔板4将所述洗碗架3分隔成若干个夹层,所述餐盘16放置在所述隔板4上;具体地,所述洗碗架3为多层的框架结构,相邻层之间设置有网架6。所述洗碗架3两侧内壁设置有若干个承载板7,所述网架6放置在所述承载板7上。所述网篮5可拆卸设置在所述箱体1内的底部。

[0023] 所述箱体1的内壁横向设置有悬臂8,所述洗碗架3的顶部连接有挂钩9,所述挂钩9能够挂在所述悬臂8上。所述箱体1的内部设有托板10,所述网篮5放置在所述托板10上。所述箱体1的顶部设置有进水口11和花洒12,所述进水口11用于向所述箱体1内进水,所述花洒12与水管13连通。作为优选,所述箱体1的底部为一斜面14,所述箱体1的底部设置有出水口15。

[0024] 使用时,在所述洗碗架3内的隔板4上放置待清洗的所述餐盘16,后将所述洗碗架3通过所述挂钩9悬挂在所述悬臂8上。通过所述进水口11向所述箱体1注入清水,直至淹没所述餐盘16;开启所述超声波振盒2,即开始对所述餐盘16进行清洗,清洗过程中,剩饭菜在重力作用下能够通过所述洗碗架3沉在所述网篮5中,利于对所述餐盘16清洗,一段时间后,关闭所述超声波振盒16,打开所述出水口15进行排水,由于所述箱体1的底部为一斜面14,且所述出水口15位于所述斜面14的最低处,所述箱体1内的水能够通过所述出水口15彻底排尽。并且由于所述洗碗架3为镂空的框架结构,排水时,混在水中的剩饭菜能够穿过所述洗碗架3,并落在所述网篮5上,避免剩饭菜进入所述出水口15造成堵塞。排水工作结束后,开启所述花洒12,所述花洒12产生的强水流喷洒在所述餐盘16上,由于所述餐盘16放置在倾斜的隔板4上,残留在所述餐盘16表面的剩饭菜能够被水流带走,最终落在所述网篮5上。当所述箱体1内的水排完后,取出所述网篮5,对其中的剩饭菜进行处理。

[0025] 上述描述仅是对本实用新型较佳实施例的描述,并非对本实用新型范围的任何限定,本实用新型领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰,均属于权利要求书的保护范围。

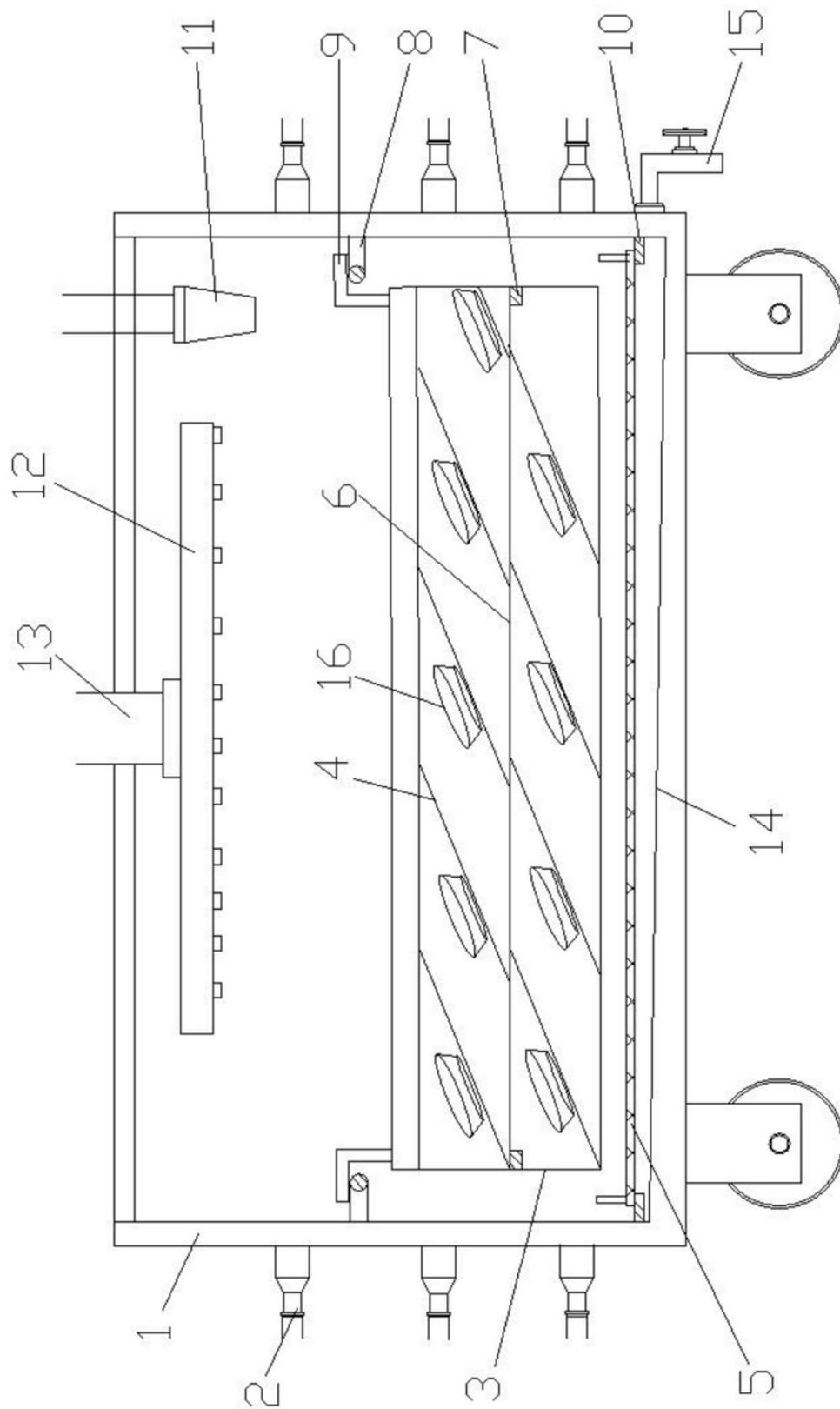


图1