(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202288198 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120442410.3

(22)申请日 2011.11.06

(73)专利权人 励彩玲
地址 315725 浙江省象山县新桥镇外岙村 1 组 73 号

(72)发明人 励彩玲

(51)Int.Cl.
A47L 15/16(2006.01)
A47L 15/42(2006.01)

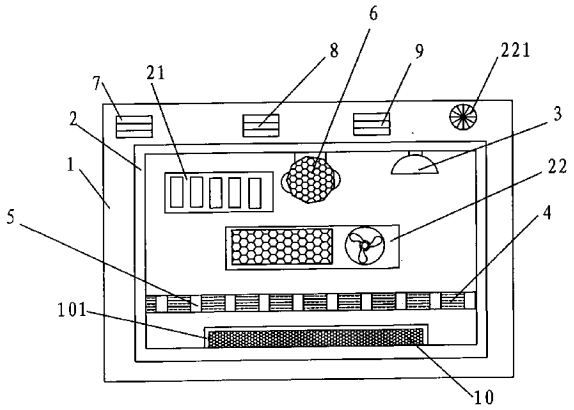
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型超声波洗碗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型超声波洗碗机，包括机体、洗碗内胆和喷水头，其洗碗内胆上设有搁碗架；所述搁碗架上设有若干流水孔；所述流水孔均匀排布在搁碗架上。本实用新型利用超声波清洗装置生的超声波将碗上的杂质振松，进而溶解在清洗中，达到清洗的目的，能彻底去除碗的灰质，同时其采用全金属外壳，耐腐蚀、耐碰撞、耐高温、耐重压；使用方便，成本低；洗碗内胆上设有紫外线消毒装置，干净卫生；洗碗内胆上设有高温杀菌装置，保持洗碗机内部为无菌环境。



CN 202288198 U

1. 一种新型超声波洗碗机，包括机体、洗碗内胆和喷水头，其特征在于：所述洗碗内胆上设有搁碗架；所述搁碗架上设有若干流水孔；所述流水孔均匀排布在搁碗架上。

2. 根据权利要求 1 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述洗碗内胆上设有超声波清洗装置，所述超声波清洗装置连接机体上的超声波清洗开关。

3. 根据权利要求 2 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述洗碗内胆上设有紫外线消毒装置；所述紫外线消毒装置连接机体上的紫外线消毒开关。

4. 根据权利要求 3 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述洗碗内胆上设有高温杀菌装置，所述高温杀菌装置连接机体上的高温杀菌开关。

5. 根据权利要求 4 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述高温杀菌装置上设有温控开关；所述温控开关连接高温杀菌开关。

6. 根据权利要求 5 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述搁碗架下方设有残渣收集盘。

7. 根据权利要求 6 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述残渣收集盘表面设有不粘涂层。

8. 根据权利要求 7 所述的新型超声波洗碗机，其特征在于：所述机体下方设有排水孔，排水孔上设有阀门。

一种新型超声波洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗碗机，尤其涉及一种新型超声波洗碗机，属于电子产品领域。

背景技术

[0002] 目前，在家庭或餐饮场所，通常是通过人工来清洗餐具上的油渍及污垢，但是人工清洗耗时长，尤其是在大型的餐饮场所，各种洗碗机的出现，给人们带来了一些方便。但大部分洗碗机是将洗涤剂容在净水中，然后在洗碗机的机箱内胆中通过高压喷射洗涤水的方式，利用高压水流冲击餐具表面上的油渍、食物残渣等，完成餐具的洗涤、清洁。当餐具表面站附的食物残渣变硬，或者在食物残渣粘附紧固的情形，上述洗碗机则不易清除这类污垢，即使在加热洗涤水和长时间浸泡餐具的状态下也难于通过溶解和水流冲击方式彻底清除此类污垢，而且现有的洗碗机大多结构复杂，造价较高，不能普遍推广应用，有必要做出改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种新型超声波洗碗机，去污能力强，结构简单，使用方便，生产成本低，能耗小，清洗速度快。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采取的技术方案是，一种新型超声波洗碗机，包括机体、洗碗内胆和喷水头，其洗碗内胆上设有搁碗架；所述搁碗架上设有若干流水孔；所述流水孔均匀排布在搁碗架上。

[0005] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其洗碗内胆上设有超声波清洗装置，所述超声波清洗装置连接机体上的超声波清洗开关。

[0006] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其洗碗内胆上设有紫外线消毒装置；所述紫外线消毒装置连接机体上的紫外线消毒开关。

[0007] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其洗碗内胆上设有高温杀菌装置，所述高温杀菌装置连接机体上的高温杀菌开关。

[0008] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其高温杀菌装置上设有温控开关；所述温控开关连接高温杀菌开关。

[0009] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其搁碗架下方设有残渣收集盘。

[0010] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其残渣收集盘表面设有不粘涂层。

[0011] 优化的，上述新型超声波洗碗机，其机体下方设有排水孔，排水孔上设有阀门。

[0012] 本实用新型利用超声波清洗装置生的超声波将碗上的杂质振松，进而溶解在清洗中，达到清洗的目的，能彻底去除碗的灰质，同时其采用全金属外壳，耐腐蚀、耐碰撞、耐高温、耐重压；使用方便，成本低；洗碗内胆上设有紫外线消毒装置，干净卫生；洗碗内胆上设有高温杀菌装置，保持洗碗机内部为无菌环境。

附图说明

[0013] 下面结合附图及其实施例对本实用新型进一步详细说明；

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示，本实用新型为一种新型超声波洗碗机，包括机体 1、洗碗内胆 2 和喷水头 3，其洗碗内胆 2 上设有搁碗架 4；所述搁碗架 4 上设有若干流水孔 5；所述流水孔 5 均匀排布在搁碗架 4 上。洗碗内胆 2 上设有超声波清洗装置 6，所述超声波清洗装置 6 连接机体 1 上的超声波清洗开关 7。洗碗内胆 2 上设有紫外线消毒装置 21；所述紫外线消毒装置 21 连接机体 1 上的紫外线消毒开关 8。洗碗内胆 2 上设有高温杀菌装置 22，所述高温杀菌装置 22 连接机体 1 上的高温杀菌开关 9。高温杀菌装置 22 上设有温控开关 221；所述温控开关连接高温杀菌开关 9。搁碗架 4 下方设有残渣收集盘 10。残渣收集盘 10 表面设有不粘涂层 101。本实用新型利用超声波清洗装置生的超声波将碗上的杂质振松，进而溶解在清洗中，达到清洗的目的，能彻底去除碗的灰质，同时其采用全金属外壳，耐腐蚀、耐碰撞、耐高温、耐重压；使用方便，成本低；洗碗内胆上设有紫外线消毒装置，干净卫生；洗碗内胆上设有高温杀菌装置，保持洗碗机内部为无菌环境。机体下方设有排水孔，排水孔上设有阀门。本实用新型利用超声波清洗装置生的超声波将碗上的杂质振松，进而溶解在清洗中，达到清洗的目的，能彻底去除碗的灰质，同时其采用全金属外壳，耐腐蚀、耐碰撞、耐高温、耐重压；使用方便，成本低；洗碗内胆上设有紫外线消毒装置，干净卫生；洗碗内胆上设有高温杀菌装置，保持洗碗机内部为无菌环境。

[0016] 当然，上述说明并非是对本实用新型的限制，本实用新型也并不限于上述举例，本技术领域的普通技术人员，在本实用新型的实质范围内，作出的变化、改型、添加或替换，都应属于本实用新型的保护范围。

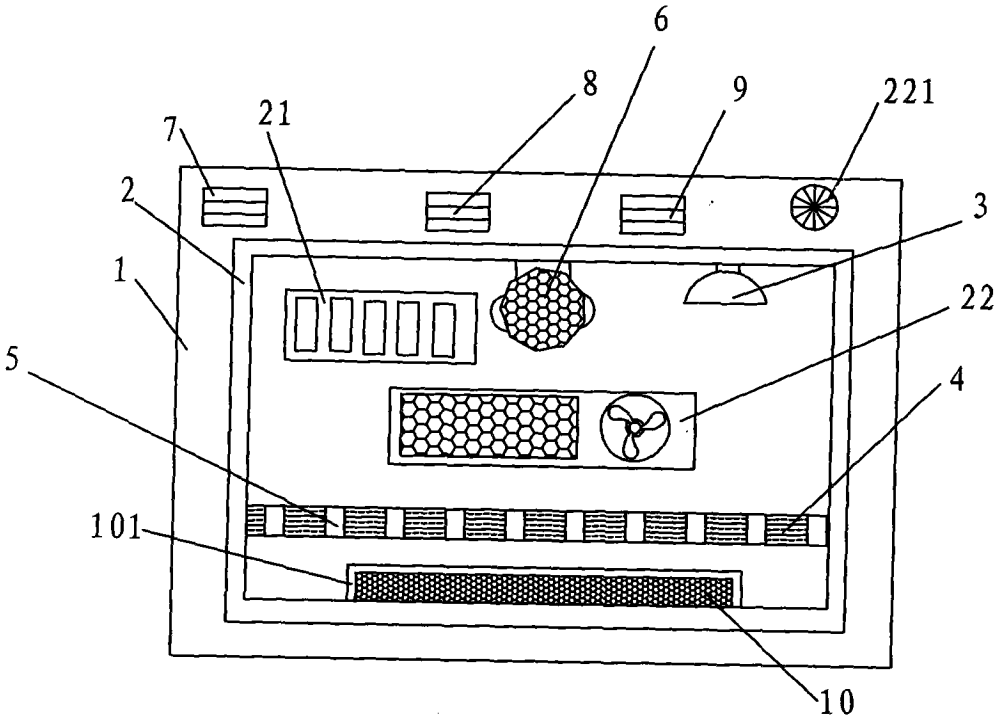


图 1