(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 209463940 U
(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201822195232.3

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 江南星业(北京)厨房设备工贸有限公司

地址 101119 北京市通州区宋庄镇大庞村村委会西北1000米

(72)发明人 邱小罗

(51)Int.Cl.

A47L 15/16(2006.01)
A47L 15/42(2006.01)
A47L 15/50(2006.01)

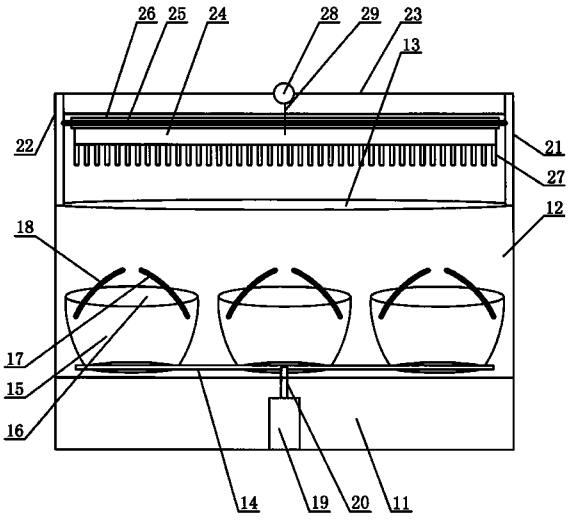
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用洗碗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用洗碗机，包括底座，底座的顶部上设有洗碗箱，洗碗箱的顶部设有开口，洗碗箱与底座之间设有洗碗机构；所述洗碗机构包括旋转架与驱动电机，旋转架安装在洗碗箱的内底部位置，驱动电机安装在底座的内部，驱动电机的上部设有驱动轴，驱动轴穿过洗碗箱的底部，洗碗箱的底部与驱动轴之间设有密封圈，驱动轴的端部安装在旋转架的底部中间位置；旋转架上设有若干洗碗架，洗碗架的顶部设有定位槽。本实用新型可以使洗碗架在水槽的水中进行旋洗处理，大大提高了对碗进行清洗处理的效率；通过洗碗布可以方便对碗进行擦洗，大大提高了对碗进行擦洗处理的效率。



CN 209463940 U

1.一种家用洗碗机，包括底座(11)，底座(11)的顶部上设有洗碗箱(12)，洗碗箱(12)的顶部设有开口(13)，

洗碗箱(12)与底座(11)之间设有洗碗机构；其特征在于：所述洗碗机构包括旋转架(14)与驱动电机(19)，旋转架(14)安装在洗碗箱(12)的内底部位置，驱动电机(19)安装在底座(11)的内部，驱动电机(19)的上部设有驱动轴(20)，驱动轴(20)穿过洗碗箱(12)的底部，洗碗箱(12)的底部与驱动轴(20)之间设有密封圈，驱动轴(20)的端部安装在旋转架(14)的底部中间位置；

旋转架(14)上设有若干洗碗架(15)，洗碗架(15)的顶部设有定位槽(16)，洗碗架(15)的内顶部一侧设有第一洗碗布(17)，洗碗架(15)的内顶部另一侧设有第二洗碗布(18)。

2.根据权利要求1所述的家用洗碗机，其特征在于：洗碗箱(12)的顶部设有冲洗机构；所述冲洗机构安装在洗碗架(15)的上方。

3.根据权利要求2所述的家用洗碗机，其特征在于：所述冲洗机构包括第一侧架(21)与第二侧架(22)，第一侧架(21)与第二侧架(22)的顶部之间设有顶架(23)，顶架(23)的下部设有冲水壳(24)，冲水壳(24)的下部设有若干喷水嘴(27)，喷水嘴(27)安装在洗碗架(15)的上方，顶架(23)上设有进水泵(28)，进水泵(28)与冲水壳(24)之间通过进水管(29)连接。

4.根据权利要求3所述的家用洗碗机，其特征在于：第一侧架(21)与第二侧架(22)的上部之间设有定位轴(25)，定位轴(25)的外周面套装有旋调管(26)，旋调管(26)安装在冲水壳(24)的上部。

5.根据权利要求1所述的家用洗碗机，其特征在于：喷水嘴(27)的端部为尖角状。

一种家用洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗碗机，特别涉及一种家用洗碗机。

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。商用洗碗机按结构可分为箱式和传送式两大类，为餐厅、宾馆、机关单位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。省时省力。使用洗碗机洗涤餐具，可大大减轻繁琐的手工劳动。只需将要洗涤的餐具放入洗碗机，打开水龙头，一按电钮，尽可放心地去做其它事情，因为洗涤过程中不用有人守候，能自动完成操作。去污能力强，消毒彻底。通常用洗碗机洗餐具。在60℃热水力多次清洗，能够使餐具表面的残留，油腻彻底去除干净，并且还能杀死大肠杆菌等常见病毒和病菌，从而有利于人体健康。操作简便。洗涤自动化程度高，一般有几个程序可选择：例如标准洗、强洗、冲洗。只要将餐具放入洗碗机内，选定一档，洗碗机则在设定的时间内，完成洗涤、漂洗、消毒、烘干等选定的功能。现有的洗碗机不方便对碗进行定位安装，对碗进行旋洗操作效率低；对碗进行冲洗操作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以使洗碗架在水槽的水中进行旋洗处理，大大提高了对碗进行清洗处理的效率；通过洗碗布可以方便对碗进行擦洗，大大提高了对碗进行擦洗处理的效率的家用洗碗机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种家用洗碗机，包括底座，底座的顶部上设有洗碗箱，洗碗箱的顶部设有开口，洗碗箱与底座之间设有洗碗机构；所述洗碗机构包括旋转架与驱动电机，旋转架安装在洗碗箱的内底部位置，驱动电机安装在底座的内部，驱动电机的上部设有驱动轴，驱动轴穿过洗碗箱的底部，洗碗箱的底部与驱动轴之间设有密封圈，驱动轴的端部安装在旋转架的底部中间位置；旋转架上设有若干洗碗架，洗碗架的顶部设有定位槽，洗碗架的内顶部一侧设有第一洗碗布，洗碗架的内顶部另一侧设有第二洗碗布。

[0006] 进一步地，所述洗碗箱的顶部设有冲洗机构；所述冲洗机构安装在洗碗架的上方。

[0007] 进一步地，所述冲洗机构包括第一侧架与第二侧架，第一侧架与第二侧架的顶部之间设有顶架，顶架的下部设有冲水壳，冲水壳的下部设有若干喷水嘴，喷水嘴安装在洗碗架的上方，顶架上设有进水泵，进水泵与冲水壳之间通过进水管连接。

[0008] 进一步地，所述第一侧架与第二侧架的上部之间设有定位轴，定位轴的外周面套装有旋调管，旋调管安装在冲水壳的上部。

[0009] 进一步地，所述喷水嘴的端部为尖角状。

[0010] 本实用新型的有益效果是：操作者可以将该洗碗机安装在厨房的水槽内；厨房的水槽上的水龙头给该洗碗机内的碗进行冲洗；驱动电机通过驱动轴控制旋转架实现转动，

旋转架的转动带动洗碗架实现转动，可以使洗碗架在水槽的水中进行旋洗处理，大大提高了对碗进行清洗处理的效率；且洗碗架的旋转可以带动第一洗碗布与第二洗碗布在水中进行旋转，通过第一洗碗布与第二洗碗布可以方便对碗进行擦洗，大大提高了对碗进行擦洗处理的效率。

附图说明

[0011] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0012] 图1为本实用新型家用洗碗机的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图1所示，一种家用洗碗机，包括底座11，底座11的顶部上设有洗碗箱12，洗碗箱12的顶部设有开口13，

[0015] 洗碗箱12与底座11之间设有洗碗机构；所述洗碗机构包括旋转架14与驱动电机19，旋转架14安装在洗碗箱12的内底部位置，驱动电机19安装在底座11的内部，驱动电机19的上部设有驱动轴20，驱动轴20穿过洗碗箱12的底部，洗碗箱12的底部与驱动轴20之间设有密封圈，驱动轴20的端部安装在旋转架14的底部中间位置；

[0016] 旋转架14上设有若干洗碗架15，洗碗架15的顶部设有定位槽16，洗碗架15的内顶部一侧设有第一洗碗布17，洗碗架15的内顶部另一侧设有第二洗碗布18；

[0017] 洗碗箱12的顶部设有冲洗机构；所述冲洗机构安装在洗碗架15的上方；

[0018] 所述冲洗机构包括第一侧架21与第二侧架22，第一侧架21与第二侧架22的顶部之间设有顶架23，顶架23的下部设有冲水壳24，冲水壳24的下部设有若干喷水嘴27，喷水嘴27安装在洗碗架15的上方，顶架23上设有进水泵28，进水泵28与冲水壳24之间通过进水管29连接；

[0019] 第一侧架21与第二侧架22的上部之间设有定位轴25，定位轴25的外周面套装有旋调管26，旋调管26安装在冲水壳24的上部；

[0020] 喷水嘴27的端部为尖角状；

[0021] 本实用新型家用洗碗机，操作者可以将该洗碗机安装在厨房的水槽内；厨房的水槽上的水龙头给该洗碗机内的碗进行冲洗；驱动电机19通过驱动轴20控制旋转架14实现转动，旋转架14的转动带动洗碗架15实现转动，可以使洗碗架15在水槽的水中进行旋洗处理，大大提高了对碗进行清洗处理的效率；且洗碗架15的旋转可以带动第一洗碗布17与第二洗碗布18在水中进行旋转，通过第一洗碗布17与第二洗碗布18可以方便对碗进行擦洗，大大提高了对碗进行擦洗处理的效率。

[0022] 其中，洗碗箱12的顶部设有冲洗机构；所述冲洗机构安装在洗碗架15的上方；所以通过冲洗机构可以对洗碗架15上的碗进行冲洗处理。

[0023] 其中，所述冲洗机构包括第一侧架21与第二侧架22，第一侧架21与第二侧架22的顶部之间设有顶架23，顶架23的下部设有冲水壳24，冲水壳24的下部设有若干喷水嘴27，喷

水嘴27安装在洗碗架15的上方，顶架23上设有进水泵28，进水泵28与冲水壳24之间通过进水管29连接；所以进水泵28可以接入水源，进水泵28通过进水管29给冲水壳24提供水源，冲水壳24通过喷水嘴27可以方便对碗进行冲洗处理。

[0024] 其中，第一侧架21与第二侧架22的上部之间设有定位轴25，定位轴25的外周面套装有旋调管26，旋调管26安装在冲水壳24的上部；所以冲水壳24通过旋调管26绕定位轴25实现转动调节，从而可以方便对冲水壳24的倾斜度进行调节，调节更加灵活。

[0025] 其中，喷水嘴27的端部为尖角状；所以通过喷水嘴27的端部可以方便对碗进行冲洗处理。

[0026] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

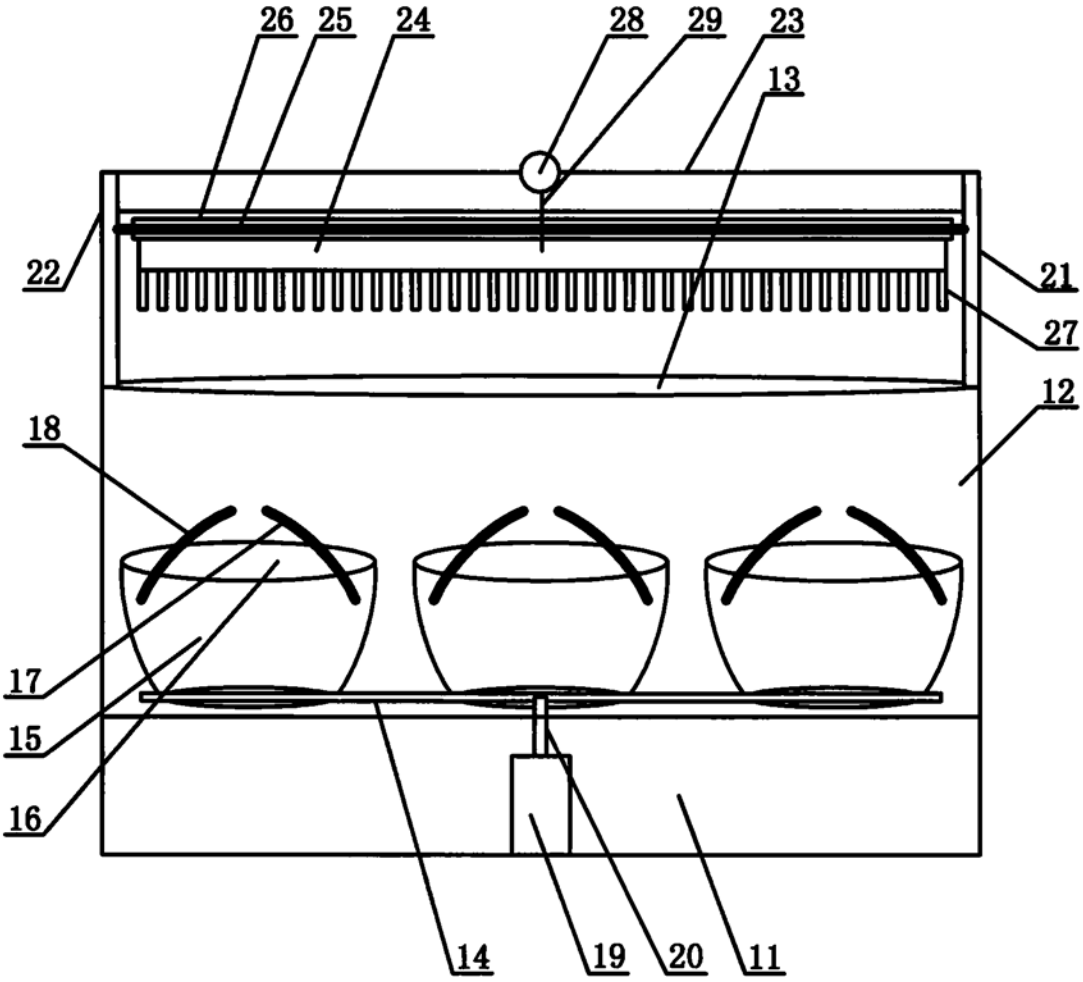


图1