



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205359396 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201620056546. 3

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 曾少华

地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区
植物路锦江小区 E 栋 1 单元 0701 房

(72) 发明人 曾少华

(51) Int. Cl.

A47L 15/16(2006. 01)

A47L 15/48(2006. 01)

A47L 15/34(2006. 01)

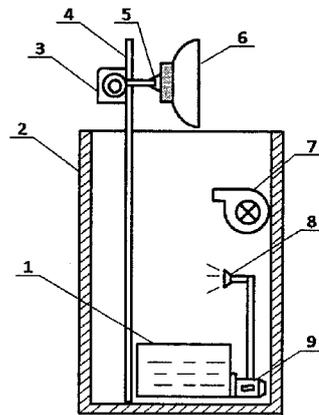
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种半自动洗碗机

(57) 摘要

本实用新型是一种半自动洗碗机,属于清洗机。由水槽、桶身、升降器、升降导轨、真空负压吸嘴、热风枪、喷淋嘴、水泵等部件组成。真空负压吸嘴吸住碗碟的底部,在升降器的作用下,带动碗碟降入桶内进行浸泡、喷淋、热风烘干消毒等操作。本实用新型结构简单,操作方便,省水省电,洗洁效果好,特别适合小家庭和单身人士对少量碗碟进行清洗、烘干、消毒的需求。



1. 一种半自动洗碗机,包括水槽(1)、桶身(2)、升降器(3)、升降导轨(4)、真空负压吸嘴(5)、热风枪(7)、喷淋嘴(8),其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)升降进出桶身(2)内部,热风枪(7)、喷淋嘴(8)和水槽(1)安装在桶身(2)的内部。

2. 根据权利要求1所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)进入水槽(1)进行浸泡。

3. 根据权利要求1所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)到达喷淋嘴(8)的对应位置,进行喷淋。

4. 根据权利要求1所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)到达热风枪(7)出风口的对应位置,进行吹风烘干。

5. 根据权利要求1所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,真空负压吸嘴(5)可以旋转,带动碗碟(6)转动。

一种半自动洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洗碗机,属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 现在市面上的洗碗机都是同时洗涤多个碗碟的,将多个碗碟集中摆放好后,统一用含有洗涤液的热热水冲洗,然后烘干。由于碗碟集中摆放的原因,会相互遮挡冲刷水流,造成一些部位洗洁不佳,浪费水电。而且对于一些人口少的家庭,比如两口之家、三口之家甚至单身家庭,一餐所用碗碟不过三五个,用现有的动辄洗涤十几只以上的碗碟的洗碗机确实不方便。

发明内容

[0003] 基于前述背景技术当中指出的两个原因,本实用新型采用了适当的自动化控制技术、电子技术,设计发明了一种新颖的半自动洗碗机,一次只洗一个碗或一个碟,以消耗较少的水电,达到较高的洗净率。

[0004] 在需要洗刷的碗碟数量不多的情况下,无需花费过多时间,就可以获得人工洗涤方式不具备的高温烘干消毒的效果。

[0005] 本实用新型是一种半自动洗碗机,属于清洁机。由水槽、桶身、升降器、升降导轨、真空负压吸嘴、热风枪、喷淋嘴、水泵等部件组成。真空负压吸嘴吸住碗碟的底部,在升降器的作用下,带动碗碟降入桶内进行浸泡、喷淋、热风烘干消毒等操作。

[0006] 所述洗碗机的桶身是整个洗碗机的支撑框架,桶身底部安装有带水泵的水槽,水槽可加入清水、洗涤液,水槽还具有加热的功能。

[0007] 所述洗碗机的桶壁安装有垂直导轨,导轨上设置了升降器,升降器可以在电机的驱动下沿导轨上下移动。

[0008] 升降器上安装了真空负压吸嘴,靠负压吸力牢牢吸住碗碟的底部,这样碗碟就可以随升降器的上下移动进入桶身内部不同的高度位置,真空负压吸嘴还可以旋转,带动碗碟转动。

[0009] 所述洗碗机的桶壁安装有喷淋嘴,在水槽附属的水泵的压力下,喷射出高速水流,对碗碟进行冲刷。

[0010] 所述洗碗机的桶壁安装有热风枪,可以吹出热风对碗碟进行高温消毒和烘干。

附图说明

[0011] 图1中:(1)-水槽,(2)-桶身,(3)-升降器,(4)-升降导轨,(5)-真空负压吸嘴,(6)-碗碟,(7)-热风枪,(8)-喷淋嘴,(9)-水泵。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 一种半自动洗碗机,包括水槽(1)、桶身(2)、升降器(3)、升降导轨(4)、真空负压吸嘴(5)、热风枪(7)、喷淋嘴(8),其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)升降进出桶身(2)内部,热风枪(7)、喷淋嘴(8)和水槽(1)安装在桶身(2)的内部。

[0014] 所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)进入水槽(1)进行浸泡。

[0015] 所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)到达喷淋嘴(8)的对应位置,进行喷淋。

[0016] 所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,升降器(3)沿着升降导轨(4)上下移动,带动碗碟(6)到达热风枪(7)出风口的对应位置,进行吹风烘干。

[0017] 所述的半自动洗碗机,其特征在于:安装在升降器(3)上的真空负压吸嘴(5)吸住碗碟(6)的底部,真空负压吸嘴(5)可以旋转,带动碗碟(6)转动。进一步提高对碗碟全面洗净烘干的效果。

