



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103932646 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201410102717. 7

(22) 申请日 2014. 03. 19

(71) 申请人 冯祥茂

地址 730000 甘肃省兰州市七里河区南滨河
中路 605 号 103

(72) 发明人 冯祥茂

(51) Int. Cl.

A47L 15/30 (2006. 01)

A47L 15/42 (2006. 01)

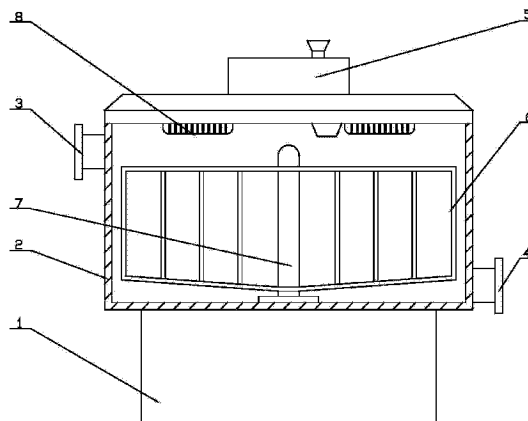
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种网架旋转式洗碗装置

(57) 摘要

一种网架旋转式洗碗装置, 涉及餐具清洗消毒设备技术领域, 特别涉及一种网架旋转式洗碗装置, 包括动力箱(1)、工作仓(2)、进水口(3)、出水口(4)、洗涤剂加入箱(5)、碗架(6)、主轴(7)、紫外线灯(8), 其特征在于, 工作仓(2) 设置于动力箱(1) 上部, 所述的工作仓(2), 其一侧上部设置进水口(3), 另一侧下部设置出水口(4), 所述的工作仓(2), 其上部设置有端盖, 所述的工作仓(2), 其端盖上部设置洗涤剂加入箱(5), 主轴(7) 设置于所述的工作仓(2) 内部, 且其一端贯穿工作仓(2) 底端与动力箱(1) 配合连接, 碗架(6) 固定安装于所述的主轴(7) 上, 紫外线灯(8) 设置于所述的工作仓(2) 内部。



1. 一种网架旋转式洗碗装置,包括动力箱(1)、工作仓(2)、进水口(3)、出水口(4)、洗涤剂加入箱(5)、碗架(6)、主轴(7)、紫外线灯(8),其特征在于,工作仓(2)设置于动力箱(1)上部,所述的工作仓(2),其一侧上部设置进水口(3),另一侧下部设置出水口(4),所述的工作仓(2),其上部设置有端盖,所述的工作仓(2),其端盖上部设置洗涤剂加入箱(5),主轴(7)设置于所述的工作仓(2)内部,且其一端贯穿工作仓(2)底端与动力箱(1)配合连接,碗架(6)固定安装于所述的主轴(7)上,紫外线灯(8)设置于所述的工作仓(2)内部,且与所述的工作仓(2)的端盖一侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种网架旋转式洗碗装置,其特征在于,所述的动力箱(1),其内部设置有电机、齿轮箱。

3. 根据权利要求1所述一种网架旋转式洗碗装置,其特征在于,所述的洗涤剂加入箱(5),其上部设置有进口,下部设置有出口,且出口一端贯穿所述的工作仓(2)的端盖薄壁设置于所述的工作仓(2)内部。

4. 根据权利要求1所述一种网架旋转式洗碗装置,其特征在于,所述的紫外线灯(8),其外部配合安装有密封灯罩。

一种网架旋转式洗碗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及餐具清洗消毒设备技术领域,特别涉及一种网架旋转式洗碗装置。

背景技术

[0002] 洗碗机是用来自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备,按结构可分为箱式和传送式两大类。它为餐厅、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,并增进清洁卫生。现在,多种小型洗碗机已经上市,正逐渐进入普通家庭。

[0003] 现行的洗碗机按结构分为家用洗碗机分为台式和柜式,台式洗碗机小巧,占用空间小,容量小,摆放灵活,柜式洗碗机具有标准化外形尺寸,容量大,适用于与整体厨房配套,按控制方式:分为机电式控制、电子式控制,机电式控制是较传统型的控制方式,核心控制器件是机电式程控器,性能稳定可靠,电子式控制是采用单片机为核心控制器件,程序设计更具灵活性,同时有多样的工作状态显示,越来越受到人们的青睐,按安装方式:分为自由式和嵌入式,嵌入式安装后与厨柜浑然一体,自由式随意摆放。

[0004] 现行的洗碗机,其作业方式主要是喷淋式,涡流式,喷淋式是采用高压水上下左右喷淋,以达到清洗效果,涡流是常见于家用洗碗机以及超声波洗碗机,该种洗碗机,造价较高,清洗效果有限,对于从事碗筷清洗消毒的企业,现行的洗碗机,无法达到期望效果。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于,提供一种网架旋转式洗碗装置,针对

[0006] 为了实现上述目的,本发明的技术方案具体如下:

[0007] 一种网架旋转式洗碗装置,包括动力箱 1、工作仓 2、进水口 3、出水口 4、洗涤剂加入箱 5、碗架 6、主轴 7、紫外线灯 8,其特征在于,工作仓 2 设置于动力箱 1 上部,所述的工作仓 2,其一侧上部设置进水口 3,另一侧下部设置出水口 4,所述的工作仓 2,其上部设置有端盖,所述的工作仓 2,其端盖上部设置洗涤剂加入箱 5,主轴 7 设置于所述的工作仓 2 内部,且其一端贯穿工作仓 2 底端与动力箱 1 配合连接,碗架 6 固定安装于所述的主轴 7 上,紫外线灯 8 设置于所述的工作仓 2 内部,且与所述的工作仓 2 的端盖一侧固定连接。

[0008] 所述一种网架旋转式洗碗装置,其特征在于,所述的动力箱 1,其内部设置有电机、齿轮箱。

[0009] 所述一种网架旋转式洗碗装置,其特征在于,所述的洗涤剂加入箱 5,其上部设置有进口,下部设置有出口,且出口一端贯穿所述的工作仓 2 的端盖薄壁设置于所述的工作仓 2 内部。

[0010] 所述一种网架旋转式洗碗装置,其特征在于,所述的紫外线灯 8,其外部配合安装有密封灯罩。

[0011] 本发明利用动力箱 1 内的电机、齿轮箱所提供的动力,带动主轴 7 做高速回转运动,主轴 7 带动碗架 6 做绕主轴 7 中心轴线的高速回转运动,通过进水口 3 加进工作仓 2 的水和通过洗涤剂加入箱 5 加进工作仓 2 的洗涤剂的混合物,与碗架 6 中的餐具的不断摩擦、

击打,使餐具上的污渍不断被洗刷干净,利用紫外线灯 8,将餐具表面残留的细菌进行消毒。
[0012] 本发明的有益效果是,结构简单,设计新颖,实用可靠,操作简单方便,进水口 3、出水口 4 的设计,能够轻松实现所需要水的供给,及工作后废水的排放,洗涤剂加入箱 5 的设计,能够实现所需洗涤剂的添加、注入问题,紫外线灯 8 的设计,能够将餐具上残留的细菌病毒进行彻底清除,提高了碗筷餐具的洁净度,避免了因碗筷清洗、消毒不彻底对人体造成的危害,碗架 6 的设计,能够实现餐具的圆周运动,使餐具、水、洗涤剂相互摩擦、击打。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0014] 其中,1. 动力箱,2. 工作仓,3. 进水口,4. 出水口,5. 洗涤剂加入箱,6. 碗架,7. 主轴,8. 紫外线灯。

具体实施方式

[0015] 一种网架旋转式洗碗装置,包括动力箱 1、工作仓 2、进水口 3、出水口 4、洗涤剂加入箱 5、碗架 6、主轴 7、紫外线灯 8。

[0016] 如图 1 所示,工作仓 2 设置于动力箱 1 上部,所述的动力箱 1,其内部设置有电机、齿轮箱,所述的工作仓 2,其一侧上部设置进水口 3,另一侧下部设置出水口 4,所述的工作仓 2,其上部设置有端盖,所述的工作仓 2,其端盖上部设置洗涤剂加入箱 5,所述的洗涤剂加入箱 5,其上部设置有进口,下部设置有出口,且出口一端贯穿所述的工作仓 2 的端盖薄壁设置于所述的工作仓 2 内部,主轴 7 设置于所述的工作仓 2 内部,且其一端贯穿工作仓 2 底端与动力箱 1 配合连接,碗架 6 固定安装于所述的主轴 7 上,紫外线灯 8 设置于所述的工作仓 2 内部,且与所述的工作仓 2 的端盖一侧固定连接,所述的紫外线灯 8,其外部配合安装有密封灯罩。

[0017] 本发明在使用时,操作者将碗筷等餐具装进碗架 6 内,通过进水口 3 将水加进工作仓 2 内,通过洗涤剂加入箱 5 将需要的洗涤剂加进工作仓 2 内,启动动力箱 1,动力箱 1 内的电机、齿轮箱所提供的动力,带动主轴 7 做高速回转运动,主轴 7 带动碗架 6 做绕主轴 7 中心轴线的高速回转运动,通过进水口 3 加进工作仓 2 的水和通过洗涤剂加入箱 5 加进工作仓 2 的洗涤剂的混合物,与碗架 6 中的餐具的不断摩擦、击打,使餐具上的污渍不断被洗刷干净,洗涤完毕后出水口 4 将废水放出,再次启动动力箱 1,主轴 7 再次做高速回转运动,主轴 7 带动碗架 6 做绕主轴 7 中心轴线的高速回转运动,碗架 6 内的餐具上残留的水分被甩干,通过利用紫外线灯 8,将餐具表面残留的细菌进行消毒。

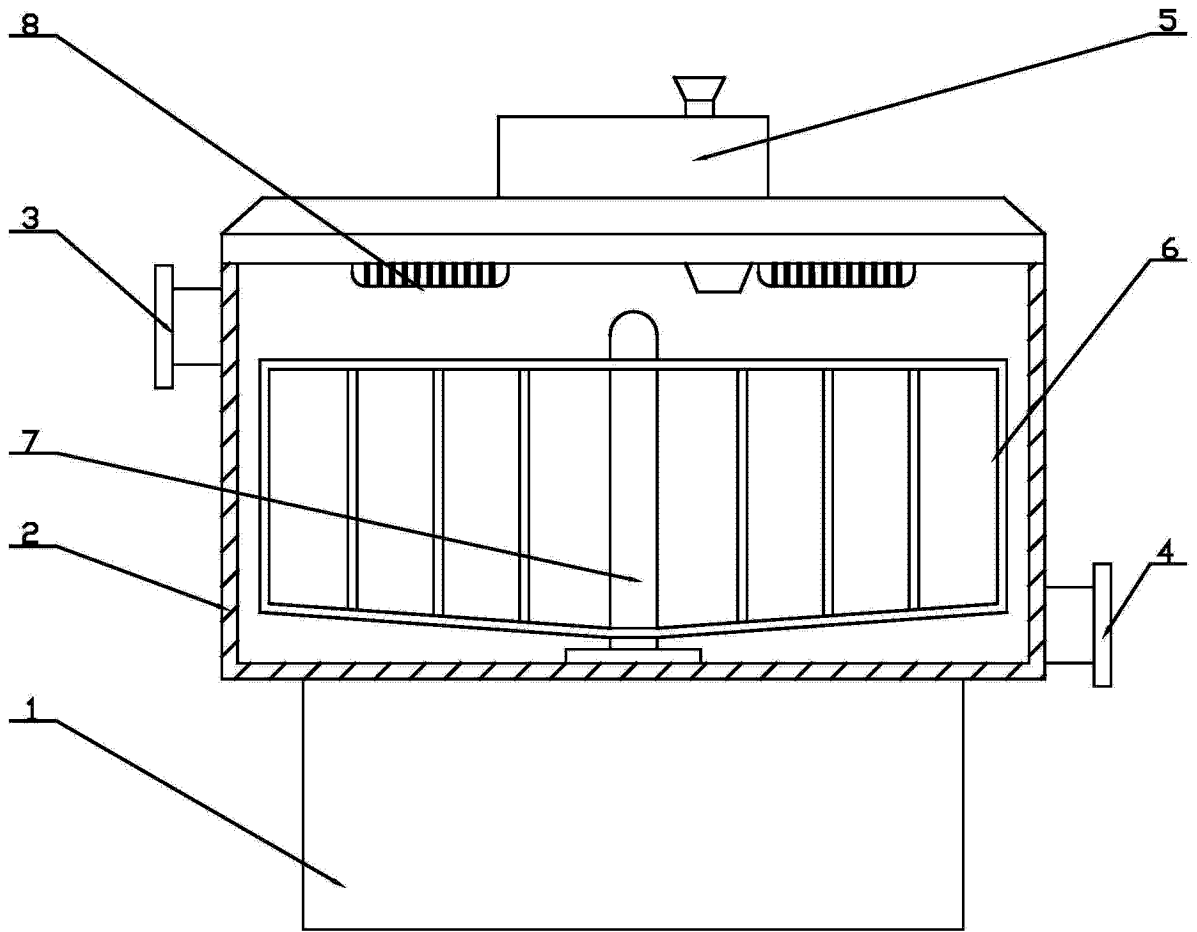


图 1