



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106137073 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610746590.1

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 胡立宇

地址 239217 安徽省滁州市来安县兴隆乡
王集村西张郢组4号

(72)发明人 胡立宇

(51)Int. Cl.

A47L 15/14(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

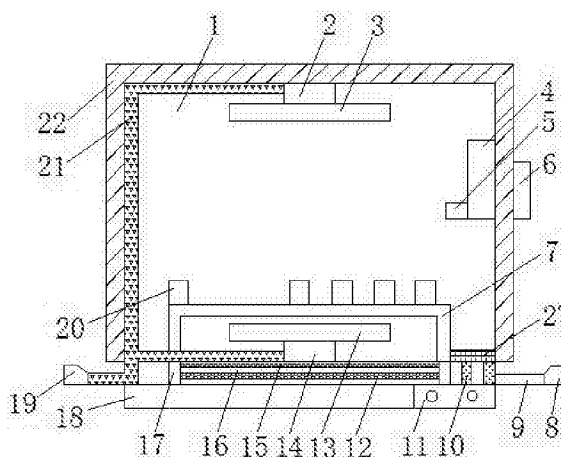
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种简易式洗碗机

(57)摘要

本发明涉及一种简易式洗碗机,包括洗碗箱,所述洗碗箱的内部上端固定连接第一通水管,所述第一通水管的端口焊接有上喷管,所述洗碗箱的内部下端固定连接第二通水管,所述第二通水管的端口焊接有下喷管,所述第一通水管和第二通水管的侧面均固定连接进水管,所述进水管的端口设有进水阀门,所述洗碗箱的下端设有紫外线灯箱,所述紫外线灯箱的内部另一侧设有通电灯座,所述固定灯座和通电灯座的中间固定连接紫外线灯管,所述洗碗箱的下端右侧设有排水孔,所述排水孔的右侧设有固定连接排水管,所述排水管的端口设有排水阀门。该简易式洗碗机,结构简单,无需过量耗电,大大节约了资源,给人们带来了便利。



1. 一种简易式洗碗机,包括洗碗箱(1),其特征在于:所述洗碗箱(1)的内部上端固定连接有第一通水管(2),所述第一通水管(2)的端口焊接有上喷管(3),所述洗碗箱(1)的内部下端固定连接有第二通水管(14),所述第二通水管(14)的端口焊接有下喷管(13),所述第一通水管(2)和第二通水管(14)的侧面均固定连接有进水管(21),所述进水管(21)的端口设有进水阀门(19),所述洗碗箱(1)的内部固定连接有碗架(7),所述碗架(7)的上端焊接有碗槽(20),所述洗碗箱(1)的内部右侧设有加料箱(4),所述加料箱(4)的左侧下端设有出料口(5),所述加料箱(4)的右侧设有出料开关(6),所述洗碗箱(1)的下端设有紫外线灯箱(16),所述紫外线灯箱(16)的侧面包裹有绝缘层(17),所述紫外线灯箱(16)的内部一侧设有固定灯座(23),所述固定灯座(23)的内部设有控制器(26),所述紫外线灯箱(16)的内部另一侧设有通电灯座(24),所述固定灯座(23)和通电灯座(24)的中间固定连接有紫外线灯管(12),所述洗碗箱(1)的内部右侧下端设有预留孔(27),所述洗碗箱(1)的下端右侧设有排水孔(10),所述排水孔(10)的右侧设有固定连接有排水管(9),所述排水管(9)的端口设有排水阀门(8),所述紫外线灯箱(16)的下端设有控制面板(18),所述控制面板(18)的内部设有控制开关(11),所述控制开关(11)通过电路连接控制器(26),所述控制器(26)通过电路连接通电灯座(24),所述通电灯座(24)通过电路连接紫外线灯管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种简易式洗碗机,其特征在于:所述洗碗箱(1)的外表面包裹有911聚氨酯防水材料制成的防水层(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种简易式洗碗机,其特征在于:所述上喷管(3)和下喷管(13)的内部均设有喷孔(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种简易式洗碗机,其特征在于:所述紫外线灯箱(16)的内部上端设有凹面玻璃(15)。

一种简易式洗碗机

技术领域

[0001] 本发明涉及全自动洗碗机技术领域,具体为一种简易式洗碗机。

背景技术

[0002] 洗碗机是用来自动清洗碗、筷、盘、碟、刀和叉等餐具的设备,按结构可分为箱式和传送式两大类。它为餐厅、宾馆和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,人们也逐渐开始选择一些比较简易式的洗碗机,代替日常的洗碗工作。

[0003] 传统的洗碗机,需要加热内部的水温,通过高温进行清洗消毒,等待时间长,且洗碗箱内的温度过高,如果操作不慎容易出现烫伤的情况,虽然简单方便,但是给使用者的安全带了风险,且部分洗碗机在洗碗过程中容易出现碎碗的现象,原因是无法控制出水的压力,导致碗与碗之间发生碰撞,给人们带了诸多不便。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种简易式洗碗机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种简易式洗碗机,包括洗碗箱,所述洗碗箱的内部上端固定连接有第一通水管,所述第一通水管的端口焊接有上喷管,所述洗碗箱的内部下端固定连接有第二通水管,所述第二通水管的端口焊接有下喷管,所述第一通水管和第二通水管的侧面均固定连接有进水管,所述进水管的端口设有进水阀门,所述洗碗箱的内部固定连接有碗架,所述碗架的上端焊接有碗槽,所述洗碗箱的内部右侧设有加料箱,所述加料箱的左侧下端设有出料口,所述加料箱的右侧设有出料开关,所述洗碗箱的下端设有紫外线灯箱,所述紫外线灯箱的侧面包裹有绝缘层,所述紫外线灯箱的内部一侧设有固定灯座,所述固定灯座的内部设有控制器,所述紫外线灯箱的内部另一侧设有通电灯座,所述固定灯座和通电灯座的中间固定连接有紫外线灯管,所述洗碗箱的内部右侧下端设有预留孔,所述洗碗箱的下端右侧设有排水孔,所述排水孔的右侧设有固定连接有排水管,所述排水管的端口设有排水阀门,所述紫外线灯箱的下端设有控制面板,所述控制面板的内部设有控制开关,所述控制开关通过电路连接控制器,所述控制器通过电路连接通电灯座,所述通电灯座通过电路连接紫外线灯管。

[0006] 优选的,所述洗碗箱的外表面包裹有911聚氨酯防水材料制成的防水层。

[0007] 优选的,所述上喷管和下喷管的内部均设有喷孔。

[0008] 优选的,所述紫外线灯箱的内部上端设有凹面玻璃。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该简易式洗碗机,和传统的洗碗机功能相同,但是改良了部分的缺点,舍弃了传统洗碗机高温清洗消毒的特点,改变成紫外线灯照射消毒,凹面玻璃可以很好的提高紫外线光照射的范围,可以防止因操作不慎而导致被水烫伤的情况发生,同时也降低了因为漏电而发生的安全事故,在上喷管和下喷管的内部设置了喷孔可以大大降低给水的是压力,防止碗与碗之间碰撞而导致的碎碗的现象发生,设置

了绝缘层,可以防止紫外线灯箱的内部因为漏水导致短路的现象发生,外壳设有防水层,可以很好防止洗碗箱漏水,结构简单,无需过量耗电,大大节约了资源,给人们带来了便利。

附图说明

[0010] 图1为本发明的整体结构示意图;

图2为本发明的紫外线灯箱示意图;

图3为本发明的喷孔示意图。

[0011] 图中标号为:1洗碗箱、2第一通水管、3上喷管、4加料箱、5出料口、6出料开关、7碗架、8排水阀门、9排水管、10排水孔、11控制开关、12紫外线灯箱、13下喷管、14第二通水管、15凹面玻璃、16紫外线灯箱、17绝缘层、18控制面板、19进水阀门、20碗槽、21进水管、22防水层、23固定灯座、24通电灯座、25喷孔、26控制器、27预留孔。

具体实施方式

[0012] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0013] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种简易式洗碗机,包括洗碗箱1,洗碗箱1的外表面包裹有911聚氨酯防水材料制成的防水层22,可以很好防止洗碗箱1发生漏水的现象,洗碗箱1的内部上端固定连接有第一通水管2,第一通水管2的端口焊接有上喷管3,洗碗箱1的内部下端固定连接有第二通水管14,第二通水管14的端口焊接有下喷管13,上喷管3和下喷管13的内部均设有喷孔25,可以减小出水的压力,同时可以更加全面向洗碗箱1的内部喷水,第一通水管2和第二通水管14的侧面均固定连接有进水管21,进水管21的端口设有进水阀门19,控制进水量,洗碗箱1的内部固定连接有碗架7,碗架7的上端焊接有碗槽20,可以很好的固定餐具,洗碗箱1的内部右侧设有加料箱4,可以给洗碗箱1的内部添加清洗的原料,加料箱4的左侧下端设有出料口5,加料箱4的右侧设有出料开关6,可以控制出料量,洗碗箱1的下端设有紫外线灯箱16,可以对洗碗箱1的内部餐具进行消毒,紫外线灯箱16的侧面包裹有绝缘层17,可以防止漏水导致的短路现象发生,紫外线灯箱16的内部一侧设有固定灯座23,固定灯座23的内部设有控制器26,紫外线灯箱16的内部另一侧设有通电灯座24,固定灯座23和通电灯座24的中间固定连接有紫外线灯管12,洗碗箱1的内部右侧下端设有预留孔27,洗碗箱1的下端右侧设有排水孔10,排水孔10的右侧设有固定连接排水管9,排水管9的端口设有排水阀门8,可以很好的控制废水的排放,紫外线灯箱16的下端设有控制面板18,控制面板18的内部设有控制开关11,控制开关11通过电路连接控制器26,控制器26通过电路连接通电灯座24,通电灯座24通过电路连接紫外线灯管12,紫外线灯箱16的内部上端设有凹面玻璃15。

[0014] 本发明在具体实施时:当需要清洗餐具时,将餐具通过碗槽20固定在碗架7上,打开进水阀门8,水流通过进水管21分别进入第一通水管2和第二通水管14,然后水流会通过上喷管3和下喷管13内部的喷孔25释放水流,通过打开出料开关6,将加料箱4内部的原料通过出料口5进入洗碗箱1的内部,当清洗完毕时,打开排水阀门8,废水会通过预留孔27以及排水孔10进入排水管9中,最后排出废水。当需要消毒时,打开控制开关11,接通电源,紫外

线灯管12发出的紫外线灯光会通过凹面玻璃15照射在餐具上,进行消毒。

[0015] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

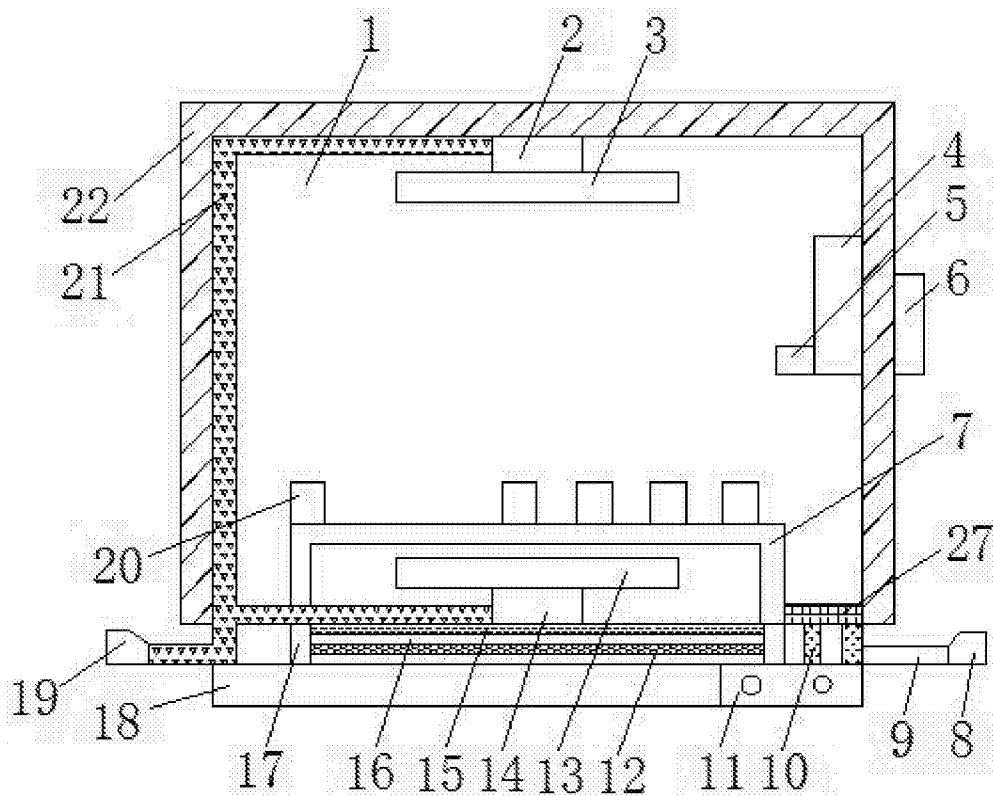


图1

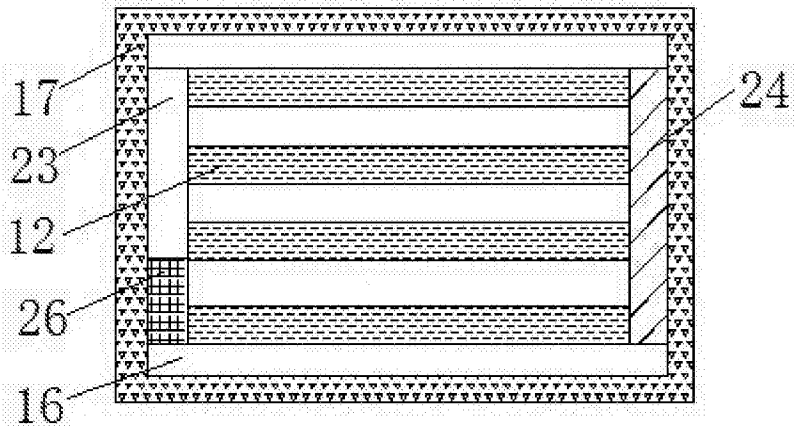


图2

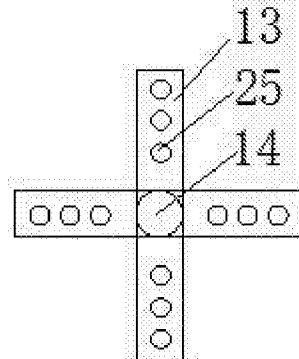


图3