



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206576841 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201621345028.X

(22)申请日 2016.12.08

(73)专利权人 深圳市耀星实业有限公司

地址 518115 广东省深圳市龙岗区横岗街
道西坑社区梧岗路28-1号厂房1一、
二、三层

(72)发明人 李汉辉

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 黄耀钧

(51)Int.Cl.

A47L 15/16(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

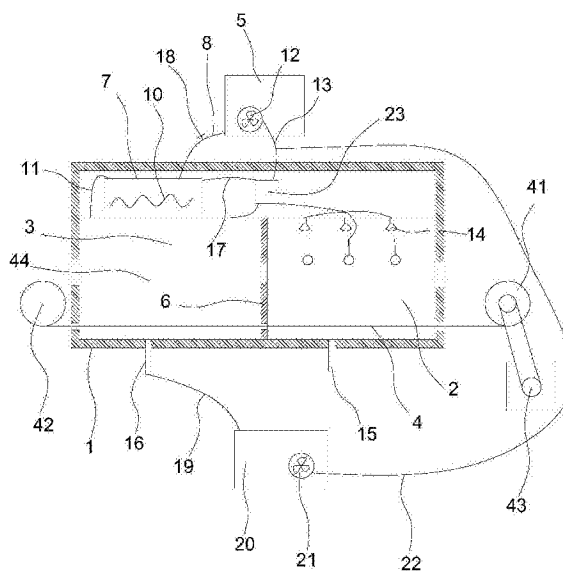
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自动篮传带式洗碗机

(57)摘要

本实用新型涉及洗碗机领域,尤其是一种自动篮传带式洗碗机,包括蓄水箱、箱体和贯穿箱体内腔的传送机构,箱体内设置有蒸发器,蒸发器通过进水管与蓄水箱相连通,进水管上设置有电磁阀,蒸发器内设置有电加热丝且蒸发器的顶部设置有蒸汽管;蓄水箱内设置有驱动泵,驱动泵连接有清洗管,清洗管上设置有多组喷淋头;箱体的内腔由隔板分隔成为温水清洗腔和蒸汽消毒腔,隔板上设置有用于传送机构通行的通行孔,温水清洗腔的底部设置有排污口,蒸汽消毒腔的底部设置有排水口,顶部设置有回收管,回收管与蒸发器相通;喷淋头安装于温水清洗腔的顶壁和侧壁,蒸汽管与蒸汽消毒腔相通。本洗碗机,清洗效果好,清洗效率高。



1. 一种自动篮传动式洗碗机,包括蓄水箱(5)、箱体(1)和贯穿箱体(1)内腔的传送机构(4),其特征在于:

所述箱体(1)内设置有蒸发器(7),所述蒸发器(7)通过进水管(8)与蓄水箱(5)相连通,所述进水管(8)上设置有电磁阀(18),所述蒸发器(7)内设置有电加热丝(10)且蒸发器(7)的顶部设置有蒸汽管(11);

所述蓄水箱(5)内设置有驱动泵(12),所述驱动泵(12)连接有清洗管(13),所述清洗管(13)上设置有多个喷淋头(14);

所述箱体(1)的内腔由隔板(6)分隔成为温水清洗腔(2)和蒸汽消毒腔(3),所述隔板(6)上设置有利于传送机构(4)通行的通行孔,所述温水清洗腔(2)的底部设置有排污口(15),所述蒸汽消毒腔(3)的底部设置有排水口(16),顶部设置有回收管(17),所述回收管(17)与蒸发器(7)相通;所述喷淋头(14)安装于温水清洗腔(2)的顶壁和侧壁,所述蒸汽管(11)与蒸汽消毒腔(3)相通。

2. 如权利要求1所述的一种自动篮传动式洗碗机,其特征在于:所述排水口(16)连接有排水管(19),所述排水管(19)通向一集水箱(20),所述集水箱(20)内设置有液压泵(21),所述液压泵(21)通过连接管(22)与清洗管(13)相连。

3. 如权利要求1所述的一种自动篮传动式洗碗机,其特征在于:所述回收管(17)上设置有换热器(23),所述清洗管(13)经过所述换热器(23)。

4. 如权利要求1、2或3所述的一种自动篮传动式洗碗机,其特征在于:所述传送机构(4)包括主动轮(41)、从动轮(42)、电机(43)以及传输网(44),所述电机(43)通过皮带与主动轮(41)相连,所述传输网(44)采用不锈钢丝网,且传输网(44)的两端分别安装于主动轮(41)和从动轮(42)。

5. 如权利要求1所述的一种自动篮传动式洗碗机,其特征在于:所述温水清洗腔(2)和蒸汽消毒腔(3)在传送机构(4)的传送方向上依次设置。

一种自动篮传动式洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗碗机领域,尤其是一种自动篮传动式洗碗机。

背景技术

[0002] 现有的洗碗机有多种,绝大部分采用常温下的清水或者温水对餐具进行清洗,消毒效果较差。

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消毒效果更好的自动篮传动式洗碗机,适用于大批量餐具的清洗。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种自动篮传动式洗碗机,包括蓄水箱、箱体和贯穿箱体内腔的传送机构,

[0005] 所述箱体内设置有蒸发器,所述蒸发器通过进水管与蓄水箱相连通,所述进水管上设置有电磁阀,所述蒸发器内设置有电加热丝且蒸发器的顶部设置有蒸汽管;

[0006] 所述蓄水箱内设置有驱动泵,所述驱动泵连接有清洗管,所述清洗管上设置有多多个喷淋头;

[0007] 所述箱体的内腔由隔板分隔成为温水清洗腔和蒸汽消毒腔,所述隔板上设置有用以传送机构通行的通行孔,所述温水清洗腔的底部设置有排污口,所述蒸汽消毒腔的底部设置有排水口,顶部设置有回收管,所述回收管与蒸发器相通;所述喷淋头安装于温水清洗腔的顶壁和侧壁,所述蒸汽管与蒸汽消毒腔相通。

[0008] 进一步地,所述排水口连接有排水管,所述排水管通向一集水箱,所述集水箱内设置有液压泵,所述液压泵通过连接管与清洗管相连。

[0009] 进一步地,所述回收管上设置有换热器,所述清洗管经过所述换热器。

[0010] 进一步地,所述传送机构包括主动轮、从动轮、电机以及传输网,所述电机通过皮带与主动轮相连,所述传输网采用不锈钢丝网,且传输网的两端分别安装于主动轮和从动轮。

[0011] 进一步地,所述温水清洗腔和蒸汽消毒腔在传送机构的传送方向上依次设置。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本洗碗机,利用清水和高温蒸汽进行两次洗涤,不仅消除了油污等看得见的杂质,还具有良好的消毒效果,清洗效果更好,有利于保障使用者的健康。此外,采用传送机构运送餐具,实现连续、大批量的清洗,清洗效率高。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型的一种自动篮传动式洗碗机,包括蓄水箱5、箱体1和贯穿箱体1内腔的传送机构4,

[0016] 所述箱体1内设置有蒸发器7,所述蒸发器7通过进水管8与蓄水箱5相连通,所述进水管8上设置有电磁阀18,所述蒸发器7内设置有电加热丝10且蒸发器7的顶部设置有蒸汽管11;

[0017] 所述蓄水箱5内设置有驱动泵12,所述驱动泵12连接有清洗管13,所述清洗管13上设置有多组喷淋头14;

[0018] 所述箱体1的内腔由隔板6分隔成为温水清洗腔2和蒸汽消毒腔3,所述隔板6上设置有用以传送机构4通行的通行孔,所述温水清洗腔2的底部设置有排污口15,所述蒸汽消毒腔3的底部设置有排水口16,顶部设置有回收管17,所述回收管17与蒸发器7相通;所述喷淋头14安装于温水清洗腔2的顶壁和侧壁,所述蒸汽管11与蒸汽消毒腔3相通。

[0019] 使用时,将餐具直接摆放在传送机构4上,或者先将餐具装在框中,再将框摆放在传送机构4上,启动传送机构4,餐具随着传送机构4运动至箱体1内部,蓄水箱5中的清水在驱动泵12的作用下进入清洗管13,再由喷淋头14喷向餐具,清除餐具上的油污杂质。同时,进入蒸发器7的清水被电加热丝10加热后蒸发,蒸汽通过蒸汽管11进入蒸汽消毒腔3,对餐具进行高温消毒。本洗碗机,利用清水和高温蒸汽进行两次洗涤,不仅消除了油污等看得见的杂质,还具有良好的消毒效果,清洗效果更好,有利于保障使用者的健康。此外,采用传送机构4运送餐具,能够实现连续、大批量的清洗,清洗效率高。

[0020] 所述排水口16连接有排水管19,所述排水管19通向一集水箱20,所述集水箱20内设置有液压泵21,所述液压泵21通过连接管22与清洗管13相连。蒸汽进入蒸汽消毒腔3后温度降低而液化成干净的温水,通过排水管19进入集水箱20,再由液压泵21输送至清洗管13用于餐具的清洗,可充分利用水资源,避免浪费。

[0021] 为了提高清洗效果,降低能耗,所述回收管17上设置有换热器23,所述清洗管13经过所述换热器23。回收管17内的蒸汽将清洗管13内的清水加热,使清洗效果更好。

[0022] 进一步地,所述传送机构4包括主动轮41、从动轮42、电机43以及传输网44,所述电机43通过皮带与主动轮41相连,所述传输网44采用不锈钢丝网,以提高使用寿命,且便于排水。传输网44的两端分别安装于主动轮41和从动轮42。

[0023] 所述温水清洗腔2和蒸汽消毒腔3在传送机构4的传送方向上依次设置。先将餐具上的油污清洗后再消毒,能够提高清洗效果。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

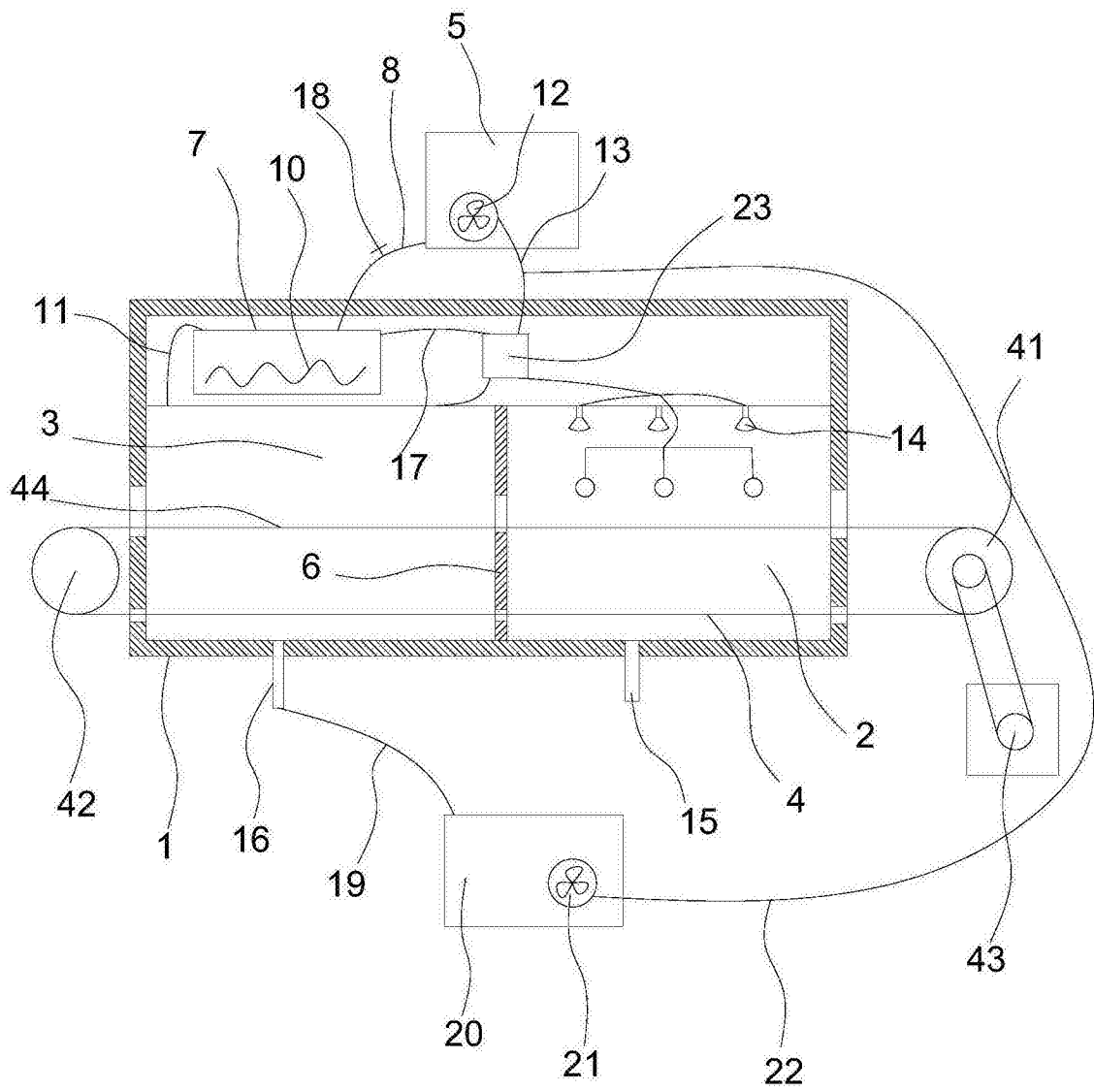


图1