



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204889911 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520454220. 1

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 边悦庆

地址 311825 浙江省诸暨市牌头镇九年村头
年 9 号

(72) 发明人 边悦庆

(51) Int. Cl.

A47L 15/00(2006. 01)

A47L 15/37(2006. 01)

A47L 15/42(2006. 01)

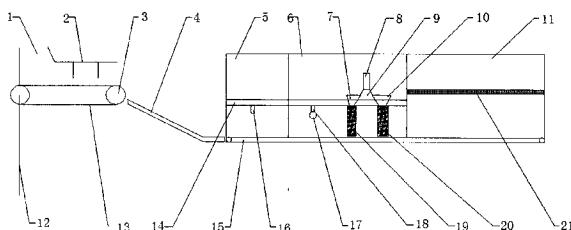
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动化洗碗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动化洗碗机，所述传送带一的右端设有转动轴，且传送带一与转动轴转动连接，所述斜板设置在传送带一的右侧，所述初步洗涤室设置在斜板的右侧，所述吊板设置在初步洗涤室的中部，所述吊板中部的下方固定连接有喷头一，所述洗涤室设置在初步洗涤室的右侧，所述吊板的左侧下方固定连接有喷头二，所述毛刷一设置在喷头二的右侧，所述毛刷一的顶部设有齿轮一，所述毛刷二设置在毛刷一的右侧，所述毛刷二的顶部设有齿轮三，所述电动机设置在吊板的上方，所述电动机的底端设有齿轮二，所述烘干室设置在洗涤室的右侧，所述烘干室的内部中部固定连接有烘干器。该自动化洗碗机结构简单，使用方便，造价低，而且更加的省时，省力。



1. 一种自动化洗碗机,包括挡板(2)、斜板(4)、初步洗涤室(5)、洗涤室(6)、电动机(8)、烘干室(11)、传送带一(13)、吊板(14)、喷头一(16)、毛刷一(19)、毛刷二(20),其特征在于:所述传送带一(13)的顶端左侧固定连接有传送带入口(1),所述挡板(2)设置在传送带入口(1)的右侧,所述传送带一(13)的左侧下方固定连接有支架(12),所述传送带一(13)的右端设有转动轴(3),且传送带一(13)与转动轴(3)转动连接,所述斜板(4)设置在传送带一(13)的右侧,所述初步洗涤室(5)设置在斜板(4)的右侧,所述吊板(14)设置在初步洗涤室(5)的中部,所述吊板(14)中部的下方固定连接有喷头一(16),所述洗涤室(6)设置在初步洗涤室(5)的右侧,所述吊板(14)的左侧下方固定连接有喷头二(17),所述毛刷一(19)设置在喷头二(17)的右侧,所述毛刷一(19)的顶部设有齿轮一(7),所述毛刷二(20)设置在毛刷一(19)的右侧,所述毛刷二(20)的顶部设有齿轮三(10),所述电动机(8)设置在吊板(14)的上方,所述电动机(8)的底端设有齿轮二(9),所述烘干室(11)设置在洗涤室(6)的右侧,所述烘干室(11)的内部中部固定连接有烘干器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动化洗碗机,其特征在于:所述挡板(2)下方隔板,所述隔板将挡板隔成一个个小隔间。

3. 根据权利要求1所述的一种自动化洗碗机,其特征在于:所述初步洗涤室(5)里的吊板与洗涤室(6)内的吊板为同一块吊板,所述吊板(14)与喷头二(17)通过连接杆固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自动化洗碗机,其特征在于:所述齿轮二(9)分别与齿轮一(7)、齿轮三(10)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自动化洗碗机,其特征在于:所述初步洗涤室(5)、洗涤室(6)与烘干室(11)共同设有1个传送带二(15)。

一种自动化洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活机械技术领域，具体涉及一种自动化洗碗机。

背景技术

[0002] 目前洗碗机里没有对水的杀菌装置，首先，餐具被水循环冲刷的过程中，由于洗涤水中微生物的存在，会导致餐具的细菌污染；其次，为了达到节水目的，将最后一次的漂洗水存储于水箱，供下一次洗涤使用，而未经杀菌的水在水箱中容易变质而产生异味。洗碗机是自动清洗碗、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。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。洗碗机的分类从不同角度有不同命名，分为商用洗碗机和家用洗碗机，洗碗机，特别是商用洗碗机，必须有效地清洁各种物品，如深锅和平底锅、玻璃杯、盘、碗、及器具。这些物品包括各种污物，这些污物包括蛋白质、油脂、淀粉、糖、及咖啡和茶渍，它们可能是难以除去的。有时，这些污物会被燃烧或烧结，或者否则热降解。在其它时间，可能允许污物保持在表面上一个时间段，使它更难以被除去。洗碗机通过使用强洗涤剂、高温、消毒剂或来自大量水的机械作用而除去污物。现在大部分的洗碗机都是小型的，而且洗的不干净，且许多都没有烘干装置，这样就会滋生许多微生物，对人体的健康产生危害，所以我们需要一款新型的洗碗机来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动化洗碗机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自动化洗碗机，包括挡板、斜板、初步洗涤室、洗洗涤室、电动机、烘干室、传送带一、吊板、喷头一、毛刷一、毛刷二，所述传送带一的顶端左侧固定连接有传送带入口，所述挡板设置在传送带入口的右侧，所述传送带一的左侧下方固定连接有支架，所述传送带一的右端设有转动轴，且传送带一与转动轴转动连接，所述斜板设置在传送带一的右侧，所述初步洗涤室设置在斜板的右侧，所述吊板设置在初步洗涤室的中部，所述吊板中部的下方固定连接有喷头一，所述洗涤室设置在初步洗涤室的右侧，所述吊板的左侧下方固定连接有喷头二，所述毛刷一设置在喷头二的右侧，所述毛刷一的顶部设有齿轮一，所述毛刷二设置在毛刷一的右侧，所述毛刷二的顶部设有齿轮三，所述电动机设置在吊板的上方，所述电动机的底端设有齿轮二，所述烘干室设置在洗涤室的右侧，所述烘干室的内部中部固定连接有烘干器。

[0005] 优选的，所述挡板下方隔板，所述隔板将挡板隔成一个个小隔间。

[0006] 优选的，所述初步洗涤室里的吊板与洗涤室内的吊板为同一块吊板，所述吊板与喷头二通过连接杆固定连接。

[0007] 优选的，所述齿轮二分别与齿轮一、齿轮三传动连接。

[0008] 优选的，所述初步洗涤室、洗涤室与烘干室共同设有1个传送带二。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点：该自动化洗碗结构简单，使用方便，造价低；传送带的设置可以不用进行碗的运输，只需要将碗放在传送带进行传送即可，减少了劳动量，节约了人力资源；喷头的设置可以将碗清洗的更加洁净；毛刷的设置让前面清洗过的碗再次清洗一遍，更加的洁净；烘干室的设置让那些微生物不能够生长，保障了人们的健康。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1、传送带入口；2、挡板；3、转动轴；4、斜板；5、初步洗涤室；6、洗涤室；7、齿轮一；8、电动机；9、齿轮二；10、齿轮三；11、烘干室；12、支架；13、传送带一；14、吊板；15、传送带二；16、喷头一；17、喷头二；18、连接杆；19、毛刷一；20、毛刷二；21、烘干器。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 本实用新型提供了如图1所示的一种自动化洗碗机，包括挡板2、斜板4、初步洗涤室5、洗涤室6、电动机8、烘干室11、传送带一13、吊板14、喷头一16、毛刷一19、毛刷二20，所述传送带一13的顶端左侧固定连接有传送带入口1，所述挡板2设置在传送带入口1的右侧，所述挡板2下方隔板，所述隔板将挡板隔成一个个小隔间，所述传送带一13的左侧下方固定连接有支架12，所述传送带一13的右端设有转动轴3，且传送带一13与转动轴3转动连接，所述斜板4设置在传送带一13的右侧，所述初步洗涤室5设置在斜板4的右侧，所述吊板14设置在初步洗涤室5的中部，所述吊板14中部的下方固定连接有喷头一16，所述洗涤室6设置在初步洗涤室5的右侧，所述吊板14的左侧下方固定连接有喷头二17，所述初步洗涤室5里的吊板与洗涤室6内的吊板为同一块吊板，所述吊板14与喷头二17通过连接杆固定连接，所述毛刷一19设置在喷头二17的右侧，所述毛刷一19的顶部设有齿轮一7，所述毛刷二20设置在毛刷一19的右侧，所述毛刷二20的顶部设有齿轮三10，所述电动机8设置在吊板14的上方，所述电动机8的底端设有齿轮二9，所述齿轮二9分别与齿轮一7、齿轮三10传动连接，所述烘干室11设置在洗涤室6的右侧，所述初步洗涤室5、洗涤室6与烘干室11共同设有1个传送带二15，所述烘干室11的内部中部固定连接有烘干器21。

[0014] 工作原理：该自动化洗碗机工作时，将碗从传送带入口1放入到传送带一13上，随着转动轴3的转动将碗传送到斜板4出，然后顺着斜板4进入到初步洗涤室5中，这时喷头一16喷出洗涤剂，然后顺着传送带二15进入到洗涤室6中，这时喷头二17喷出自来水进行冲洗，洗完之后经过毛刷一19、毛刷二20将碗进一步清洗干净，然后进入到烘干室11进行烘干处理，当烘干结束后将碗收在储碗柜中就行了。

[0015] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征

进行等同替换，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。

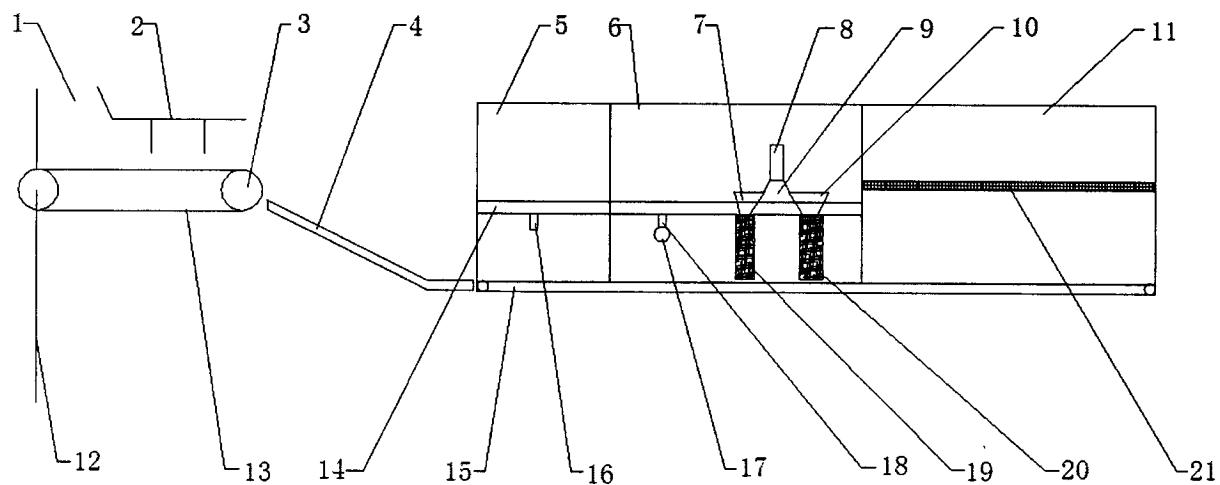


图 1