



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213525019 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022189153.9

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 郑州蓝山机械设备有限公司
地址 450000 河南省郑州市自贸试验区郑
州片区(经开)航海东路1394号富田财
富广场2号楼13层1301号

(72) 发明人 王国栋 万弢 武雅平 崔亚阁

(74) 专利代理机构 郑州龙宇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41146

代理人 段瑾

(51) Int. Cl.

A47L 15/24 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

A47L 15/48 (2006.01)

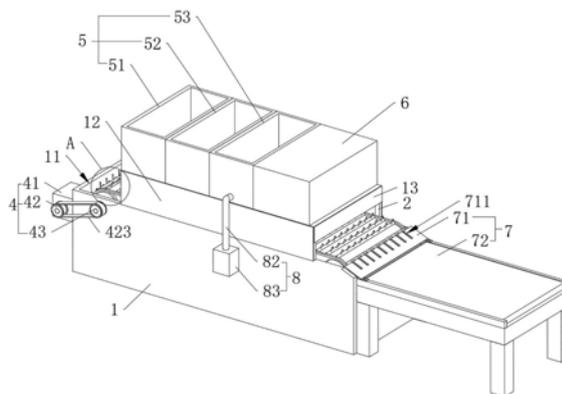
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种清洁效果好的洗碗机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种清洁效果好的洗碗机，包括机台，机台上设置有安装架，安装架与机台在竖直方向上为同轴设置，安装架上设置有冲洗机构和流水线型烘干机，冲洗机构和流水线型烘干机沿安装架的长度方向依次设置，机台上开设有输送槽，输送槽中设置有碗碟输送机构，输送槽的水平长度大于安装架的水平长度，机台的一端设置有碗碟输出机构，碗碟输出机构位于烘干机构远离冲洗机构的一侧。本实用新型具有能够节省大量人工劳力、清洁效果好的优点。



1. 一种清洁效果好的洗碗机,包括机台(1),其特征在于:机台(1)上设置有安装架(2),安装架(2)与机台(1)在竖直方向上为同轴设置,安装架(2)上设置有冲洗机构(5)和流水线型烘干机(6),冲洗机构(5)和流水线型烘干机(6)沿安装架(2)的长度方向依次设置,机台(1)上开设有输送槽(11),输送槽(11)中设置有碗碟输送机构(3),输送槽(11)的水平长度大于安装架(2)的水平长度,机台(1)的一端设置有碗碟输出机构(7),碗碟输出机构(7)位于烘干机构远离冲洗机构(5)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种清洁效果好的洗碗机,其特征在于:所述碗碟输送机构(3)包括转动辊(31)、链轮(32)、链条式网带(33)、支撑轴(34)和支杆(35),转动辊(31)设置有两个,两个转动辊(31)均通过轴承转动连接在所述输送槽(11)的两侧槽壁之间,并且两个转动辊(31)分别靠近输送槽(11)的两端,链轮(32)套设并固定在转动辊(31)上,链轮(32)在每个转动辊(31)上套设有两个,链条式网带(33)为环状网带,链条式网带(33)套设在两个转动辊(31)上,链条式网带(33)两侧的链条分别与两个转动辊(31)两端的链轮(32)啮合,链条式网带(33)远离输送槽(11)槽底的一侧网面位于机台(1)上方,靠近输送槽(11)槽底的一侧网面位于输送槽(11)槽口下方,支撑轴(34)穿设在链条式网带(33)上,并且沿链条式网带(33)的长度方向均匀设置,支撑轴(34)的长度方向与转动辊(31)的长度方向平行,并且其两端分别与链条式网带(33)两侧的链条的转轴固定连接,支杆(35)固定在支撑轴(34)上,并且沿支撑轴(34)的长度方向均匀分布,支杆(35)远离支撑轴(34)的一端背离所述链条式网带(33)的内环。

3. 根据权利要求2所述的一种清洁效果好的洗碗机,其特征在于:所述转动辊(31)通过驱动组件(4)带动所述链条式网带(33)转动,驱动组件(4)包括驱动电机(41)、驱动轮(42)、随动轮(43)和传动轴,机台(1)侧壁上开设有与所述输送槽(11)一端的所述转动辊(31)的端部辊轴相通的转孔,传动轴穿设在转孔中与转动辊(31)的辊轴固定连接,传动轴远离转动辊(31)的一端伸出转孔,随动轮(43)套设并固定在传动轴伸出转孔的一侧,驱动电机(41)安装在机台(1)靠近转孔的一端,驱动轮(42)套设并固定在驱动电机(41)的输出轴上,驱动轮(42)与随动轮(43)相互对应,并且两者之间通过皮带(423)传动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种清洁效果好的洗碗机,其特征在于:所述冲洗机构(5)包括残留物冲洗水箱(51)、洗涤剂混合水箱(52)、清水箱(53)、压力泵(54)和输水管(55),残留物冲洗水箱(51)、洗涤剂混合水箱(52)和清水箱(53)沿安装架(2)的长度方向依次设置在安装架(2)顶部,压力泵(54)设置有三台,三台压力泵(54)分别设置在残留物冲洗水箱(51)底部、洗涤剂混合水箱(52)底部和清水箱(53)底部,三台压力泵(54)的进水端分别与上述三种水箱的箱底连通,输水管(55)设置有三根,三根输水管(55)分别与三台压力泵(54)的出水端连接,三根输水管(55)的长度方向相互平行,并且均与安装架(2)的长度方向垂直,三根输水管(55)远离对应水箱的一端均为封闭端,输水管(55)朝向所述机台(1)的一侧开设有多多个喷水口,喷水口朝向所述链条式网带(33),喷水口为凹口设置,喷水口在输水管(55)上开设有多多个,并且沿输水管(55)的长度方向均匀分布。

5. 根据权利要求4所述的一种清洁效果好的洗碗机,其特征在于:所述流水线型烘干机(6)位于所述清水箱(53)远离所述洗涤剂混合水箱(52)的一侧,流水线型烘干机(6)的烘干口朝向所述链条式网带(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种清洁效果好的洗碗机,其特征在于:所述碗碟输出机构

(7) 包括承载斜板 (71) 和输送机 (72), 输送机 (72) 安装在所述机台 (1) 远离所述残留物冲洗水箱 (51) 的一端, 输送机 (72) 的台面在竖向低于所述链条式网带 (33) 的顶部网面, 承载斜板 (71) 倾斜设置在链条式网带 (33) 的顶部网面和输送机 (72) 的台面之间, 承载斜板 (71) 的一端与输送机 (72) 的安装架 (2) 固定连接, 另一端靠近链条式网带 (33) 的顶部网面, 承载斜板 (71) 远离输送机 (72) 的一端开设有多个槽孔 (711), 多个槽孔 (711) 分别与所述支撑轴 (34) 上的多根所述支杆 (35) 相适配, 链条式网带 (33) 在转动的时候, 支撑轴 (34) 上的支杆 (35) 穿过承载斜板 (71) 上对应的槽孔 (711)。

7. 根据权利要求6所述的一种清洁效果好的洗碗机, 其特征在于: 所述输送槽 (11) 中设置有下方喷水机构 (8), 下方喷水机构 (8) 包括下方输液管 (81)、下方连接管 (82) 和下方压力泵 (83), 下方压力泵 (83) 安装在机台 (1) 侧面, 下方压力泵 (83) 的出水端贯穿机台 (1) 的侧壁并伸入至输送槽 (11) 中, 下方输液管 (81) 固定在下方压力泵 (83) 的出水端, 下方输液管 (81) 远离下方压力泵 (83) 的一端与输送槽 (11) 远离下方压力泵 (83) 的一侧槽壁抵接, 下方输液管 (81) 位于所述链条式网带 (33) 的顶部网面和底部网面之间, 并且下方输液管 (81) 的长度方向与所述输水管 (55) 的长度方向平行, 下方输液管 (81) 靠近链条式网带 (33) 顶部网面的一侧开设有多个下方喷水口 (811), 下方喷水口 (811) 设置为凹口, 下方喷水口 (811) 沿下方输液管 (81) 的长度方向均匀分布, 下方连接管 (82) 的一端与下方压力泵 (83) 的进水端连接, 另一端与伸入所述清水箱 (53) 中与清水箱 (53) 连通。

8. 根据权利要求7所述的一种清洁效果好的洗碗机, 其特征在于: 所述安装架 (2) 两侧均贴装有挡板 (12), 安装架 (2) 的两端均设置有挡帘 (13), 挡帘 (13) 安装在安装架 (2) 顶部的框梁上, 挡帘 (13) 位于所述支杆 (35) 上方。

一种清洁效果好的洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗碗机的技术领域,尤其是涉及一种清洁效果好的洗碗机。

背景技术

[0002] 洗碗对于一些餐馆来说是件非常麻烦的时候事情,以前人们一般是通过人工进行碗碟的清洗,但是这种方式比较浪费人力,而且洗碗的时候还需要与洗涤剂长间接触,很容易弄伤人的皮肤,所以一种能够节省大量人力的清洁效果好的洗碗机就非常有必要了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种清洁效果好的洗碗机,其具有能够节省大量人工劳力、清洁效果好的优点。

[0004] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种清洁效果好的洗碗机,包括机台,机台上设置有安装架,安装架与机台在竖直方向上为同轴设置,安装架上设置有冲洗机构和流水线型烘干机,冲洗机构和流水线型烘干机沿安装架的长度方向依次设置,机台上开设有输送槽,输送槽中设置有碗碟输送机构,输送槽的水平长度大于安装架的水平长度,机台的一端设置有碗碟输出机构,碗碟输出机构位于烘干机构远离冲洗机构的一侧。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述碗碟输送机构包括转动辊、链轮、链条式网带、支撑轴和支杆,转动辊设置有两个,两个转动辊均通过轴承转动连接在所述输送槽的两侧槽壁之间,并且两个转动辊分别靠近输送槽的两端,链轮套设并固定在转动辊上,链轮在每个转动辊上套设有两个,链条式网带为环状网带,链条式网带套设在两个转动辊上,链条式网带两侧的链条分别与两个转动辊两端的链轮啮合,链条式网带远离输送槽槽底的一侧网面位于机台上方,靠近输送槽槽底的一侧网面位于输送槽槽口下方,支撑轴穿设在链条式网带上,并且沿链条式网带的长度方向均匀设置,支撑轴的长度方向与转动辊的长度方向平行,并且其两端分别与链条式网带两侧的链条的转轴固定连接,支杆固定在支撑轴上,并且沿支撑轴的长度方向均匀分布,支杆远离支撑轴的一端背离所述链条式网带的内环。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述转动辊通过驱动组件带动所述链条式网带转动,驱动组件包括驱动电机、驱动轮、随动轮和传动轴,机台侧壁上开设有与所述输送槽一端的所述转动辊的端部辊轴相通的转孔,传动轴穿设在转孔中与转动辊的辊轴固定连接,传动轴远离转动辊的一端伸出转孔,随动轮套设并固定在传动轴伸出转孔的一侧,驱动电机安装在机台靠近转孔的一端,驱动轮套设并固定在驱动电机的输出轴上,驱动轮与随动轮相互对应,并且两者之间通过皮带传动连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述冲洗机构包括残留物冲洗水箱、洗涤液混合水箱、清水箱、压力泵和输水管,残留物冲洗水箱、洗涤液混合水箱和清水箱沿安装架的长度方向依次设置在安装架顶部,压力泵设置有三台,三台压力泵分别设置在残留物冲洗水箱底部、洗涤液混合水箱底部和清水箱底部,三台压力泵的进水端分别与上述三种水箱的

箱底连通,输水管设置有三根,三根输水管分别与三台压力泵的出水端连接,三根输水管的长度方向相互平行,并且均与安装架的长度方向垂直,三根输水管远离对应水箱的一端均为封闭端,输水管朝向所述机台的一侧开设有多个喷水口,喷水口朝向所述链条式网带,喷水口为凹口设置,喷水口在输水管上开设有多个,并且沿输水管的长度方向均匀分布。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述流水线型烘干机位于所述清水箱远离所述洗涤液混合水箱的一侧,流水线型烘干机的烘干口朝向所述链条式网带。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述碗碟输出机构包括承载斜板和输送机,输送机安装在所述机台远离所述残留物冲洗水箱的一端,输送机的台面在竖向低于所述链条式网带的顶部网面,承载斜板倾斜设置在链条式网带的顶部网面和输送机的台面之间,承载斜板的一端与输送机的安装架固定连接,另一端靠近链条式网带的顶部网面,承载斜板远离输送机的一端开设有多个槽孔,多个槽孔分别与所述支撑轴上的多根所述支杆相适配,链条式网带在转动的时候,支撑轴上的支杆穿过承载斜板上对应的槽孔。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述输送槽中设置有下方喷水机构,下方喷水机构包括下方输液管、下方连接管和下方压力泵,下方压力泵安装在机台侧面,下方压力泵的出水端贯穿机台的侧壁并伸入至输送槽中,下方输液管固定在下方压力泵的出水端,下方输液管远离下方压力泵的一端与输送槽远离下方压力泵的一侧槽壁抵接,下方输液管位于所述链条式网带的顶部网面和底部网面之间,并且下方输液管的长度方向与所述输水管的长度方向平行,下方输液管靠近链条式网带顶部网面的一侧开设有多个下方喷水口,下方喷水口设置为凹口,下方喷水口沿下方输液管的长度方向均匀分布,下方连接管的一端与下方压力泵的进水端连接,另一端与伸入所述清水箱中与清水箱连通。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装架两侧均贴装有挡板,安装架的两端均设置有挡帘,挡帘安装在安装架顶部的框梁上,挡帘位于所述支杆上方。

[0013] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0014] 1. 链条式网带能够对碗碟起到输送的作用,支撑轴能够加强链条式网带的结构强度,避免在输送碗碟的过程中,链条式网带出现塌陷,支杆能够方便碗碟搭扣,减小碗碟在链条式网带上滑动的可能性;

[0015] 2. 压力泵能够将残留物冲洗水箱、洗涤液混合水箱和清水箱中的水带动至对应的输水管中,并从对应输水管的喷水口中喷射向需要进行清洁的碗碟,残留物冲洗水箱对应的输水管喷出的水能够将碗碟上沾留的食物残渣冲洗掉,洗涤液混合水箱对应的输水管喷出的水能够将碗碟上沾留的油脂清洗掉,清水箱对应的输水管喷出的水能够对清除过食物残渣、油脂的碗碟进行进一步清洁,将碗碟上残留的洗涤剂冲刷掉,完成对碗碟的清洗;

[0016] 3. 下方压力泵能够通过下方连接管将清水箱中的水输送至下方输液管中,并通过下方喷水口喷向未清除食物残渣的碗碟,与残留物冲洗水箱所引出的输水管之间相互配合,能够进一步加速碗碟上食物残渣的清除,同时下方喷水口的凹口设置也更加难以使冲洗掉的食物残渣堵住下方喷水口;

[0017] 4. 流水线型烘干机能够对清洁后的碗碟进行烘干,清洗干净的碗碟在穿过流水线型烘干机的时候,能够被烘干机烘干和消毒,不仅使得碗碟更加干净卫生,也更方便人们对碗碟的存放;

[0018] 5. 整个清洗过程人们只需要控制驱动电机、压力泵、下方压力泵的转动即可完成

对碗碟的清洗,而且在整个清洁过程中,人们只需将碗碟放在链条式网带上和将碗碟从输送机上取出即可,无需手动对碗碟进行清洗,极大节省了人工劳力。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的剖面结构示意图;

[0021] 图3是图1中A部分的放大示意图;

[0022] 图4是图2中B部分的放大示意图。

[0023] 图中,1、机台;2、安装架;11、输送槽;3、碗碟输送机构;31、转动辊;32、链轮;33、链条式网带;34、支撑轴;35、支杆;4、驱动组件;41、驱动电机;42、驱动轮;43、随动轮;423、皮带;5、冲洗机构;51、残留物冲洗水箱;52、洗涤液混合水箱;53、清水箱;54、压力泵;55、输水管;6、流水线型烘干机;7、碗碟输出机构;71、承载斜板;72、输送机;711、槽孔;8、下方喷水机构;81、下方输液管;82、下方连接管;83、下方压力泵;811、下方喷水口;12、挡板;13、挡帘。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 参照图1-图4,一种清洁效果好的洗碗机,包括机台1,机台1上固定有安装架2,安装架2与机台1在竖直方向上为同轴设置。安装架2的水平长度要小于机台1的水平长度,相较于安装架2,机台1的两端均突出于安装架2的两端。

[0026] 机台1上开设有输送槽11,输出槽的两端同样突出于安装架2的两端。输出槽中设置有碗碟输送机构3,安装架2上设置有冲洗机构5和流水线型烘干机6,冲洗机构5和流水线型烘干机6沿安装架2的长度方向依次设置。机台1的一端设置有碗碟输出机构7,碗碟输出机构7位于烘干机远离冲洗机构5的一侧。

[0027] 输送槽11中的碗碟输送机构3包括转动辊31、链轮32、链条式网带33、支撑轴34和支杆35。转动辊31设置有两个,两个转动辊31在输送槽11中的位置分别靠近输送槽11的两端,并且均通过轴承转动连接在输送槽11的两侧槽壁之间。链轮32套设并固定在转动辊31上,链轮32在每个转动辊31上套设有两个,两个链轮32在单个转动辊31上相互远离。链条式网带33为环状网带,链条式网带33套设在两个转动辊31上,链条式网带33两侧的链条分别与转动辊31两端的两个链轮32啮合。链条式网带33远离输送槽11槽底的一侧网面位于机台1上方,靠近输送槽11槽底的一侧网面位于输送槽11槽口下方,支撑轴34设置有多根,多根支撑轴34均穿设在链条式网带33上,并且沿链条式网带33的长度方向均匀设置。支撑轴34的长度方向与转动辊31的长度方向平行,并且其两端分别与链条式网带33两侧的链条的转轴固定连接。支杆35固定在支撑轴34上,并且沿支撑轴34的长度方向均匀分布,支杆35远离支撑轴34的一端背离链条式网带33的内环。

[0028] 转动辊31通过驱动组件4带动链条式网带33转动,驱动组件4包括驱动电机41、驱动轮42、随动轮43和传动轴。机台1侧壁上开设有与输送槽11一端的转动辊31的端部辊轴相通的转孔(图中未示出),传动轴穿设在转孔中与转动辊31的辊轴固定连接。传动轴远离转动辊31的一端伸出转孔,随动轮43套设并固定在传动轴伸出转孔的一侧。驱动电机41安装

在机台1靠近转孔的一端,驱动轮42套设并固定在驱动电机41的输出轴上。驱动轮42与随动轮43相互对应,并且两者之间通过皮带423传动连接。

[0029] 冲洗机构5包括残留物冲洗水箱51、洗涤剂混合水箱52、清水箱53、压力泵54和输水管55。残留物冲洗水箱51、洗涤剂混合水箱52和清水箱53沿安装架2的长度方向依次安装在安装架2的顶部。压力泵54设置有三台,三台压力泵54分别安装在残留物冲洗水箱51底部、洗涤剂混合水箱52底部和清水箱53底部。三台压力泵54的进水端分别与上述三种水箱的箱底连通。输水管55设置有三根,三根输水管55分别与三台压力泵54的出水端固定连接。三根输水管55的长度方向相互平行,并且处于同一水平面上,在该水平面上三根输水管55的长度方向与安装架2的长度方向垂直。三根输水管55远离它们对应水箱的一端均为封闭端,输水管55朝向机台1的一侧开设有多多个喷水口,喷水口朝向链条式网带33,喷水口为凹口设置。喷水口在输水管55上开设有多多个,并且沿输水管55的长度方向均匀分布。

[0030] 流水线型烘干机6安装在清水箱53远离洗涤剂混合水箱52的一侧,流水线型烘干机6的烘干口朝向链条式网带33的顶部网面。

[0031] 碗碟输出机构7包括承载斜板71和输送机72。输送机72安装在机台1远离残留物冲洗水箱51的一端,输送机72的台面在竖直方向上低于链条式网带33的顶部网面。承载斜板71倾斜设置在链条式网带33的顶部网面和输送机72的台面之间。承载斜板71的一端与输送机72的安装架2固定连接,另一端靠近链条式网带33的顶部网面。承载斜板71远离输送机72的一端开设有多多个槽孔711,多个槽孔711分别与支撑轴34上的多根支杆35相适配。链条式网带33在转动的时候,支撑轴34上的支杆35穿过承载斜板71上对应的槽孔711。

[0032] 输送槽11中设置有下方喷水机构8,下方喷水机构8包括下方输液管81、下方连接管82和下方压力泵83。下方压力泵83安装在机台1的一侧面上,下方压力泵83的出水端贯穿机台1的侧壁并伸入至输送槽11中与输送槽11连通。下方输液管81固定连接在下方压力泵83的出水端,下方输液管81远离下方压力泵83的一端与输送槽11远离下方压力泵83的一侧槽壁抵接。下方输液管81位于链条式网带33的顶部网面和底部网面之间,并且下方输液管81的长度方向与输水管55的长度方向平行。下方输液管81靠近链条式网带33顶部网面的一侧开设有多多个下方喷水口811,下方喷水口811设置为凹口,下方喷水口811沿下方输液管81的长度方向均匀分布。下方连接管82的一端与下方压力泵83的进水端连接,另一端与伸入清水箱53中与清水箱53连通。

[0033] 安装架2两侧均贴装有挡板12,安装架2的两端均设置有挡帘13,挡帘13安装在安装架2顶部的框梁上,挡帘13位于支杆35上方。

[0034] 输送槽11的槽底开设有排水孔,排水孔中连接有排水管,排水管能够将输送槽11中多余的水排出输送槽11,避免输送槽11中的水过多而溢出。

[0035] 安装架2上的三个水箱:残留物冲洗水箱51、洗涤剂混合水箱52和清水箱53中,残留物冲洗水箱51和清水箱53中均盛装有清水,洗涤剂混合水箱52中盛装有混有洗涤剂的水,三个水箱均能够通过管道(图中未示出)与外部供水装置供应特定的水。

[0036] 本实施例的实施原理为:当人们在使用本实用新型的时候,首先在安装架2远离输送机72的一侧的链条式网带33上放置需要进行清洗的碗碟,并使碗碟放置在相互靠近的两根支撑轴34之间,并搭扣在每根支撑轴34上的支杆35上,避免链条式网带33在带动碗碟移动时,碗碟在链条式网带33上随意滚动;

[0037] 之后开启驱动电机41,驱动电机41带动转动辊31转动进而带动链条式网带33转动,链条式网带33在转动的时候带动碗碟经过冲洗机构5的时候,启动残留物冲洗水箱51、洗涤液混合水箱52和清水箱53上对应的压力泵54,压力泵54将对应水箱中的液体输送至对应的输水管55中,并从每根输水管55上的喷水口喷向需要清洗的碗碟,同时,还需要启动输送槽11中的下方压力泵83,下方压力泵83同样能够将水输送至对应下方输液管81中,并从对应的下方喷水口811喷向需要清洗的碗碟,进而加速了对碗碟的清洁;

[0038] 上述的三个水箱在对碗碟进行清洗的时候,残留物冲洗水箱51上连通的输水管55能够首先向进入安装架2中的碗碟进行冲刷,能够将碗碟上粘连的食物残渣从碗壁上冲刷下来,同样的下方喷水口811能够起到使碗面更干净的效果,在食物残渣从碗壁上冲刷下来后,洗涤液混合水箱52上连通的输水管55能够对碗碟输送带动洗涤液成分的水,更方便除去碗碟上的油脂,最后的清水箱53能够对除过油脂的碗碟进行最后的冲洗,完成对碗碟的清洁;

[0039] 在清水箱53对碗碟进行冲洗后,碗碟继续在链条式网带33的带动下进入流水线型烘干机6中,启动流水线型烘干机6,烘干机能够对清洗后的碗碟进行烘干和消毒,进而完成对碗碟的烘干;

[0040] 烘干后的碗碟在链条式网带33上被送出安装架2,在靠近机台1端部的过程中,网带上的碗碟会抵触在承载斜板71上,并在链条式网带33的转动下,被送至承载斜板71上,而原先用于支撑碗碟的支杆35会穿过承载斜板71上的槽孔711转动至承载斜板71下方,滑动至承载斜板71上的碗碟会最终滑动至输送机72上,粘在输送机72两侧的人们能够对输送出来的碗碟进行收纳,最终完成碗碟的清洗;

[0041] 整个清洗过程人们只需要控制驱动电机41、压力泵54、下方压力泵83的转动即可完成对碗碟的清洗,而且在整个清洁过程中,人们只需将碗碟放在链条式网带33上和将碗碟从输送机72上取出即可,无需手动对碗碟进行清洗,省时省力而且清洁后的洗碗机能被直接烘干方便保存。

[0042] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

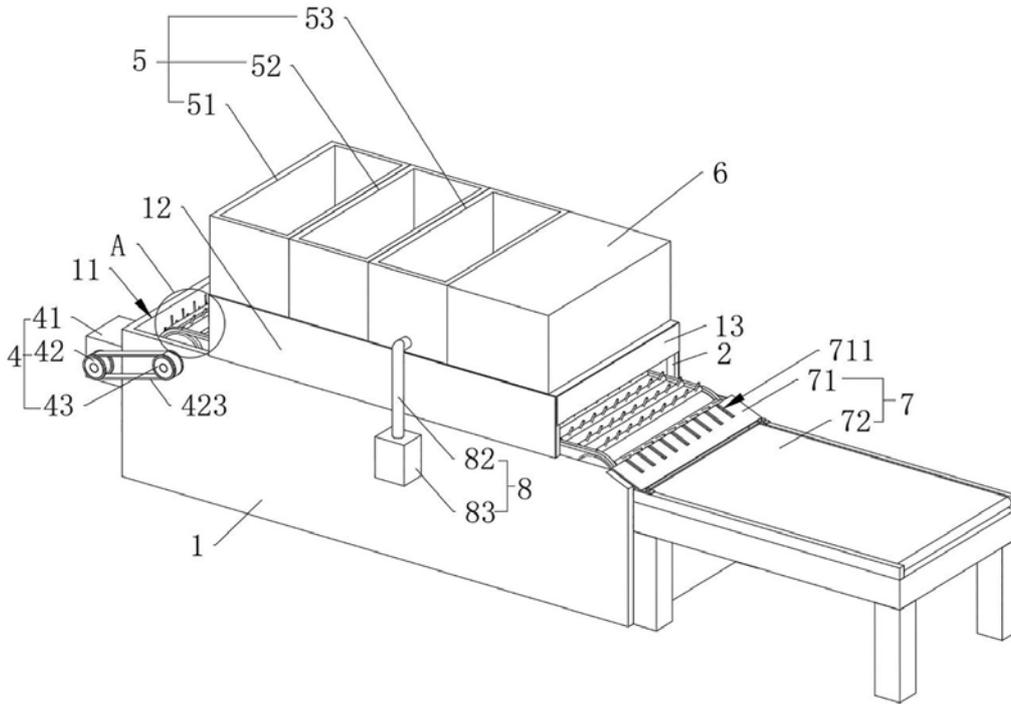


图 1

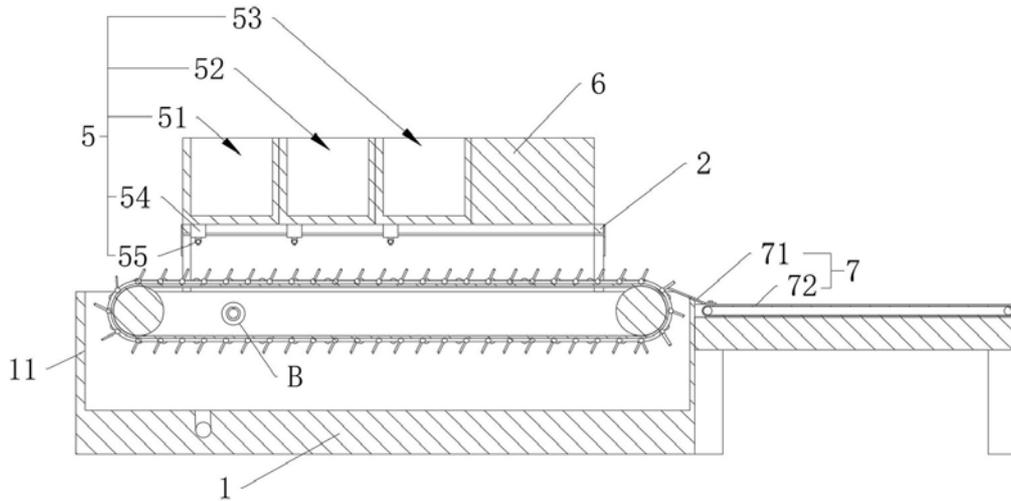


图 2

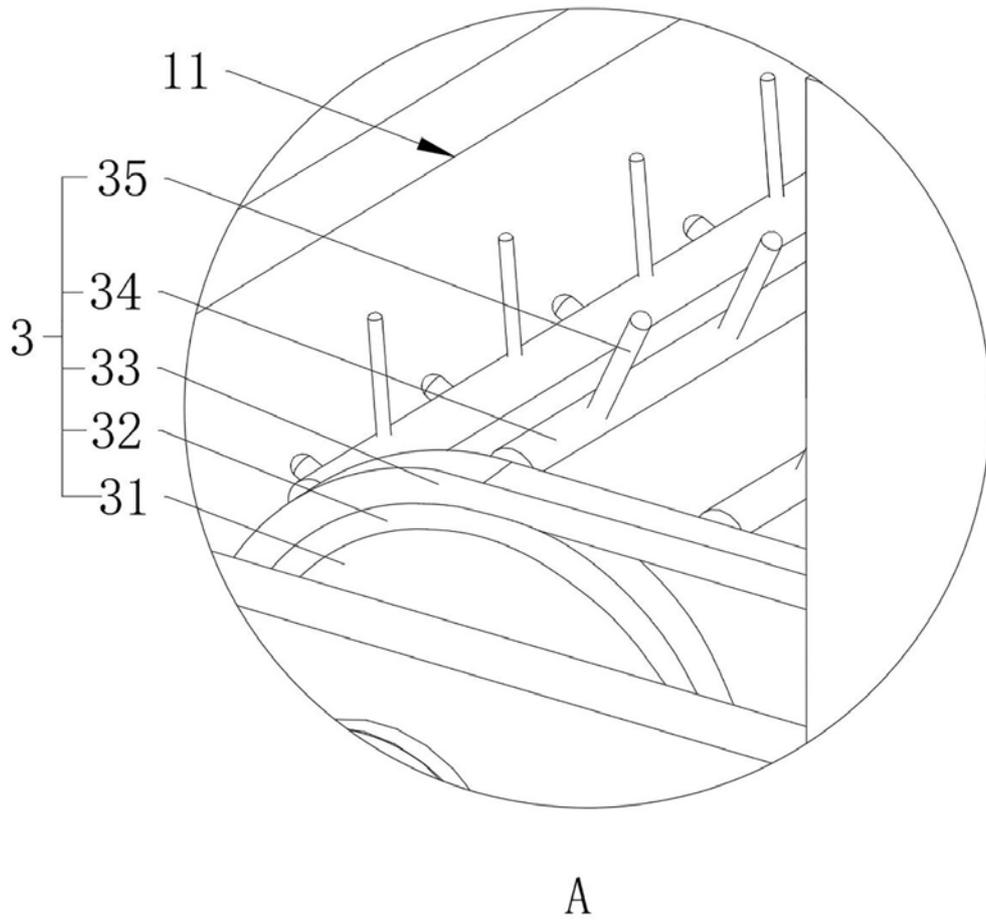


图 3

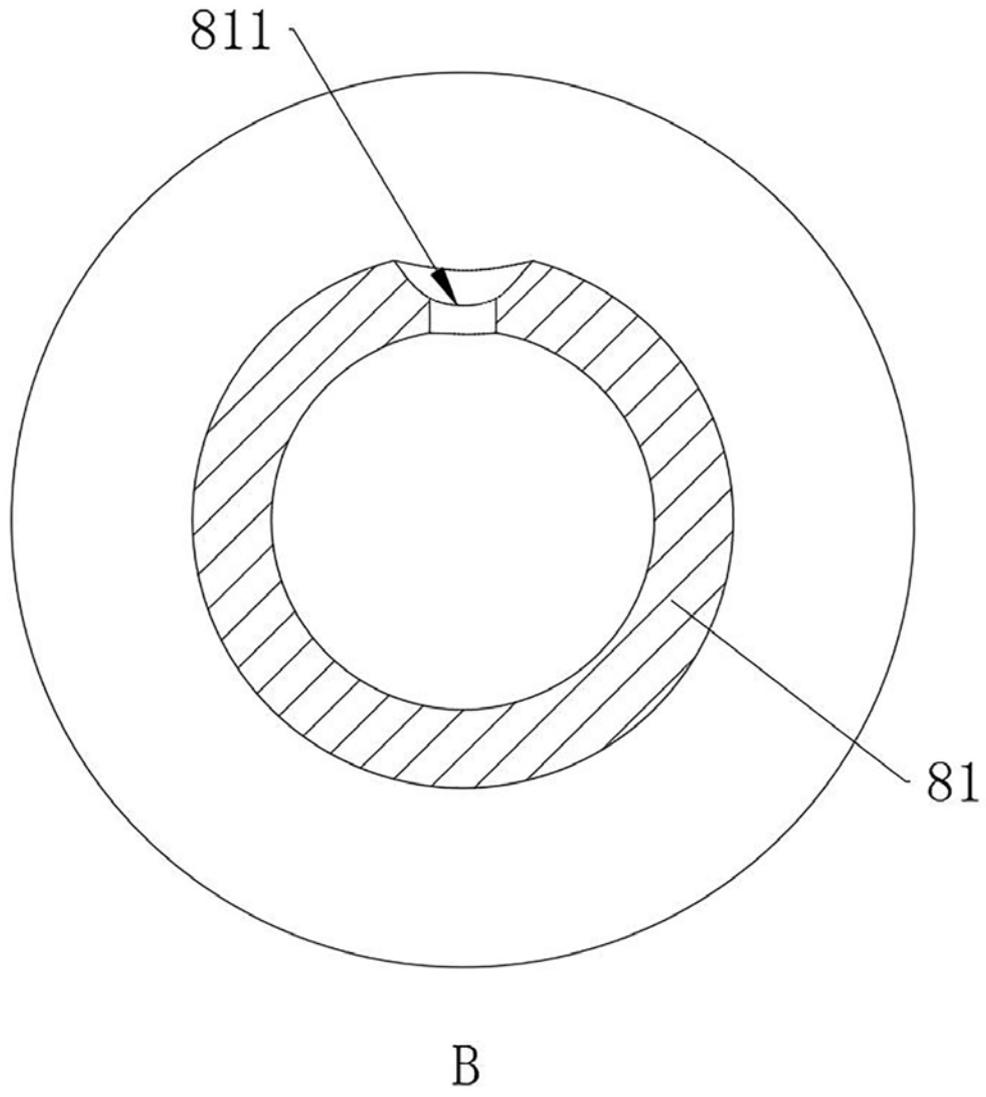


图 4