



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208958040 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201820481536.3

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 昆明金炊旺厨房环保设备安装工程
有限公司

地址 650400 云南省昆明市富民县工业园
区哨箐机械加工产业园

(72)发明人 周孝富

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张正美

(51)Int.Cl.

A47L 15/16(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

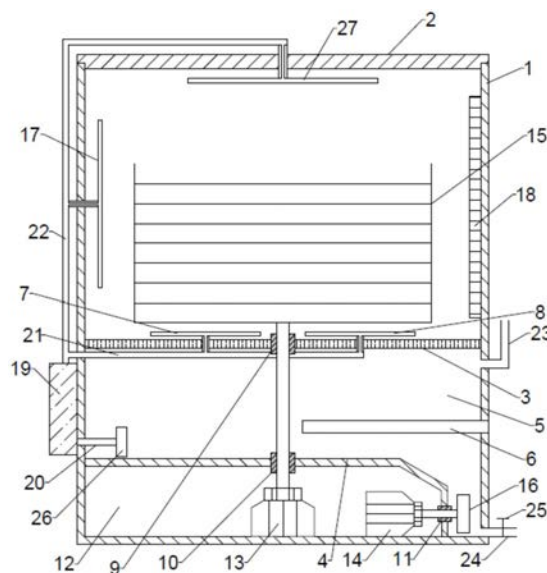
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种洗碗机

(57)摘要

本实用新型属于厨房设备领域,具体涉及一种洗碗机,包括壳体和盖体,壳体内设有网板和隔板,并形成的第一腔体内安装有加热管;在网板上设有第一喷管、第二喷管和第一轴承,第一轴承位于网板的中心;隔板上设有第二轴承和第三轴承;隔板与壳体的下底形成第二腔体,第二腔体内设有第一驱动电机和第二驱动电机;第一驱动电机的输出轴与碗篮连接;第二驱动电机的输出轴与粉碎刀片连接;在壳体内侧设置有第三喷管和超声波换能器;壳体外侧设置有洗涤泵,洗涤泵通过回水管与第一腔体连接,第一喷管和第三喷管通过第一管道与洗涤泵连接,第二喷管通过第二管道与洗涤泵连接;壳体上设有进水管和出水管;出水管上设有截止阀。本实用新型提高了洗碗速度。



1. 一种洗碗机,其特征在于,包括壳体和盖体,所述壳体与所述盖体相匹配,所述壳体内设置有网板和隔板,在所述网板和所述隔板形成的第一腔体内安装有加热管;在所述网板上设置有第一喷管、第二喷管和第一轴承,所述第一轴承位于所述网板的中心,所述第一喷管和第二喷管位于所述第一轴承两侧;所述隔板上设置有第二轴承和第三轴承,所述第二轴承位于所述第一轴承的正下方;所述隔板与所述壳体的下底形成第二腔体,所述第二腔体内设置有第一驱动电机和第二驱动电机;所述第一驱动电机的输出轴穿过所述第二轴承和第一轴承与碗篮连接;所述第二驱动电机的输出轴穿过所述第三轴承与粉碎刀片连接;在所述壳体内侧设置有第三喷管和超声波换能器;所述壳体外侧设置有洗涤泵,所述洗涤泵通过回水管与所述第一腔体连接,所述第一喷管和第二喷管通过第一管道与所述洗涤泵连接,所述第三喷管通过第二管道与所述洗涤泵连接;所述壳体上设置有进水管和出水管,所述进水管和出水管与所述第一腔体连通;所述出水管上设置有截止阀。

2. 根据权利要求1所述的洗碗机,其特征在于,所述回水管上设置有过滤器。

3. 根据权利要求1所述的洗碗机,其特征在于,所述盖体内侧设置有第四喷管,所述第四喷管通过第二管道与所述洗涤泵连接。

4. 根据权利要求1所述的洗碗机,其特征在于,所述第一管道和第二管道为软管。

一种洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房设备领域，具体涉及一种洗碗机。

背景技术

[0002] 在我国，自80年代末第一台台式洗碗机问世以来，洗碗机市场便陷入了两难的境地，市场销售远比不上彩电、电冰箱、洗衣机等产品。1998年第一台全自动柜式洗碗机在小天鹅诞生。目前具有生产线的除小天鹅外还有海尔、美的、澳柯玛等公司，另外，格兰仕也开始进军洗碗机行业。但是，现有的洗碗机耗时耗电。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种洗碗机，用以提高洗碗速度。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：

[0005] 一种洗碗机，包括壳体和盖体，所述壳体与所述盖体相匹配，所述壳体内设置有网板和隔板，在所述网板和所述隔板形成的第一腔体内安装有加热管；在所述网板上设置有第一喷管、第二喷管和第一轴承，所述第一轴承位于所述网板的中心，所述第一喷管和第二喷管位于所述第一轴承两侧；所述隔板上设置有第二轴承和第三轴承，所述第二轴承位于所述第一轴承的正下方；所述隔板与所述壳体的下底形成第二腔体，所述第二腔体内设置有第一驱动电机和第二驱动电机；所述第一驱动电机的输出轴穿过所述第二轴承和第一轴承与碗篮连接；所述第二驱动电机的输出轴穿过所述第三轴承与粉碎刀片连接；在所述壳体内侧设置有第三喷管和超声波换能器；所述壳体外侧设置有洗涤泵，所述洗涤泵通过回水管与所述第一腔体连接，所述第一喷管和第二喷管通过第一管道与所述洗涤泵连接，所述第三喷管通过第二管道与所述洗涤泵连接；所述壳体上设置有进水管和出水管，所述进水管和出水管与所述第一腔体连通；所述出水管上设置有截止阀。

[0006] 在本实用新型提供的洗碗机中，优选地，所述回水管上设置有过滤器。

[0007] 在本实用新型提供的洗碗机中，优选地，所述盖体内侧设置有第四喷管，所述第四喷管通过第二管道与所述洗涤泵连接。

[0008] 在本实用新型提供的洗碗机中，优选地，所述第一管道和第二管道为软管。

[0009] 采用上述技术方案，由于在壳体内设置了第一喷管、第二喷管、第三喷管、第四喷管和超声换能器，使用喷水和超声波结合对碗筷进行清洗，提高了清洗速度和洗净度。使用第一驱动电机驱动碗篮旋转，具有提高清洗速度和洗净度的作用。粉碎刀片具有将食物残渣粉碎的作用，防止下水道被堵塞。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图中：1-壳体，2-盖体，3-网板，4-隔板，5-第一腔体，6-加热管，7-第一喷管，8-第二喷管，9-第一轴承，10-第二轴承，11-第三轴承，12-第二腔体，13-第一驱动电机，14-第二

驱动电机,15-碗篮,16-粉碎刀片,17-第三喷管,18-超声换能器,19-洗涤泵,20-回水管,21-第一管道,22-第二管道,23-进水管,24-出水管,25-截止阀,26-过滤器,27-第四喷管。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0013] 本实施例提供了一种洗碗机,如图1所示,包括壳体1和盖体2,壳体1与盖体2相匹配,在壳体1内设置有网板3和隔板4,在网板3和隔板4形成的第一腔体5内安装有加热管6;在网板3上设置有第一喷管7、第二喷管8和第一轴承9,第一轴承9位于网板3的中心,第一喷管7和第二喷管8位于第一轴承9两侧;隔板4上设置有第二轴承10和第三轴承11,第二轴承10位于第一轴承9的正下方;隔板4与壳体1的下底形成第二腔体12,第二腔体12内设置有第一驱动电机13和第二驱动电机14;第一驱动电机13的输出轴穿过第二轴承10和第一轴承9与碗篮连接;第二驱动电机14的输出轴穿过第三轴承11与粉碎刀片16连接;在壳体1内侧设置有第三喷管17和超声波换能器18;壳体1外侧设置有洗涤泵19,洗涤泵19通过回水管20与第一腔体5连接,在回水管20上设置有过滤器26。第一喷管7和第二喷管8通过第一管道21与洗涤泵19连接,第三喷管17通过第二管道22与洗涤泵19连接;壳体1上设置有进水管23和出水管24,进水管23和出水管24与第一腔体5连通;出水管24上设置有截止阀25。进水管23与水源连接。

[0014] 在盖体2内侧设置有第四喷管27,第四喷管27通过第二管道22与洗涤泵19连接。

[0015] 在本实施例中第一管道21和第二管道22为软管。

[0016] 本实用新型是这样实现操作的:把盖体2打开,将欲清洗的碗筷放入碗篮15中,盖上盖体2,通过进水管23向第一腔体5内加水,水量不溢过网板3,对第一腔体5内的水进行加热,然后启动洗涤泵19,第一喷管7、第二喷管8、第三喷管17和第四喷管27向碗筷喷水,开启第一驱动电机13,对碗筷进行初清洗,然后将洗涤后的废水排出,启动第二驱动电机14,粉碎刀片16将食物残渣粉碎。再向第一腔体5内加入水,水量加至淹没碗筷,启动超声换能装置18,对碗筷进行再清洗,超声清洗结束后将废水排出;最后再向第一腔体5内加入水,启动洗涤泵19,第一喷管7、第二喷管8、第三喷管17和第四喷管27对碗筷进行清洗,清洗结束将废水排出。整个洗涤过程第一驱动电机13一直驱动碗篮15旋转,使得碗筷可以被全方位的清洗,喷管的多方位设置,可以从多个方位向碗筷喷水清洗。粉碎刀片16将食物残渣粉碎,防止下水道被堵塞。

[0017] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

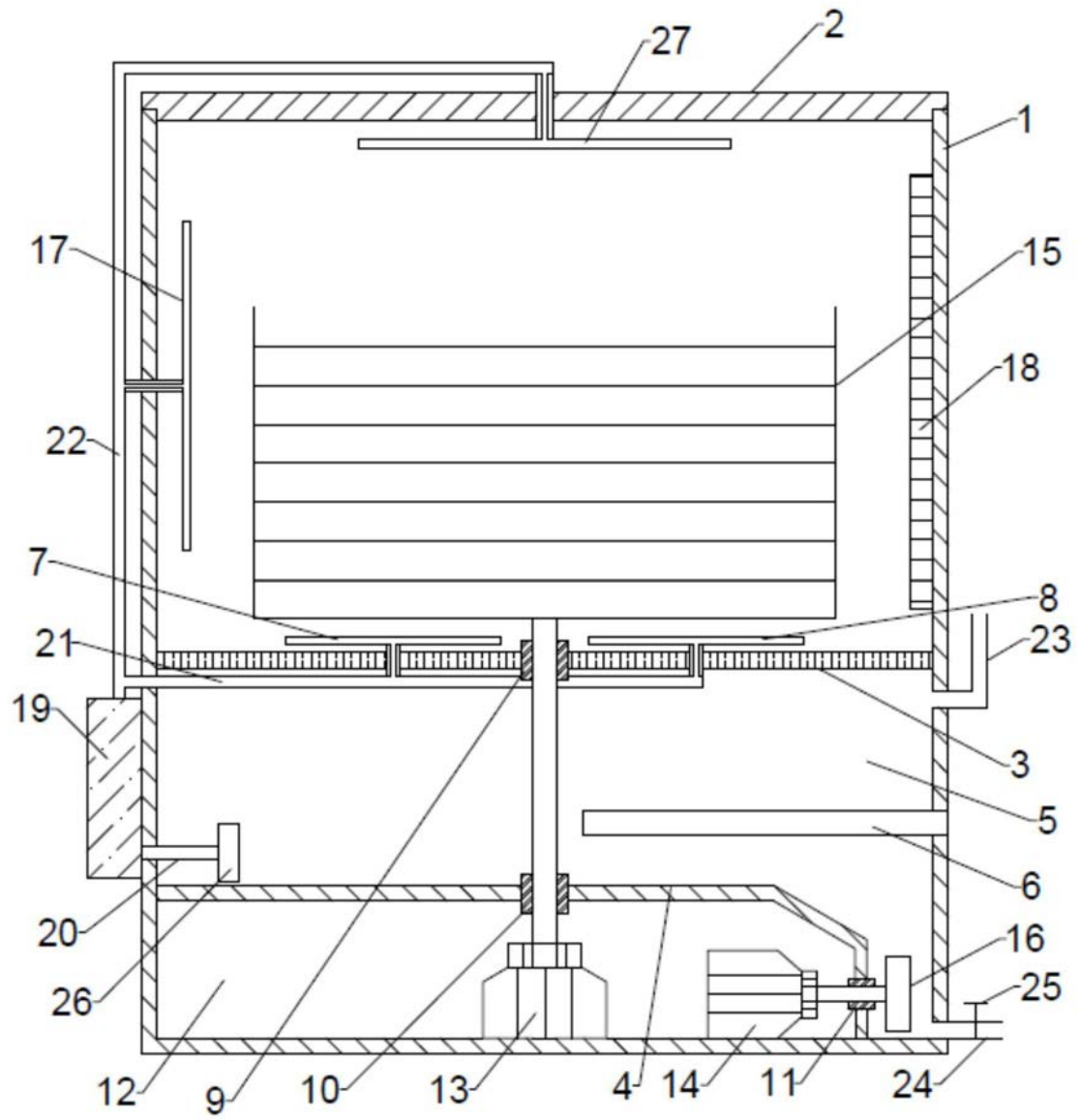


图1