

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 15/16 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620030141.9

[45] 授权公告日 2007 年 3 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2877554Y

[22] 申请日 2006.3.9

[21] 申请号 200620030141.9

[73] 专利权人 张志坚

地址 453003 河南省新乡市平原路刘家巷 11 号

共同专利权人 张素芳

[72] 设计人 张志坚 张素芳

[74] 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司
代理人 毋致善

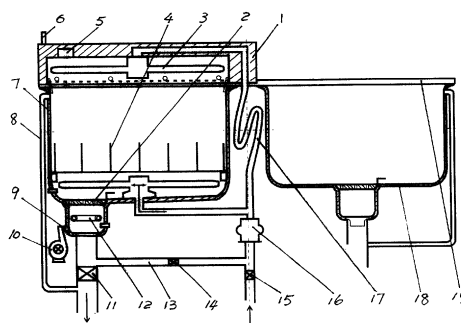
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

洗碗机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种洗碗机，属于餐具清洗机。本实用新型需要解决的技术问题是设计一种洗碗机，这种洗碗机不仅有清洗的清洁度高且还具有浸泡的功能。本实用新型的技术方案是，洗碗机，包括水槽、喷淋装置和托架，在两个水槽的端口上设有连通的导轨与盖的下端口凹槽中的滚轮相对，弯曲的软管一端与盖内的喷淋装置连通，另一端与进水管上的高压泵和一水槽底部的喷淋装置连通，在此水槽的排水管和进水管上分别设有阀门，在高压水泵和阀之间的进水管上连接一管，管的另一端与水槽的排水口和阀之间的排水管连通，此管上设有阀。



1、洗碗机，包括水槽、喷淋装置和托架，其特征在于：在两个水槽的端口上设有连通的导轨与盖的下端口凹槽中的滚轮相对，弯曲的软管一端与盖内的喷淋装置连通，另一端与进水管上的高压泵和一水槽底部的喷淋装置连通，在此水槽的排水管和进水管上分别设有阀门，在高压水泵和阀之间的进水管上连接一管，管的另一端与水槽的排水口和阀之间的排水管连通，此管上设有阀。

2、根据权利要求1所述的洗碗机，其特征在于：在水槽的出水口下方的空腔内设有电加热管，在连通风机与空腔的管上设有阀。

3、根据权利要求1所述的洗碗机，其特征在于：盖的内表面上设有臭氧发生装置。

4、根据权利要求1所述的洗碗机，其特征在于：在水槽上部的侧壁上连接有一溢水管与排水管连通。

洗碗机

技术领域：

本实用新型涉及一种餐具清洗机，特别涉及一种洗碗机。

背景技术：

目前市场上出现的洗碗机主要有两类，一类是喷淋式洗碗机，另一类是超声波洗碗机，前一种洗碗机对餐具能进行烘干、消毒的功能，功能较全且自动化程度较高，但这种洗碗机不具有浸泡餐具的功能，要求用餐后即时清洗，清洗一次需近 30 分钟的时间，而大多数家庭要求一天清洗一次比较方便。而后一种超声波洗碗机，虽然克服了前者不能浸泡的不足，但其没有冲洗功能，洗后需要人工冲洗，也很不方便，而且这种洗碗机没有烘干、消毒的功能，这种超声波洗碗机价高，一般家庭难以接受。由于上述洗碗机存在的不足，致使家庭洗碗机占有率仅有 1%左右。

发明内容：

本实用新型需要解决的技术问题是设计一种洗碗机，这种洗碗机不仅具有清洗的清洁度高并且还具有浸泡的功能。本实用新型的技术方案是，多功能餐具清洗机，包括水槽、喷淋装置和托架，其特征在于：在两个水槽的端口上设有连通的导轨与盖的下端口凹槽中的滚轮相对，弯曲的软管一端与盖内的喷淋装置连通，另一端与进水管上的高压水泵和一水槽底部的喷淋装置连通，在此水槽的排水管和进水管上分别设有阀门，在高压水泵和阀之间的进水管上连接一管，管的另一端与水槽的排水口和阀之间的排水管连通，此管上设有阀。在水槽的出水口下方的空腔内设有电加热管，在连通风机与空腔的管上设有阀。盖的内表面上设有臭氧发生装置。在水槽上部的侧壁上连接有一溢水管与排水管连通。本实用新型采用了能储水的水槽、电加热管加热、电热风烘干、臭氧消毒装置，又采用了平行设置的两个水槽和喷淋装置，因而本实用新型与现有技术比较具有功能全和适合家庭使用的优点。

附图说明：

图 1 为本实用新型的剖面图，图 2 为图 1 的俯视图，图 3 为图 1 的左视图，图 4 为图 3 的局部放大图。

具体实施方式

结合以上附图对本实用新型作详细描述，本实用新型有两个水槽 7、18，其中水槽 18 可代替厨房的洗菜池，在水槽 7、18 的端口上设有二个连通的导轨 19，盖 1 下端口凹槽内设有滚轮 20 与上述导轨相对，弯曲的软管 17 的一端与进水管上的高压水泵 16 连接，另一端与盖内的喷水装置 3 连接，在水槽 7 内设有托架 4，其底部的出水口连接排水管，电磁阀 11 设在排水管上，在水槽 7 排水口下方的空腔中设有电加热管 12 与排水管口相对，风机 10 的出风口与此空腔连通，阀 9 设在风机与空腔之间的管上。水槽排水口处设有滤网 2，溢水管 8 的一端与排水管连接，另一端与水槽 7 上部的排水孔连通，在盖的内表面上装有臭氧发生装置 5，在水槽 7 端口的内壁上设有防水裙边 21。水泵、加热管、电磁阀和风机的电路上设有开关。

本实用新型的操作方法是，手持把手 6 将盖移至水槽 18 上，将用后的餐具放在水槽 7 中的托架上，打开水槽 7 上方的龙头向水槽注水使餐具浸泡在水中，从新把盖移到水槽 7 的上方，对于小人口家庭，可将早餐、午餐的餐具浸泡在水槽中，待晚餐后连同晚餐用具一同清洗，打开阀 14 和高压水泵 13，此时水槽中的水在循环喷射清洗，清洗净后，打开阀 11、15，清水冲洗后关闭阀 15 和泵，停止清洗。打开阀 9 并开启风机 10 和电加热管 12，进行烘干，开启臭氧发生装置对餐具进行消毒。这种洗碗机不仅功能全，而且解决了餐后浸泡的问题，如果将上述功能进行电脑程序自动控制，则可实现全自动清洗。

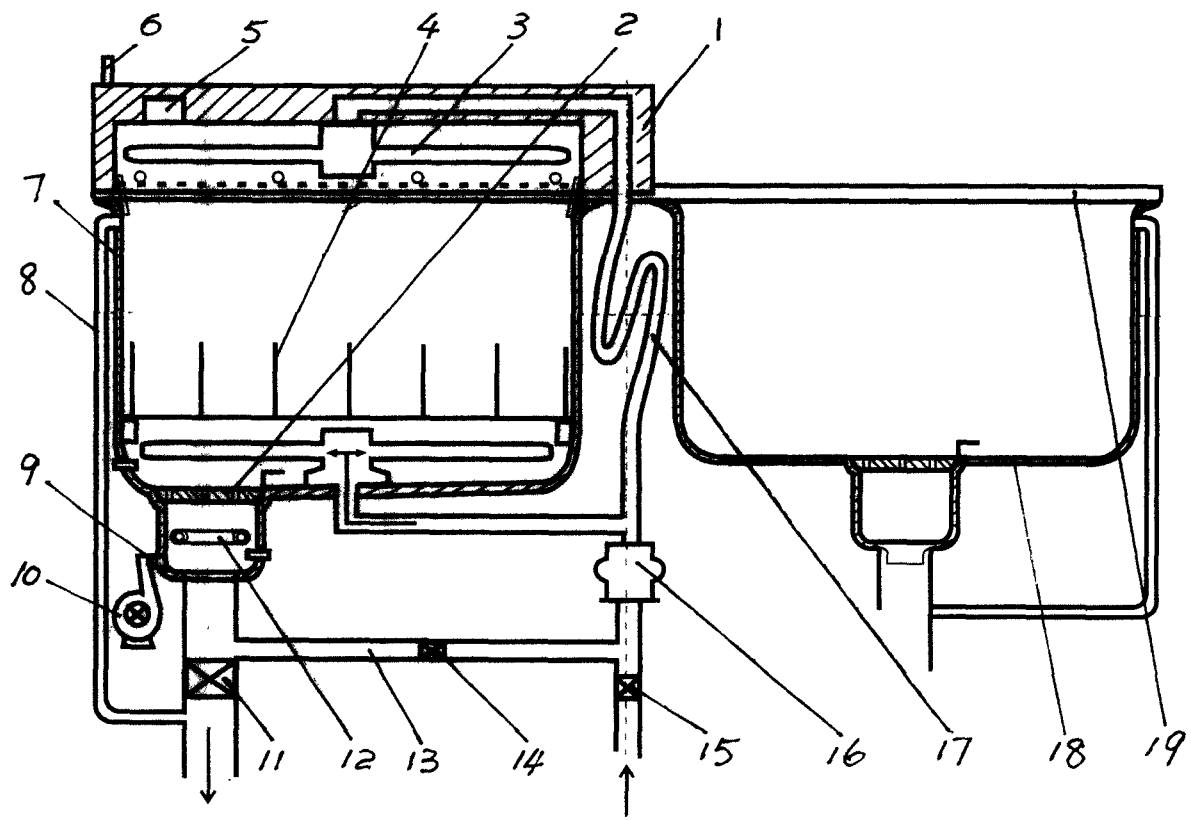


图1

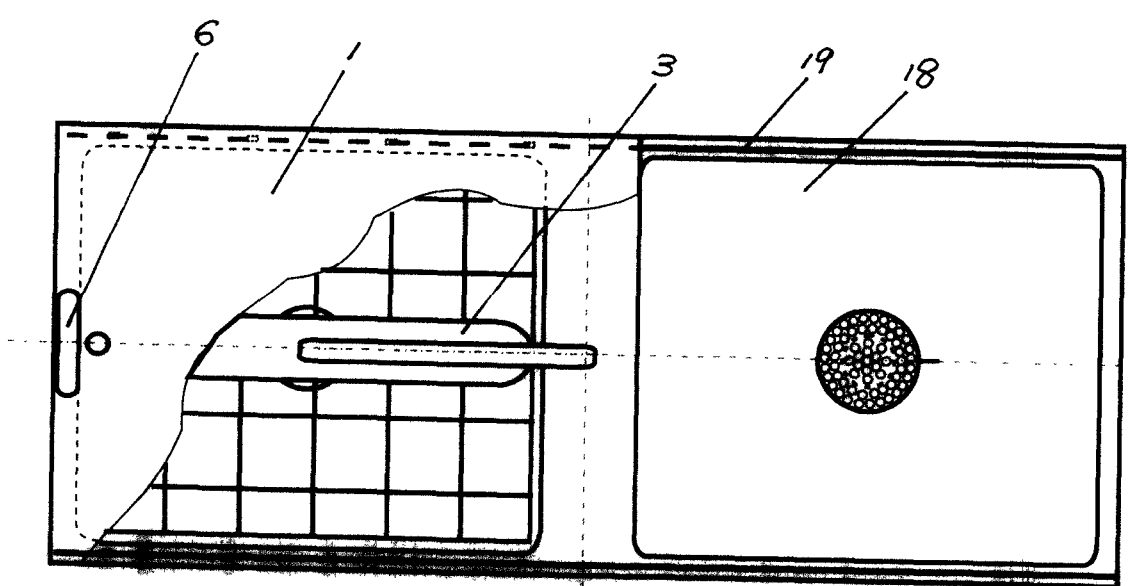


图2

