



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105615803 A

(43) 申请公布日 2016.06.01

(21) 申请号 201610136303.5

(22) 申请日 2016.02.26

(71) 申请人 傅银华

地址 404300 重庆市忠县拔山镇芋荷村2组  
50号

(72) 发明人 袁柳 傅银华

(51) Int. Cl.

A47L 15/02(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

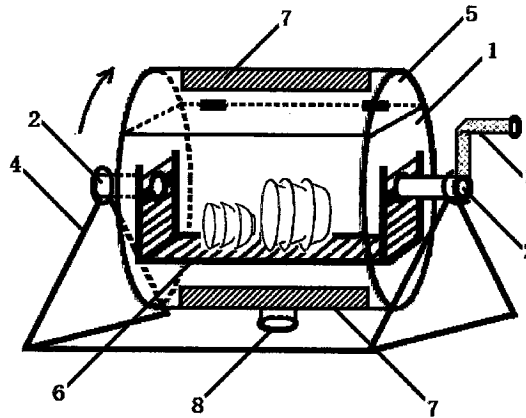
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

手动旋转式家用洗碗机结构

(57) 摘要

本发明公开了一种手动旋转式家用洗碗机结构,由圆柱形桶体、旋转轴、旋转摇柄、支架、活动盖、集水槽、排水口等组成,即是利用圆柱形桶体的旋转来带动安装于内部的集水槽将洗碗水带入圆柱形桶体顶部并倾倒至餐具上并对餐具进行旋转往复循环冲洗。本发明的有益效果为:简化了洗碗机结构,节约洗碗机生产制造成本,解决洗碗的繁琐程度,降低洗碗成本,用普通洗碗剂就能清洗,节水节电,节约洗碗时间,由于该洗碗机没有水泵及旋转喷头,依靠洗碗桶旋转来对餐具进行往复旋转清洗,所以该洗碗机永远不会被食物残渣堵塞。适合广大农村和城市低收入普通老百姓使用,而且本发明结构非常简单、成本非常低廉,绝对可靠实用,有利于大力推广。



1. 手动旋转式家用洗碗机结构, 由圆柱形桶体、旋转轴、旋转摇柄、支架、活动盖、碗碟栏、集水槽、排水口组成, 其特征在于: 上述圆柱形桶体的两端分别设计安装有旋转轴, 上述圆柱形桶体的其中一端旋转轴处安装有旋转摇柄, 然后将圆柱形桶体水平横卧于支架上, 上述圆柱形桶体横上方设计一活动盖, 上述圆柱形桶体内部设计安装有集水槽, 上述圆柱形桶体上设有排水口, 上述碗碟栏的两端与圆柱形桶体之间采用旋转卡扣结构卡扣于圆柱形桶体两端安装的旋转轴上。

2. 根据权利要求1所述的手动旋转式家用洗碗机结构, 其特征在于: 上述洗碗机结构是利用圆柱形桶体的旋转来带动安装于内部的集水槽将洗碗水带入圆柱形桶体顶部并倾倒至餐具上并对餐具进行旋转往复循环冲洗。

## 手动旋转式家用洗碗机结构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种手动旋转式家用洗碗机结构。

### 背景技术

[0002] 现有的各种国产或进口洗碗机,都普遍采用水泵喷淋技术及专用化学洗涤剂共同作用,以达到洗碗目的,其结构复杂,而且喷淋管也极易被水垢和食物残渣堵塞,而且价格昂贵,极易损坏,普通老百姓基本消费不起。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种手动旋转式家用洗碗机结构,是一款不采用水泵旋转喷头的洗碗机,其目的就是简化洗碗机结构,节约洗碗机生产制造成本,解决洗碗的繁琐程度,降低洗碗成本,用普通洗碗剂就能清洗,节水节电,节约洗碗时间,由于该洗碗机没有水泵和旋转喷头,这就是该洗碗机的发明技术亮点,所以该洗碗机永远不会被食物残渣堵塞,而且适合广大农村和城市低收入普通老百姓使用。

[0004] 本发明的技术方案是这样的,手动旋转式家用洗碗机结构:由圆柱形桶体、旋转轴、旋转摇柄、支架、活动盖、碗碟栏、集水槽、排水口等组成。

[0005] 上述圆柱形桶体的两端分别设计安装有旋转轴,上述圆柱形桶体的其中一端旋转轴处安装有旋转摇柄,然后将圆柱形桶体水平横卧于支架上。

[0006] 上述圆柱形桶体横上方设计一活动盖,用于打开后放入碗碟栏并按要求摆放好需要清洗的餐具,也方便由于洗碗机长时间使用后对圆柱形桶体的内部清洗。

[0007] 上述圆柱形桶体内部设计安装有至少两个集水槽,用于圆柱形桶体旋转时将洗碗水集入集水槽并带入圆柱形桶体顶部并倾倒至餐具上并对餐具进行往复循环冲洗。

[0008] 上述圆柱形桶体上设有排水口,用于排放洗碗水,也可以从此处注入洗碗水。

[0009] 上述碗碟栏的两端与圆柱形桶体之间采用旋转卡扣结构卡扣于圆柱形桶体两端安装的旋转轴上,实现当圆柱形桶体工作旋转时碗碟栏保持平衡,不随意翻滚造成餐具损坏,而且在餐具洗完结束后也可以将碗碟栏向上提取出来,方便洗碗机长时间使用后对残留物质的清洗。

[0010] 上述洗碗机结构是利用圆柱形桶体的旋转来带动安装于内部的集水槽将洗碗水带入圆柱形桶体顶部并倾倒至餐具上并对餐具进行旋转往复循环冲洗,用于取代现有洗碗机普遍采用的水泵喷淋技术,防止食物残渣堵塞洗碗机。

[0011] 上述旋转摇柄改用安装齿轮并采用智能电动机来带动圆柱形桶体旋转洗碗,省时省力,效果更佳。

[0012] 上述圆柱形桶体最好采用耐高温透明材料制造,洗碗过程将一目了然。

[0013] 使用时,先堵住排水口,然后打开桶盖,按要求摆放好需要清洗的餐具,倒入100度或以下热水适量,也可根据需要倒入适量洗碗剂,如果倒入适量负离子洗碗球效果更佳,然后扣上桶盖,再用手握住旋转摇柄旋转来带动圆柱形桶体旋转、即可利用安装于圆柱形桶

体内的集水槽转动并带动水的流动及负离子洗碗球来从高处对餐具进行往复循环冲洗,洗碗结束,既打开排水口进行排出脏水。然后重复上述程序,进行再次清洗一次即可。

[0014] 采用上述方案后,本发明的手动旋转式家用洗碗机结构的有益效果为:简化了洗碗机结构,节约洗碗机生产制造成本,解决洗碗的繁琐程度,降低洗碗成本,用普通洗碗剂就能清洗,节水节电,节约洗碗时间,由于该洗碗机没有水泵及旋转喷头,依靠洗碗桶旋转来对餐具进行往复旋转清洗,这就是该洗碗机的发明技术亮点,所以该洗碗机永远不会被食物残渣堵塞,适合广大农村和城市低收入普通老百姓使用,而且本发明结构非常简单、成本非常低廉、绝对可靠实用,有利于大力推广。而且本发明并不局限于上述的最佳方式,任何单位和个人在本发明的启示下都有可能轻易想到变化或替换并得出其它类似结构的产品,但不论在其形状或结构上作任何改动,凡是具有与本申请结构和原理相同或相近似的技术方案,均在本发明保护范围之内,因此,任何采用本旋转原理结构来对洗碗机进行改进并使用的企业或个人,未经专利权人许可,均属侵权。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明洗碗机的整体结构图。

[0016] 图2为本发明洗碗机打开活动盖结构组合图。

[0017] 图3为本发明洗碗机旋转摇柄改进为智能电动机结构组合图。

[0018] 图4为本发明洗碗机圆柱形桶体内安装集水槽的平面结构组合图。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 本发明的手动旋转式家用洗碗机结构,如图1、2、3、4所示,由圆柱形桶体1、旋转轴2、旋转摇柄3、支架4、活动盖5、碗碟栏6、集水槽7、排水口8等组成。

[0021] 上述圆柱形桶体1的两端分别设计安装有旋转轴2,上述圆柱形桶体1的其中一端旋转轴2处安装有旋转摇柄3,然后将圆柱形桶体1水平横卧于支架4上。

[0022] 上述圆柱形桶体1横上方设计一活动盖5,用于打开后放入碗碟栏6并按要求摆放好需要清洗的餐具,也方便由于洗碗机长时间使用后对圆柱形桶体1的内部清洗。

[0023] 上述圆柱形桶体1内部设计安装有至少两个集水槽7,用于圆柱形桶体1旋转时将洗碗水集入集水槽7并带入圆柱形桶体1顶部并倾倒至餐具上并对餐具进行往复循环冲洗。

[0024] 上述圆柱形桶体1上设有排水口8,用于排放洗碗水,也可以从此处注入洗碗水。

[0025] 上述碗碟栏6的两端与圆柱形桶体1之间采用旋转卡扣结构卡扣于圆柱形桶体1两端安装的旋转轴2上,实现当圆柱形桶体1工作旋转时碗碟栏6保持平衡,不随意翻滚造成餐具损坏,而且在餐具洗完结束后也可以将碗碟栏6向上提取出来,方便洗碗机长时间使用后对残留物质的清洗。

[0026] 上述洗碗机结构是利用圆柱形桶体1的旋转来带动安装于内部的集水槽7将洗碗水带入圆柱形桶体1顶部并倾倒至餐具上并对餐具进行旋转往复循环冲洗,用于取代现有

洗碗机普遍采用的水泵喷淋技术,防止食物残渣堵塞洗碗机。

[0027] 上述旋转摇柄3改用安装齿轮并采用智能电动机来带动圆柱形桶体2旋转洗碗,省时省力,效果更佳。

[0028] 上述圆柱形桶体1最好采用耐高温透明材料制造,洗碗过程将一目了然。

[0029] 以上显示和描述的是本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点较佳实施例而已,本行业的技术人员应该了解,上述权利要求书和说明书以及实施例并不用以限制本发明,在本发明的精神范围原则前提的影响下还会有各种变化和改进,但所作的任何修改、等同替换、改进等,均落入本发明的权利要求书保护范围之内。

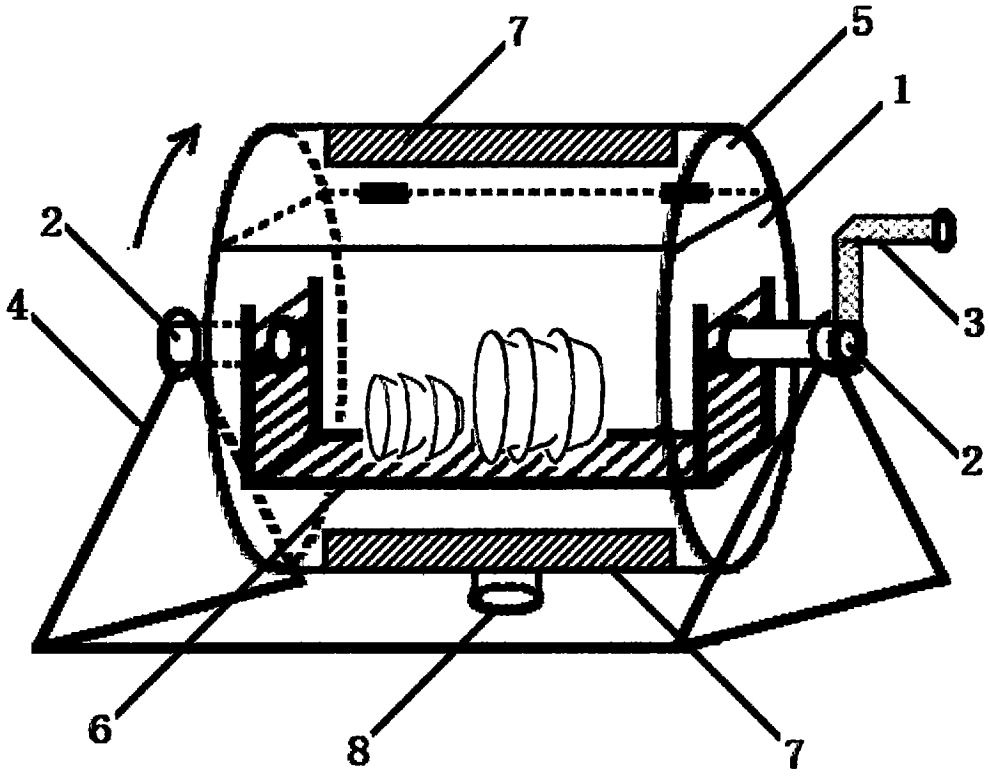


图1

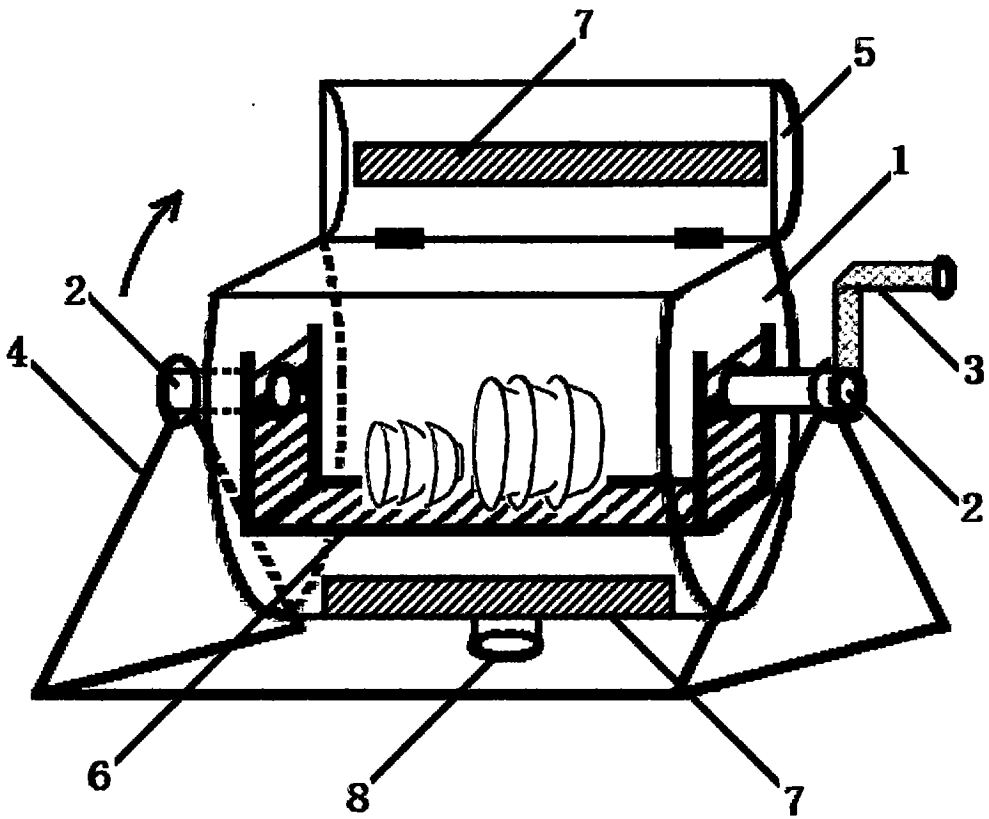


图2

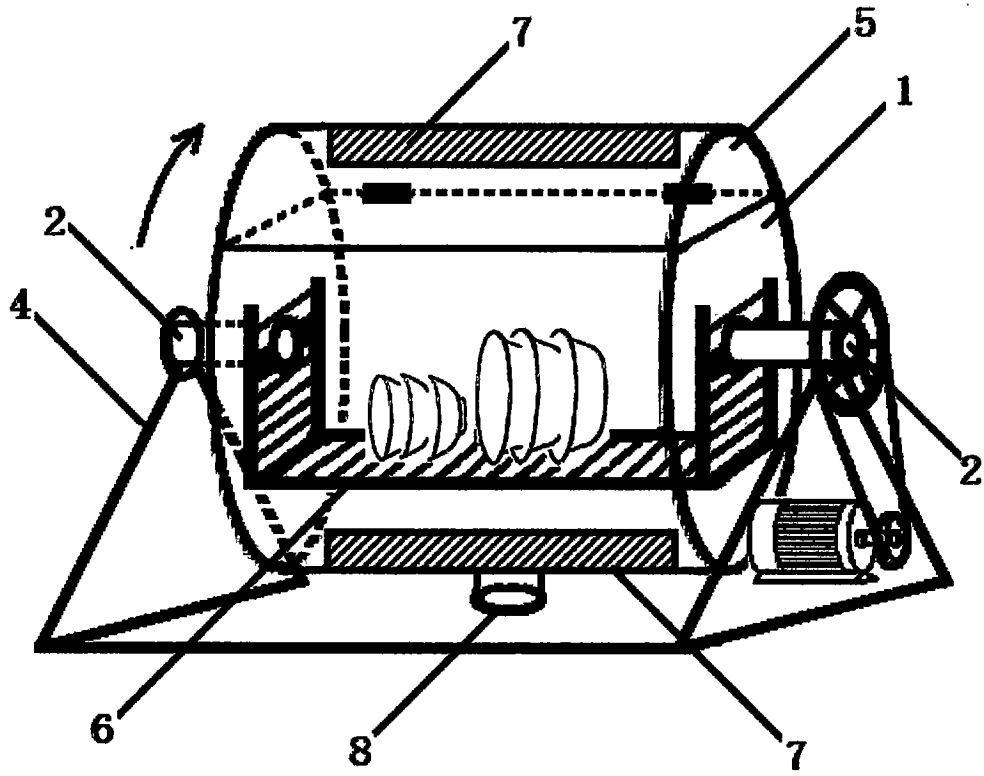


图3

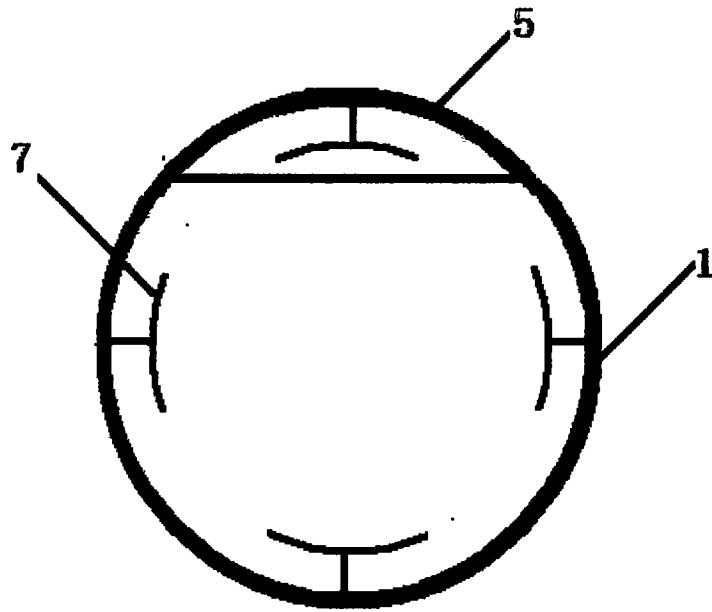


图4