(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103070655 B
(45)授权公告日 2014.10.22

(21)申请号 201210581641.1
(22)申请日 2012.12.28
(73)专利权人 苏州韩博厨房电器科技有限公司
地址 215104 江苏省苏州市吴中经济开发区旺山工业园天鹅荡路2011号越旺创业园苏州韩博厨房电器科技有限公司
(72)发明人 韩跃国 刘颖 姜昆
(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246
代理人 张一鸣
(51)Int.Cl.
A47L 15/16(2006.01)
A47L 15/30(2006.01)
(56)对比文件
CN 2836713 Y,2006.11.15, 全文.
JP 2003063286 A,2003.03.10, 全文.
CN 203107045 U,2013.08.07, 权利要求1.
审查员 李军

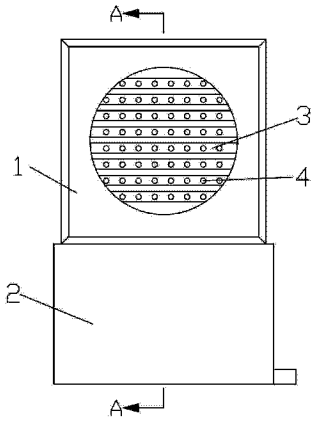
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种洗碗机喷淋装置

(57)摘要

本发明公开了一种洗碗机喷淋装置，包括机箱、机门、支撑轴和碗架，所述机箱内设有旋转筒、喷淋机构和传感器，所述碗架通过支撑轴水平固定在旋转筒内，支撑轴与旋转筒侧壁之间设有轴承；所述喷淋机构包括偏转电机、高压水泵和固定在机门上的喷水管；所述高压水泵固定在机箱侧壁上，高压水泵与喷水管通过水管连接，喷水管上开有喷水孔；所述偏转电机固定在旋转筒侧壁上，并与支撑轴一端连接。通过上述方式，本发明能够多角度清洗餐具，清洗范围广，清洗效果明显。



CN 103070655 B

1. 一种洗碗机喷淋装置，包括机箱、机门、支撑轴和碗架，其特征在于，所述机箱内设有旋转筒、喷淋机构和传感器，所述碗架通过支撑轴水平固定在旋转筒内，支撑轴与旋转筒侧壁之间设有轴承；所述喷淋机构包括偏转电机、高压水泵和固定在机门上的喷水管；所述高压水泵固定在机箱侧壁上，高压水泵与喷水管通过水管连接，喷水管上开有喷水孔；所述偏转电机固定在旋转筒侧壁上，并与支撑轴一端连接。

一种洗碗机喷淋装置

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房用具领域，特别是涉及一种洗碗机喷淋装置。

背景技术

[0002] 洗碗机是用来自动清洗碗、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。它为餐厅、家庭减轻了劳动强度，提高了工作效率；其中洗碗机的喷淋装置是最为重要的组成部分，现有的喷淋装置只能在固定角度喷淋，餐具清洗范围小，效果不明显。

[0003] 授权公告号 CN2836713Y 名称为节水餐具冲洗机，它可用半自动的方法将各种餐具用液体冲洗干净，但是该结构还是不能满足现有餐厅、家庭的劳动强度。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种洗碗机喷淋装置，能够多方位多角度清洗餐具，清洗范围广，清洗效果明显。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种洗碗机喷淋装置，包括机箱、机门、支撑轴和碗架，所述机箱内设有旋转筒、喷淋机构和传感器，所述碗架通过支撑轴水平固定在旋转筒内，支撑轴与旋转筒侧壁之间设有轴承；所述喷淋机构包括偏转电机、高压水泵和固定在机门上的喷水管；所述高压水泵固定在机箱侧壁上，高压水泵与喷水管通过水管连接，喷水管上开有喷水孔；所述偏转电机固定在旋转筒侧壁上，并与支撑轴一端连接。

[0006] 本发明的有益效果是：本发明能够多角度清洗餐具，清洗范围广，清洗效果明显。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明一种洗碗机喷淋装置机门打开状态时的主视结构示意图；

[0008] 图 2 是所示一种洗碗机喷淋装置机门打开状态时的俯视结构示意图；

[0009] 图 3 是所示一种洗碗机喷淋装置的 A-A 截面示意图；

[0010] 图 4 是所示一种洗碗机喷淋装置的 B-B 截面示意图；

[0011] 图 5 是所示一种洗碗机喷淋装置的机门关闭状态时的剖视结构示意图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、机门；2、机箱；3、喷水管；4、喷水孔；5、传感器；6、偏转电机；7、碗架；8、支撑轴；9、旋转筒；10、高压水泵。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅图 1 至图 5，本发明实施例包括：

[0015] 一种洗碗机喷淋装置，包括机箱 2、机门 1、支撑轴 8 和碗架 7，所述机箱 2 内设有

旋转筒 9、喷淋机构和传感器 5，所述碗架 7 通过支撑轴 8 水平固定在旋转筒 9 内，支撑轴 8 与旋转筒 9 侧壁之间设有轴承；所述喷淋机构包括偏转电机 6、高压水泵 10 和固定在机门 1 上的喷水 3 管；所述高压水泵 10 固定在机箱 2 侧壁上，高压水泵 10 与喷水管 3 通过水管连接，喷水管 3 上开有喷水孔 4；所述偏转电机 6 固定在旋转筒 9 侧壁上，并与支撑轴 8 一端连接。清洗餐具时，高压水泵 10 将水从喷水管 3 上喷淋到餐具上，偏转电机 6 使碗架 7 偏转一定角度，使得喷淋范围扩大，增大清洗范围，从而提高清洗效果，当传感器 5 感知到机箱 2 内水位到达设计高度时，喷淋结束，本发明能够多角度清洗餐具，清洗范围广，清洗效果明显。

[0016] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

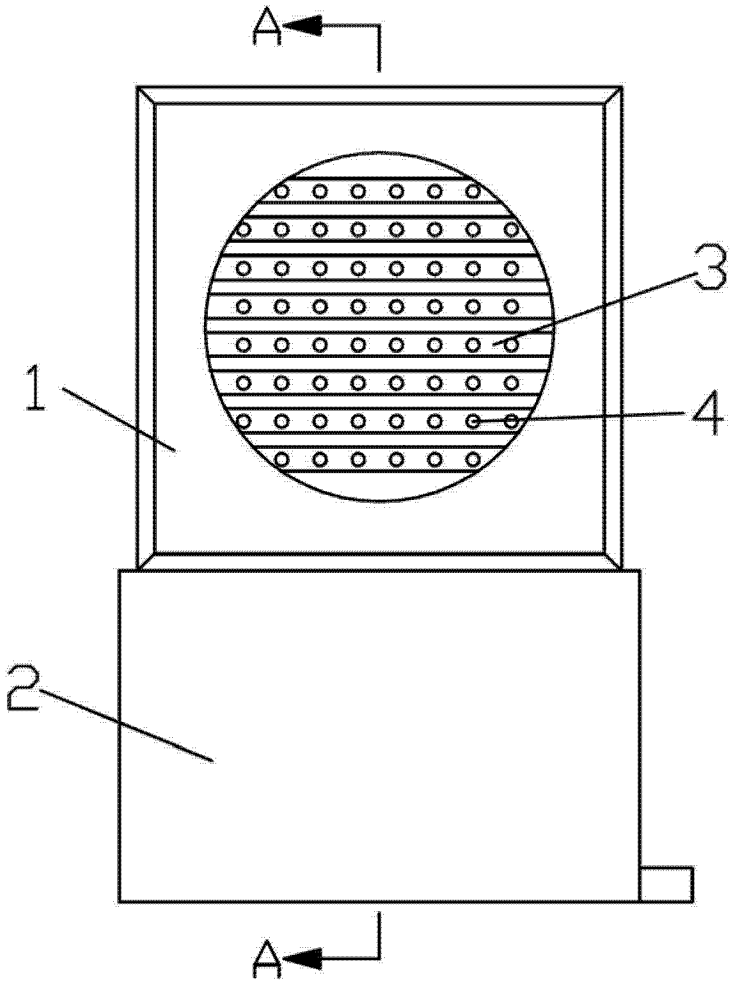


图 1

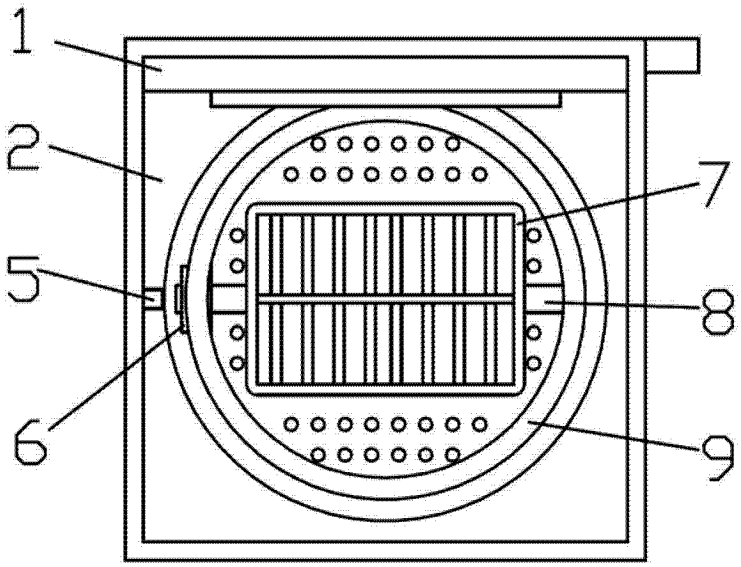


图 2

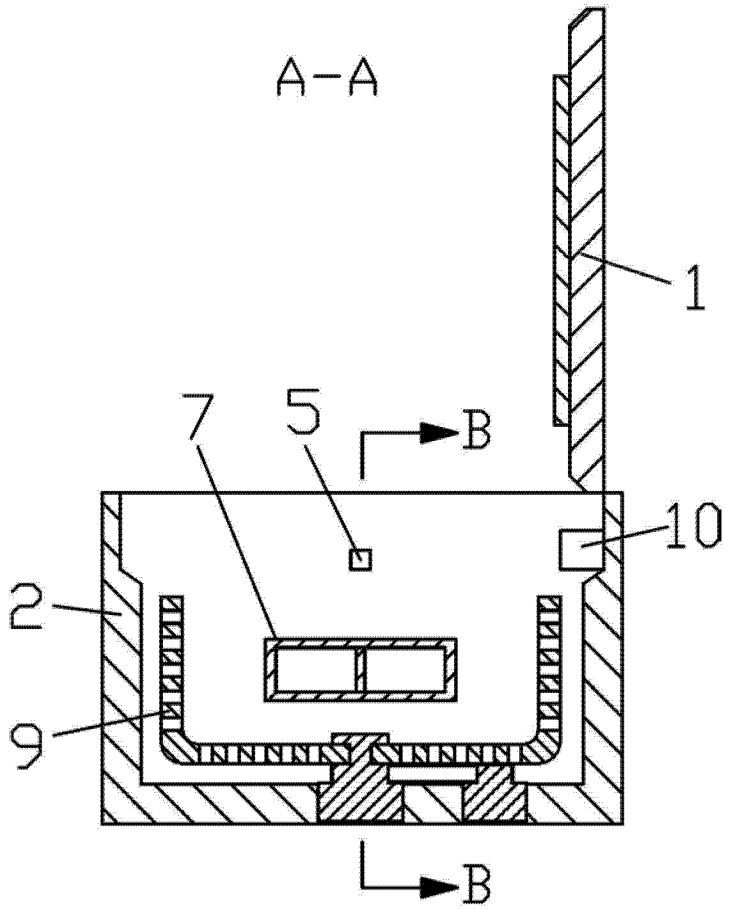


图 3

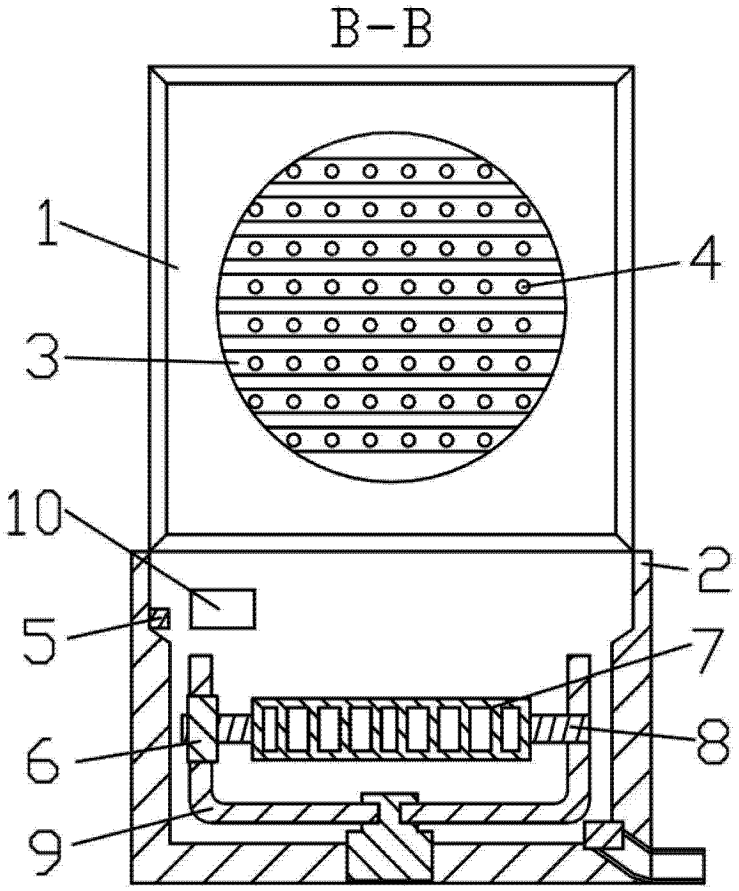


图 4

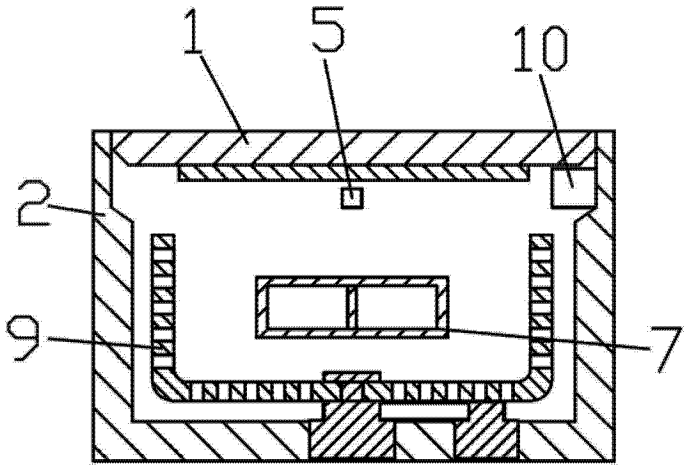


图 5