(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218247150 U
(45)授权公告日 2023.01.10

(21)申请号 202220717911.6

(22)申请日 2022.03.30

(73)专利权人 深圳市安普节能科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市坪山新区坪山街道沙湖社区锦龙大道南2-10号1号厂房四楼

(72)发明人 潘婵

(74)专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务所(普通合伙) 34157
专利代理师 刘佳

(51)Int.Cl.
A47L 15/16(2006.01)
A47L 15/23(2006.01)
A47L 15/42(2006.01)

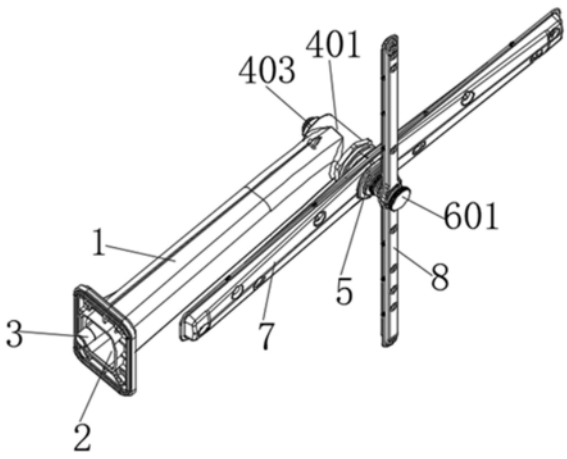
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

强洗涤效果不漏水的主洗臂

(57)摘要

本实用新型涉及自动洗碗机技术领域，公开了强洗涤效果不漏水的主洗臂，包括清洗臂，所述清洗臂的内部设置有内管和进水外管，所述内管为细管，所述清洗臂的末端固定连接有竖管结构，所述内管和进水外管均与竖管结构相连，其中，所述竖管结构的下端固定连接有连接管，所述连接管的外侧设置有清洗大臂。本实用新型通过设置的内管、竖管结构和内管结构，内管内的清洗也会通过内竖管进行内竖管，经过连接管和下管，然后从出水孔进入清洗小臂内，随着清洗液的进入，清洗小臂会由于清洗液进入的冲击力进行旋转，然后清洗液从清洗小臂内喷出，均匀地喷在下方的碗上，进而使碗的清洗更加均匀，大大提高了该设备对碗的清洗均匀度。



CN 218247150 U

1.强洗涤效果不漏水的主洗臂,包括清洗臂(1),其特征在于:所述清洗臂(1)的内部设置有内管(3)和进水外管(2),所述内管(3)为细管,所述清洗臂(1)的末端固定连接有竖管结构,所述内管(3)和进水外管(2)均与竖管结构相连;

其中,所述竖管结构的下端固定连接有连接管(5),所述连接管(5)的外侧设置有清洗大臂(7),所述清洗大臂(7)与竖管结构螺纹连接,所述连接管(5)的下端固定连接有内管结构,所述内管结构上转动连接有清洗小臂(8)。

2.根据权利要求1所述的强洗涤效果不漏水的主洗臂,其特征在于:所述竖管结构包括外竖管(401),所述外竖管(401)与清洗臂(1)的末端固定连接,所述外竖管(401)与进水外管(2)相通,所述外竖管(401)的内部设置有内竖管(402),所述内竖管(402)与内管(3)相通,所述外竖管(401)的上端固定连接有密封盖(403)。

3.根据权利要求2所述的强洗涤效果不漏水的主洗臂,其特征在于:所述连接管(5)的上端与内竖管(402)的下端固定连接。

4.根据权利要求2所述的强洗涤效果不漏水的主洗臂,其特征在于:所述清洗大臂(7)上设置有大出水孔,所述清洗大臂(7)与外竖管(401)进行螺纹连接。

5.根据权利要求4所述的强洗涤效果不漏水的主洗臂,其特征在于:所述内管结构包括下管(601),所述下管(601)与连接管(5)固定连接,所述下管(601)上设置有出水孔(602)。

6.根据权利要求1所述的强洗涤效果不漏水的主洗臂,其特征在于:所述清洗小臂(8)上设置有小出水孔,所述清洗小臂(8)与下管(601)转动连接。

强洗涤效果不漏水的主洗臂

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动洗碗机技术领域，特别涉及强洗涤效果不漏水的主洗臂。

背景技术

[0002] 洗碗机是自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备。商用洗碗机的工作流程包含主洗和漂洗两个主要阶段，其中主洗是通过高压循环水对餐具上的食物残渣和油渍进行清洗，漂洗是对主洗过后的餐具采用高温净水对餐具进行清洗和消毒。其中，主洗臂就是用于洗碗机漂洗时的清洗结构，负责向碗筷喷射清洗液。

[0003] 现有的主洗臂在使用时存在一定的弊端，在对碗筷进行清洗时，洗碗机清洗臂喷射能力较差，无法将清洗液均匀的喷洒至碗筷上，导致清洗效果不够理想，为此，我们提出强洗涤效果不漏水的主洗臂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供强洗涤效果不漏水的主洗臂，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 强洗涤效果不漏水的主洗臂，包括清洗臂，所述清洗臂的内部设置有内管和进水外管，所述内管为细管，所述清洗臂的末端固定连接有竖管结构，所述内管和进水外管均与竖管结构相连；

[0007] 其中，所述竖管结构的下端固定连接有连接管，所述连接管的外侧设置有清洗大臂，所述清洗大臂与竖管结构螺纹连接，所述连接管的下端固定连接有内管结构，所述内管结构上转动连接有清洗小臂。

[0008] 进一步的，所述竖管结构包括外竖管，所述外竖管与清洗臂的末端固定连接，所述外竖管与进水外管相通，所述外竖管的内部设置有内竖管，所述内竖管与内管相通，所述外竖管的上端固定连接有密封盖。

[0009] 进一步的，所述连接管的上端与内竖管的下端固定连接。

[0010] 进一步的，所述清洗大臂上设置有大出水孔，所述清洗大臂与外竖管进行螺纹连接。

[0011] 进一步的，所述内管结构包括下管，所述下管与连接管固定连接，所述下管上设置有出水孔。

[0012] 进一步的，所述清洗小臂上设置有小出水孔，所述清洗小臂与下管转动连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 通过设置的内管、竖管结构和内管结构，内管内的清洗也会通过内竖管进行内竖管，经过连接管和下管，然后从出水孔进入清洗小臂内，随着清洗液的进入，清洗小臂会由于清洗液进入的冲击力进行旋转，然后清洗液从清洗小臂内喷出，均匀地喷在下方的碗上，进而使碗的清洗更加均匀，大大提高了该设备对碗的清洗均匀度。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型强洗涤效果不漏水的主洗臂的装配图。

[0017] 图2为本实用新型强洗涤效果不漏水的主洗臂的内部结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型强洗涤效果不漏水的主洗臂的结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型强洗涤效果不漏水的主洗臂的剖视图。

[0020] 图中：1、清洗臂；2、进水外管；3、内管；401、外竖管；402、内竖管；403、密封盖；5、连接管；601、下管；602、出水孔；7、清洗大臂；8、清洗小臂。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-4所示，强洗涤效果不漏水的主洗臂，包括清洗臂1，清洗臂1的内部设置有内管3和进水外管2，内管3为细管，清洗臂1的末端固定连接有竖管结构，内管3和进水外管2均与竖管结构相连；

[0023] 其中，竖管结构的下端固定连接有连接管5，连接管5的外侧设置有清洗大臂7，清洗大臂7与竖管结构螺纹连接，连接管5的下端固定连接有内管结构，内管结构上转动连接有清洗小臂8；

[0024] 竖管结构包括外竖管401，外竖管401与清洗臂1的末端固定连接，外竖管401与进水外管2相通，外竖管401的内部设置有内竖管402，内竖管402与内管3相通，外竖管401的上端固定连接有密封盖403；

[0025] 连接管5的上端与内竖管402的下端固定连接。

[0026] 其中，清洗大臂7上设置有大出水孔，清洗大臂7与外竖管401进行螺纹连接。

[0027] 内管结构包括下管601，下管601与连接管5固定连接，下管601上设置有出水孔602，内管3内的清洗也会通过内竖管402进行内竖管402，经过连接管5和下管601，然后从出水孔602进入清洗小臂8内，随着清洗液的进入，清洗小臂8会由于清洗液进入的冲击力进行旋转，然后清洗液从清洗小臂8内喷出，均匀地喷在下方的碗上，进而使碗的清洗更加均匀，大大提高了该设备对碗的清洗均匀度。

[0028] 清洗小臂8上设置有小出水孔，清洗小臂8与下管601转动连接。

[0029] 需要说明的是，本实用新型为强洗涤效果不漏水的主洗臂，在使用时，首先，清洗液会通过管道进入清洗臂1内，其中，进水外管2内的清洗液会通过外竖管401进入清洗大臂7内，然后从清洗大臂7内喷出，随下方的碗筷进行清洗；内管3内的清洗也会通过内竖管402进行内竖管402，经过连接管5和下管601，然后从出水孔602进入清洗小臂8内，随着清洗液的进入，清洗小臂8会由于清洗液进入的冲击力进行旋转，然后清洗液从清洗小臂8内喷出，均匀地喷在下方的碗上，进而使碗的清洗更加均匀，大大提高了该设备对碗的清洗均匀度。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

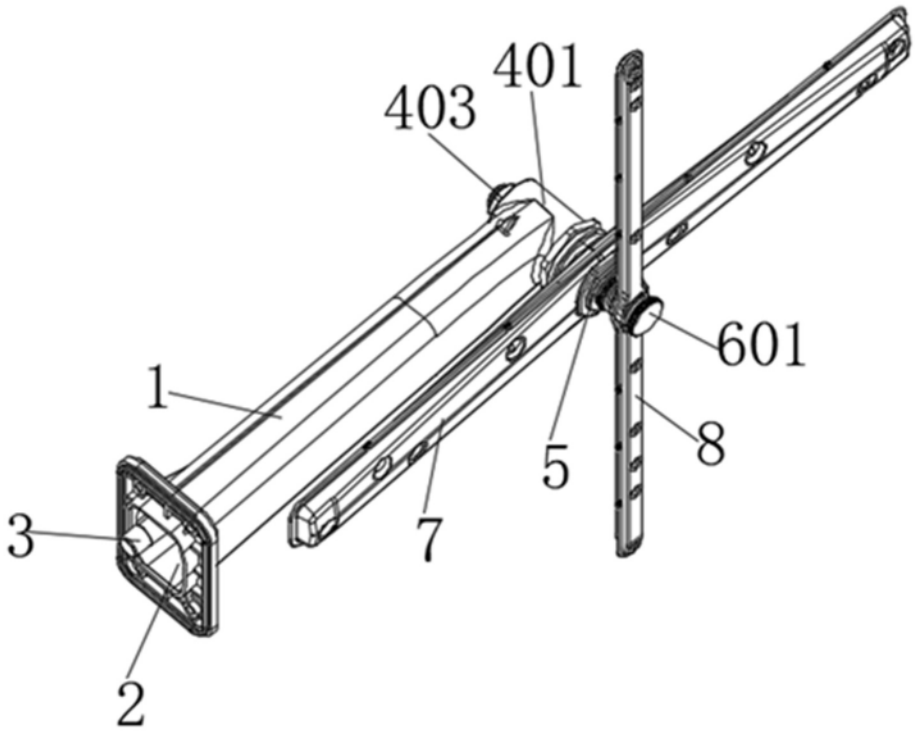


图1

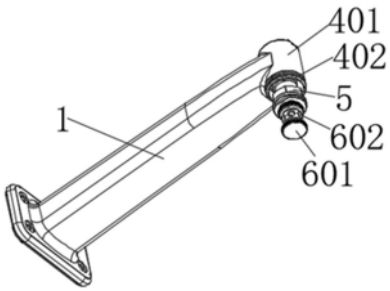


图2

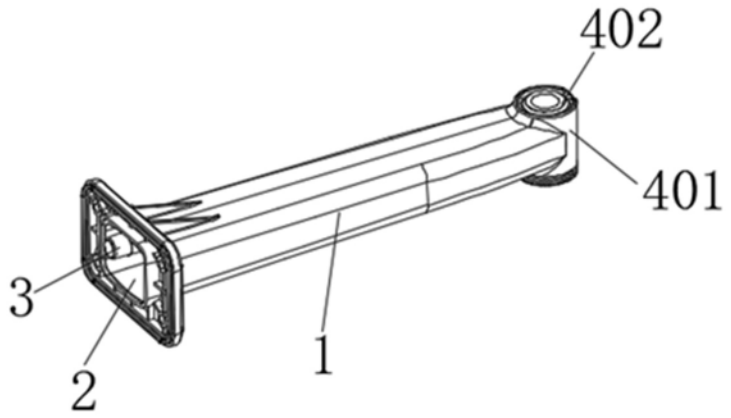


图3

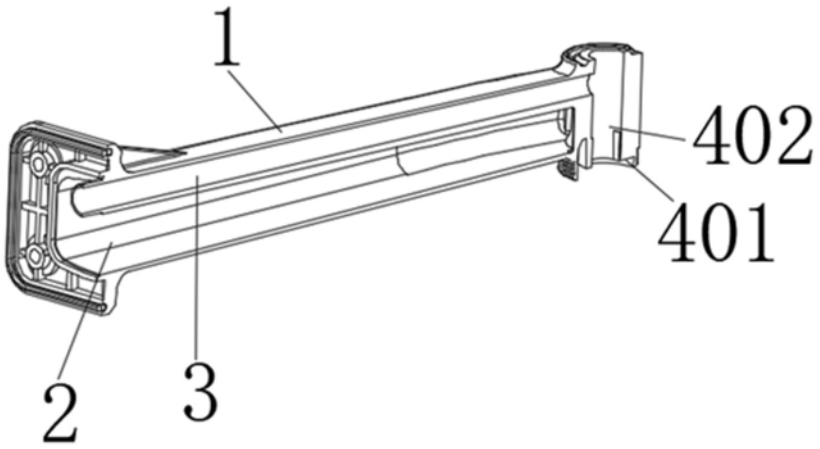


图4