



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208573645 U

(45)授权公告日 2019. 03. 05

(21)申请号 201721604383.9

(22)申请日 2017.11.24

(73)专利权人 佛山市顺德区美的洗涤电器制造
有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
港前路20号

专利权人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 李坚 雷发桂 付安东 乌守保
许平平 仇灿华 辛载奎

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 黄德海

(51)Int.Cl.

A47L 15/00(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

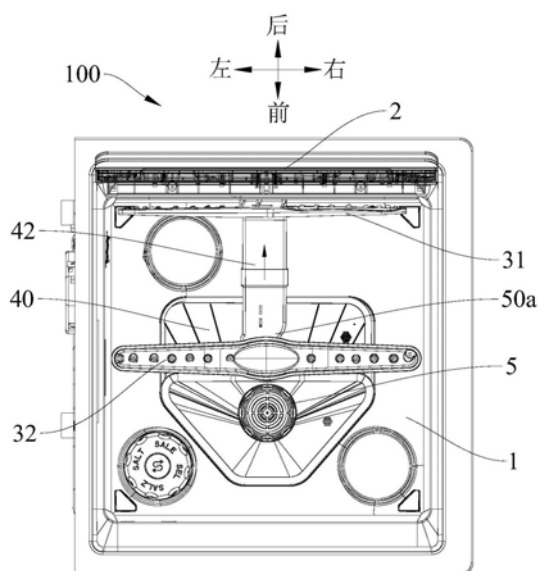
权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

水槽洗碗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种水槽洗碗机,包括:水槽件,水槽件的顶部敞开;门体,门体设在水槽件的顶部以打开和关闭水槽件;至少一个侧喷臂,侧喷臂设在水槽件的侧面;至少一个底喷臂,底喷臂设在水槽件的底壁上。根据本实用新型的水槽洗碗机,结构简单、占用空间小,可以避免喷臂堵塞、残渣积聚,具有良好的清洗效果。



1. 一种水槽洗碗机,其特征在于,包括:
水槽件,所述水槽件的顶部敞开;
门体,所述门体设在所述水槽件的顶部以打开和关闭所述水槽件;
至少一个侧喷臂,所述侧喷臂设在所述水槽件的侧面;
至少一个底喷臂,所述底喷臂设在所述水槽件的底壁上。
2. 根据权利要求1所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述水槽件上设有与所述侧喷臂相连的侧喷连接管,所述侧喷连接管为硬管。
3. 根据权利要求2所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述侧喷连接管为矩形中空管。
4. 根据权利要求2或3所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述侧喷连接管包括:
第一侧喷连接管,所述第一侧喷连接管设在所述水槽件的侧面,所述第一侧喷连接管的上端与所述侧喷臂相连;
第二侧喷连接管,所述第二侧喷连接管的一端与所述第一侧喷连接管的下端相连,所述第二侧喷连接管的另一端设有连接板,所述第二侧喷连接管通过所述连接板连接在所述水槽件的底面上。
5. 根据权利要求2所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述侧喷连接管与所述水槽件可拆卸地相连。
6. 根据权利要求1所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述侧喷臂为一个,所述侧喷臂设在所述水槽件的后表面上。
7. 根据权利要求1所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述侧喷臂和所述底喷臂中的至少一个可转动。
8. 根据权利要求7所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述侧喷臂和所述底喷臂中的所述至少一个包括喷臂本体,所述喷臂本体形成为长条状,所述喷臂本体上形成有至少一个驱动喷孔,所述驱动喷孔与所述喷臂本体内部相通,所述驱动喷孔的开孔方向与所述喷臂本体旋转中心和所述驱动喷孔所在位置之间连线的延伸方向之间具有夹角 α ,其中所述 α 满足: $\alpha \neq 0^\circ$ 。
9. 根据权利要求8所述的水槽洗碗机,其特征在于,所述喷臂本体上形成有多个喷淋孔,所述多个喷淋孔在所述喷臂本体上彼此间隔设置,每个所述喷淋孔与所述喷臂本体内部相通。

水槽洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其是涉及一种水槽洗碗机。

背景技术

[0002] 相关技术中,洗碗机的喷臂一般都是仅设在洗碗机或碗篮的下方,从喷臂中喷射的水流从下向上喷出以对碗碟等餐具进行清洗,餐具的最上方往往比较难冲刷到,而且冲刷餐具后的水带着残渣向下流,残渣容易沉积在喷臂上,导致堵塞喷臂的喷孔,同时在喷臂的表面、喷臂与洗碗机内壁之间的缝隙中容易积聚残渣,不易清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种水槽洗碗机,所述水槽洗碗机结构简单、占用空间小,可以避免喷臂堵塞、残渣积聚,具有良好的清洗效果。

[0004] 根据本实用新型实施例的水槽洗碗机,包括:水槽件,所述水槽件的顶部敞开;门体,所述门体设在所述水槽件的顶部以打开和关闭所述水槽件;至少一个侧喷臂,所述侧喷臂设在所述水槽件的侧面;至少一个底喷臂,所述底喷臂设在所述水槽件的底壁上。

[0005] 根据本实用新型实施例的水槽洗碗机,通过在水槽件的侧面上设置至少一个侧喷臂、在水槽件的底壁上设置至少一个底喷臂,以使一部分水从侧喷臂中朝向洗涤空间喷射、另一部分水从底喷臂中朝向洗涤空间喷射,实现了餐具的全面清洗,保证了餐具的清洗效果,而且残渣随水流沉积在水槽件的底部且残渣可以随水流顺利排出水槽件外,即使底喷臂发生堵塞,也不会影响餐具的清洗,提升了水槽洗碗机的可靠性。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述水槽件上设有与所述侧喷臂相连的侧喷连接管,所述侧喷连接管为硬管,保证了侧喷连接管的使用可靠性。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧喷连接管为矩形中空管。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧喷连接管包括:第一侧喷连接管,所述第一侧喷连接管设在所述水槽件的侧面,所述第一侧喷连接管的上端与所述侧喷臂相连;第二侧喷连接管,所述第二侧喷连接管的一端与所述第一侧喷连接管的下端相连,所述第二侧喷连接管的另一端设有连接板,所述第二侧喷连接管通过所述连接板连接在所述水槽件的底面上。由此,避免侧喷连接管占用较大的空间,使得水槽洗碗机具有较大的洗涤空间。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧喷连接管与所述水槽件可拆卸地相连,从而方便了水槽件和侧喷连接管的加工、更换。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧喷臂为一个,所述侧喷臂设在所述水槽件的后表面上。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧喷臂和所述底喷臂中的至少一个可转动,以扩大喷淋区域。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧喷臂和所述底喷臂中的所述至少一个包括

喷臂本体,所述喷臂本体形成为长条状,所述喷臂本体上形成有至少一个驱动喷孔,所述驱动喷孔与所述喷臂本体内部相通,所述驱动喷孔的开孔方向与所述喷臂本体旋转中心和所述驱动喷孔所在位置之间连线的延伸方向之间具有夹角 α ,其中所述 α 满足: $\alpha \neq 0^\circ$ 。由此,简化了水槽洗碗机的结构、降低了成本。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述喷臂本体上形成有多个喷淋孔,所述多个喷淋孔在所述喷臂本体上彼此间隔设置,每个所述喷淋孔与所述喷臂本体内部相通,以对洗涤水进行良好的分配,避免造成水的浪费,实现节约用水。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的水槽洗碗机的结构示意图,其中门体位于打开位置;

[0017] 图2是图1中所示的水槽洗碗机的爆炸图;

[0018] 图3是图2中圈示的A部的放大图;

[0019] 图4是图1中所示的水槽洗碗机的俯视图;

[0020] 图5是根据本实用新型实施例的喷臂本体的结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 水槽洗碗机100、

[0023] 水槽件1、敞口10a、门体2、

[0024] 喷臂本体30、驱动喷孔30a、喷淋孔30b、

[0025] 侧喷臂31、底喷臂32、连接件321、凸缘3211、卡接件322、卡接臂3221、

[0026] 侧喷连接管4、连接板40、第一侧喷连接管41、第二侧喷连接管42、

[0027] 水杯组件5、侧喷管进水口50a、呼吸器6、底座7。

具体实施方式

[0028] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“长度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“径向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 下面参考图1-图5描述根据本实用新型实施例的水槽洗碗机100。

[0032] 如图1-图4所示,根据本实用新型实施例的水槽洗碗机100,包括水槽件1、门体2、至少一个侧喷臂31和至少一个底喷臂32。

[0033] 水槽件1的顶部敞开,门体2设在水槽件1的顶部以打开和关闭水槽件1,侧喷臂31设在水槽件1的侧面,底喷臂32设在水槽件1的底壁上。例如,如图1-图4所示,水槽件1的顶部形成有敞口10a,门体2设在敞口10a处,门体2与水槽件1之间可以枢转相连或扣合相连等,而限于此。当门体2打开水槽件1时,敞口10a处于敞开状态,用户可以通过敞口10a将餐具置于水槽件1内或将清洗完毕的餐具从水槽件1内取出;当门体2关闭水槽件1时,敞口10a处于封闭状态,水槽件1与门体2之间限定出密闭的洗涤空间,水槽件1的侧面上设有一个侧喷臂31、水槽件1的底壁上设有一个底喷臂32,通过侧喷臂31和底喷臂32向洗涤空间内喷水以实现餐具的全面清洗。

[0034] 当然,水槽件1的侧面上还可以设有多个侧喷臂31,多个侧喷臂31可以同时设在水槽件1的一个侧面上,也可以设在水槽件1的不同侧面上,或者多个侧喷臂31中的至少一个设在水槽件1的一个侧面上、且多个侧喷臂31中的至少两个设在水槽件1的另一个侧面上,从而多个侧喷臂31可以同时向洗涤空间内喷水;水槽件1的底壁上还可以设有多个底喷臂32,多个底喷臂32可以同时向洗涤空间内喷水。由此,通过多个侧喷臂31和/或多个底喷臂32的喷水方式,扩大了喷淋区域,以进一步对餐具的全面清洗。

[0035] 具体而言,当用户使用水槽洗碗机100时,用户可以打开门体2、并将餐具置于水槽件1内,然后关闭门体2、并启动水槽洗碗机100的洗涤程序,一部分水流从侧喷臂31中朝向洗涤空间喷射、另一部分水流从底喷臂32中朝向洗涤空间喷射,以对侧喷臂31和底喷臂32之间的餐具进行全面清洗,餐具上的残渣随水流沉积在水槽件1的底部且残渣可以随水流顺利排出水槽件1外;待洗涤程序结束、清洗完成后,用户可以再次打开门体2将餐具取出。可以理解的是,清洗完毕的餐具还可以储存在水槽洗碗机100内。

[0036] 可以理解的是,水槽洗碗机100在洗涤餐具的过程中,侧喷臂31、底喷臂32可以保持转动,也可以保持静止不动。

[0037] 根据本实用新型实施例的水槽洗碗机100,通过在水槽件1的侧面上设置至少一个侧喷臂31、在水槽件1的底壁上设置至少一个底喷臂32,以使一部分水从侧喷臂31中朝向洗涤空间喷射、另一部分水从底喷臂32中朝向洗涤空间喷射,实现了餐具的全面清洗,保证了餐具的清洗效果,而且残渣随水流沉积在水槽件1的底部且残渣可以随水流顺利排出水槽件1外,即使底喷臂32发生堵塞,也不会影响餐具的清洗,提升了水槽洗碗机100的可靠性。

[0038] 在本实用新型的具体实施例中,如图1、图2和图4所示,水槽件1上设有与侧喷臂31相连的侧喷连接管4,侧喷连接管4可以设在水槽件1的侧面上,水槽件1上设有侧喷管进水口50a,侧喷连接管4的上端与侧喷臂31相连、侧喷连接管4的下端与侧喷管进水口50a连通。使用水槽洗碗机100时,转动门体2至打开水槽件1,将餐具置于水槽件1内后,转动门体2至

关闭水槽件1,然后启动水槽洗碗机100的洗涤程序,水流自侧喷管进水口50a依次流经侧喷连接管4和侧喷臂31,最终水流自侧喷臂31的喷孔流出以对餐具进行全面清洗。

[0039] 其中,侧喷连接管4为硬管,使得侧喷连接管4具有一定的硬度,使得侧喷连接管4更加耐用,同时减弱了侧喷连接管4在水流作用下的摆动。例如,侧喷连接管4可以为PP(Polypropylene,聚丙烯)管,PP管具有不锈钢蚀、耐磨损、不结垢、振动小、安装简单、使用寿命长等特点,进一步保证了侧喷连接管4的使用可靠性。

[0040] 在本实用新型的可选实施例中,侧喷连接管4为矩形中空管,结构简单、成本低,同时由于矩形中空管的外周壁为方形结构,方便了侧喷连接管4与水槽件1相连。

[0041] 具体地,侧喷连接管4包括第一侧喷连接管41和第二侧喷连接管42。第一侧喷连接管41设在水槽件1的侧面,第一侧喷连接管41的上端与侧喷臂31相连,第二侧喷连接管42的一端与第一侧喷连接管41的下端相连,第二侧喷连接管42的另一端设有连接板40,第二侧喷连接管42通过连接板40连接在水槽件1的底面上。例如,在图1、图2和图4的示例中,第一侧喷连接管41可以沿上下方向竖直延伸,第二侧喷连接管42可以沿水平方向直线延伸,第一侧喷连接管41的下端与第二侧喷连接管42的外端相连,第二侧喷连接管42的内端与侧喷管进水口50a连通,连接板40设在第二侧喷连接管42的内端且连接板40可以与水槽件1的底面通过固定件例如螺丝等相连。其中,第一侧喷连接管41、第二侧喷连接管42和连接板40可以一体成型,以便于加工,提高成型效率。

[0042] 这里,需要说明的是,方向“外”是指远离水槽件1中心轴线的方向,其相反方向被定义为“内”。

[0043] 在本实用新型的可选实施例中,侧喷连接管4与水槽件1可拆卸地相连。由此,方便了侧喷连接管4与水槽件1的加工,同时使得侧喷连接管4和水槽件1具有良好的通用性,方便了侧喷连接管4和水槽件1的更换,而且可以将侧喷连接管4拆除,以便于水槽件1的清洗,避免残渣积聚在侧喷连接管4和水槽件1之间。可以理解的是,侧喷连接管4还可以与水槽件1一体成型,同样可以避免残渣的积聚。

[0044] 可选地,侧喷连接管4与水槽件1卡扣连接和/或螺纹连接,结构简单、易于实现。具体地,水槽件1的侧面上可以形成有卡槽,侧喷连接管4通过卡扣件和/或螺纹连接件设在卡槽处以与水槽件1相连。

[0045] 在本实用新型的具体实施例中,例如,在图1-图4的示例中,侧喷臂31为一个,侧喷臂31设在水槽件1的后表面上。由此,在保证清洗效果的前提下,进一步简化了水槽洗碗机100的结构、降低成本。

[0046] 在本实用新型的可选实施例中,侧喷臂31和底喷臂32中的至少一个可转动。也就是说,在水槽洗碗机100清洗餐具的过程中,侧喷臂31和底喷臂32朝向餐具喷水的同时、侧喷臂31和底喷臂32中的至少一个可以绕其旋转轴线转动,从而实现了侧喷臂31和/或底喷臂32的旋转喷射水流,使得喷射水流与餐具的相对角度不断变化,进一步确保水槽洗碗机100对餐具的全面清洗,同时进一步扩大了侧喷臂31和底喷臂32的喷淋区域,提升了水槽洗碗机100的清洗效果。

[0047] 可以理解的是,当侧喷臂31在洗涤过程中转动时,水槽件1上可以设置与侧喷臂31相连的驱动装置例如电机等,以驱动侧喷臂31转动;或者,利用侧喷臂31内水流自身的压力、使得水流对侧喷臂31产生转动力矩,侧喷臂31在转动力矩的作用下实现转动。当底喷臂

32在洗涤过程中转动时,水槽件1上可以设置与底喷臂32相连的驱动装置例如电机等,以驱动底喷臂32转动;或者,利用底喷臂32内水流自身的压力、使得水流对底喷臂32产生转动力矩,底喷臂32在转动力矩的作用下实现转动。但不限于此。

[0048] 在本实用新型的进一步实施例中,侧喷臂31和底喷臂32中的至少一个包括喷臂本体30,喷臂本体30形成为长条状,喷臂本体30上形成有至少一个驱动喷孔30a,驱动喷孔30a与喷臂本体30内部相通,驱动喷孔30a的开孔方向与喷臂本体30旋转中心和驱动喷孔30a所在位置之间连线的延伸方向之间具有夹角 α ,其中 α 满足: $\alpha \neq 0^\circ$ 。例如,如图5所示,喷臂本体30大致为“一”字型,驱动喷孔30a可以为一个,且该驱动喷孔30a可以位于喷臂本体30的端部。当水流从驱动喷孔30a中喷射流出时,水流具有一定压力,水流对喷臂本体30产生作用力,由于 $\alpha \neq 0^\circ$,从而上述作用力对喷臂本体30产生力矩,使得喷臂本体30绕其旋转轴线转动。由此,喷臂本体30在水流的作用下实现了转动,从而无需设置驱动装置以驱动喷臂本体30转动,简化了水槽洗碗机100的结构,降低了成本。可选地, α 满足: $10^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$;进一步可选地, α 满足: $20^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$ 。

[0049] 这里,需要说明的是,“驱动喷孔30a的开孔方向”是指驱动喷孔30a出口处的中心轴线的方向,或者是指驱动喷孔30a出口处的喷射水流所在直线的方向。

[0050] 可以理解的是,喷臂本体30还可以大致为“S”型、十字型、多边形或圆形等,但不限于此。驱动喷孔30a还可以靠近喷臂本体30的旋转中心设置,只需保证驱动喷孔30a与喷臂本体30的旋转中心间隔设置即可;当然驱动喷孔30a还可以设为多个,多个驱动喷孔30a可以位于喷臂本体30旋转中心的同侧,也可以位于喷臂本体30旋转中心的异侧。

[0051] 在本实用新型的具体实施例中,喷臂本体30上形成有多个喷淋孔30b,多个喷淋孔30b在喷臂本体30上彼此间隔设置,每个喷淋孔30b与喷臂本体30内部相通。例如,如图5所示,多个喷淋孔30b的开孔方向不完全相同,使得从多个喷淋孔30b中喷射的水流方向不完全相同,从而进一步扩大了喷淋区域,提升了水槽洗碗机100的清洗效果,而且多个喷淋孔30b可以对洗涤水进行良好的分配,避免造成水的浪费,实现节约用水;同时由于多个喷淋孔30b的开孔方向不完全相同,扩大了喷淋区域,同时多个喷淋孔30b喷射的水流对喷臂本体30的作用力可以基本互相抵消,从而减少了喷臂本体30旋转速度的影响因素,可以仅通过调整驱动喷孔30a的开孔方向、位置和个数等参数来调整喷臂本体30的旋转速度,方便了喷臂本体30旋转速度的调控。

[0052] 可以理解的是,多个喷淋孔30b中的一部分可以朝向洗涤空间的底壁设置,使得一部分水流可以冲刷洗涤空间底部的残渣,使得残渣可以随水流顺利排出水槽洗碗机100外,避免了残渣的积聚。

[0053] 如图5所示,多个喷淋孔30b不等间距分布。也就是说,多个喷淋孔30b中至少其中相邻两个喷淋孔30b之间的间距与其余相邻两个喷淋孔30b之间的间距不相等。由此,在一定程度上,有利于互相抵消多个喷淋孔30b喷射的水流对喷臂本体30的作用力,便于喷臂本体30旋转速度的调控。

[0054] 进一步地,喷臂本体30上设有多个凸柱,每个喷淋孔30b对应形成凸柱上且喷淋孔30b可以位于对应凸柱的中心,每个凸柱具有不同的倾斜切面,从而有利于延长喷射水流的导向距离,使得喷射水流的角度误差较小、更符合理论设计。

[0055] 如图5所示,多个喷淋孔30b可以位于同一直线上,方便加工,具有良好的美观性。

当然,多个喷淋孔30b的布置方式还可以根据实际需求具体设置,例如多个喷淋孔30b呈多排多列布置等。

[0056] 根据本实用新型实施例的水槽洗碗机100的其他构成以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0057] 下面参考图1-图5以一个具体的实施例详细描述根据本实用新型实施例的水槽洗碗机100。值得理解的是,下述描述仅是示例性说明,而不是对实用新型的具体限制。

[0058] 如图1-图5所示,水槽洗碗机100包括水槽件1、门体2、一个侧喷臂31、一个底喷臂32、呼吸器6和底座7,底座7位于水槽洗碗机100的底部,底座7内可以设有洗涤泵,以驱动洗涤水的流动,并且在一定程度上可以增加洗涤水的压力,呼吸器6位于底座7的左侧,以调整水槽洗碗机100内的压力,实现水槽洗碗机100内的压力与外界大气压力的平衡;水槽件1位于底座7的上方,水槽件1的底部设有水杯组件5,水泵组件5上形成有侧喷管进水口50a,水槽件1的顶部敞开以形成敞口10a,门体2盖设在敞口10a处且门体2与水槽件1之间限定出洗涤空间,门体2的后端与水槽件1的后端可枢转相连,使得门体2在打开水槽件1的打开位置和关闭水槽件1的关闭位置之间可转动。其中,侧喷臂31位于水槽件的后表面上,底喷臂32可转动地设在水槽件1的底壁上且底喷臂32大致位于洗涤空间的底部中央,侧喷臂31和底喷臂32均大体为长条形,底喷臂32的长度大于顶喷臂31的长度,且底喷臂32上喷淋孔30b的个数大于顶喷臂31上喷淋孔30b的个数。

[0059] 如图4和图5所示,底喷臂32包括喷臂本体30,喷臂本体30形成为长条状且喷臂本体30关于其旋转中心对称,喷臂本体30的上表面形成有一个驱动喷孔30a和12个喷淋孔30b,驱动喷孔30a和喷淋孔30b均与喷臂本体30内部相通。驱动喷孔30a位于喷臂本体30的端部且驱动喷孔30a的开孔方向与喷臂本体30旋转中心和驱动喷孔30a所在位置之间连线的延伸方向之间的夹角 $\alpha=48^\circ$,从而当水流从驱动喷孔30a中喷射流出时,水流具有一定压力,水流对喷臂本体30产生作用力,使得喷臂本体30顺时针转动,实现了喷臂本体30的旋转喷射水流;12个喷淋孔30b在喷臂本体30上不等间距设置且12个喷淋孔10b位于同一直线上,12个喷淋孔30b的开孔方向不完全相同,其中7个喷淋孔30b位于喷臂本体30旋转中心轴线的一侧、5个喷淋孔30b位于喷臂本体30旋转中心轴线的另一侧。

[0060] 如图2和图3所示,门体2的内表面上设有连接件321,喷臂100的上方设有卡接件322,连接件321与卡接件322可拆卸相连,从而可以将喷臂100快速安装在门体2上。具体地,连接件321和卡接件322可以均为中空结构,喷臂本体30的内部与卡接件322的内部相通,连接件321上设有沿其径向向外延伸的凸缘3211,卡接件322上设有两个径向相对的卡接臂3221,卡接臂3221的自由端朝向连接件321设置且两个卡接臂3221的自由端可以彼此靠近或分离,将卡接件322的自由端穿设在连接件321内、两个卡接臂3221卡接在连接件321外,从而实现了连接件321和卡接件322的快速相连。

[0061] 水槽件1的内壁上设有第一顶喷连接管41,第一顶喷连接管41大致形成为L型,水杯组件5上形成有顶喷管进水口50a,第一顶喷连接管41与顶喷管进水口50a连通;门体2内侧表面上设有第二顶喷连接管42,第二顶喷连接管42的一端与顶喷臂31相连,第二顶喷连接管42的另一端与第一顶喷连接管41之间通过第三顶喷连接管43连通,第三顶喷连接管43位于水槽件1和门体2的连接处,且第三顶喷连接管43可弯折,其中第二顶喷连接管42与第三顶喷连接管43一体成型,且第二顶喷连接管42与第三顶喷连接管43为橡胶管,第一顶喷

连接管41为PP管,第一顶喷连接管41、第二顶喷连接管42、第三顶喷连接管43均为矩形中空管。

[0062] 水槽件1的内壁和门体2的内侧表面上可以均形成有卡槽,第一顶喷连接管41通过卡扣设在对应卡槽处以与水槽件1可拆卸相连,第二顶喷连接管42通过卡扣设在对应卡槽处以与门体2可拆卸相连。

[0063] 使用水槽洗碗机100时,转动门体2至打开位置,将餐具置于水槽件1内,转动门体2至关闭位置、并启动水槽洗碗机100的洗涤程序,自来水可以通过管路流至水杯组件5内,水杯组件5内的水在洗涤泵的驱动作用下、一部分流至底喷臂32、另一部分自侧喷管进水口50a依次流经第二侧喷连接管42、第一侧喷连接管41和侧喷臂31,最终水流自底喷臂32和侧喷臂31的喷淋孔30b流出以对餐具进行全面清洗,餐具上的残渣随水流沉积在水槽件1的底部且残渣可以随水流顺利排出水槽件1外。待洗涤程序结束、清洗完成后,用户可以再次打开门体2将餐具取出。

[0064] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0065] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

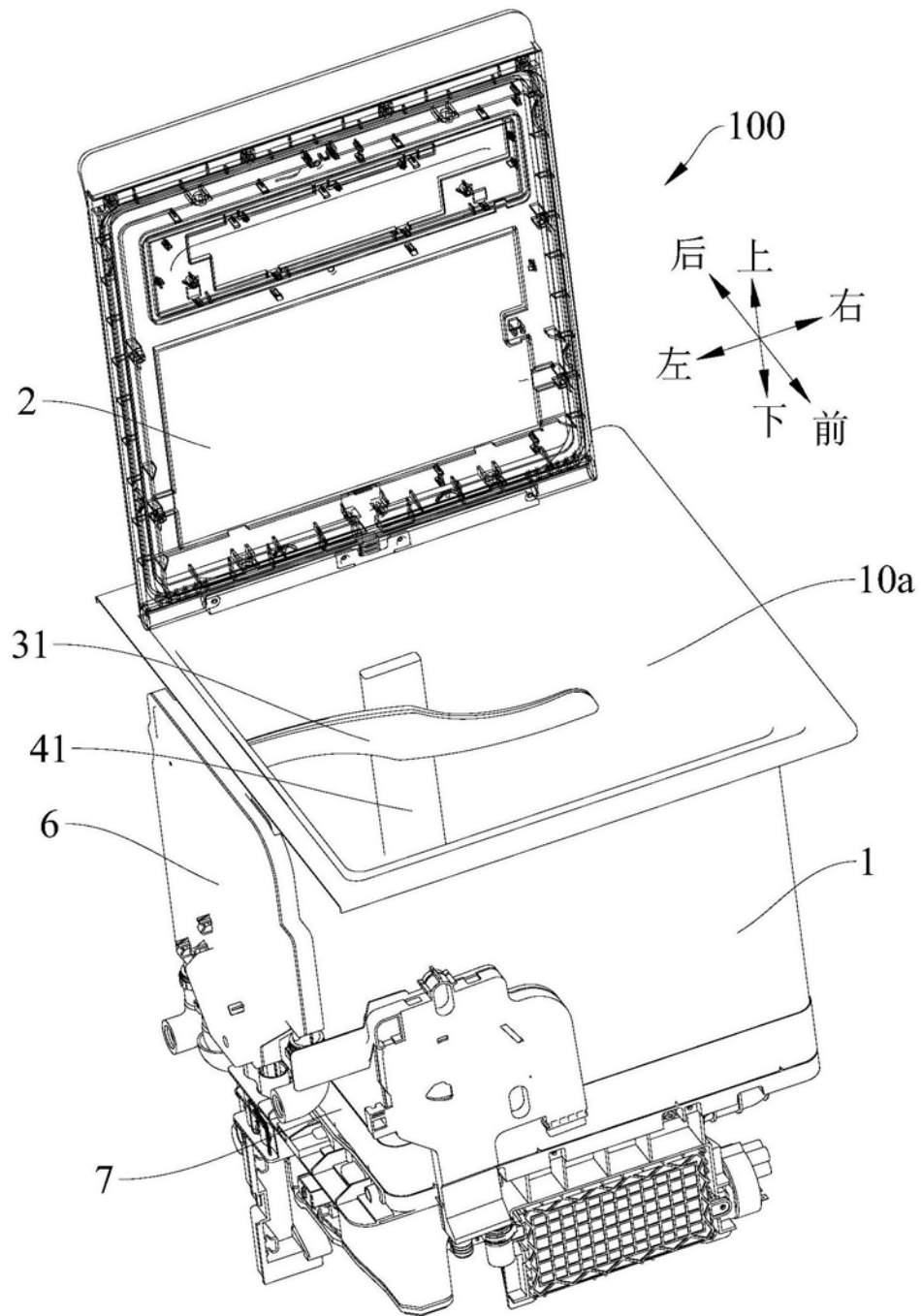


图1

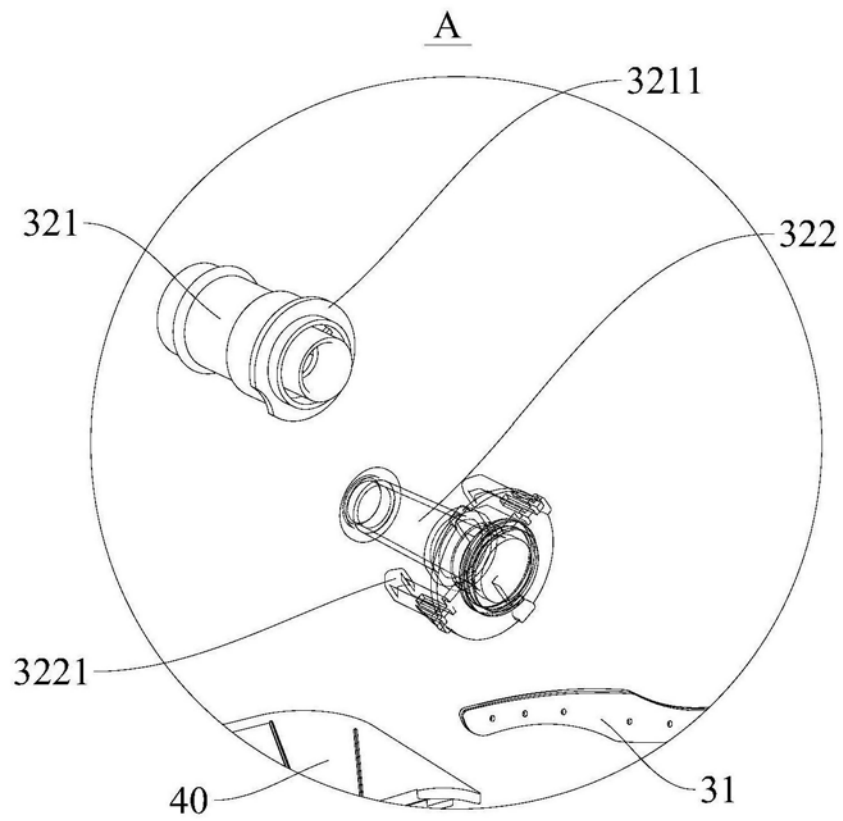


图3

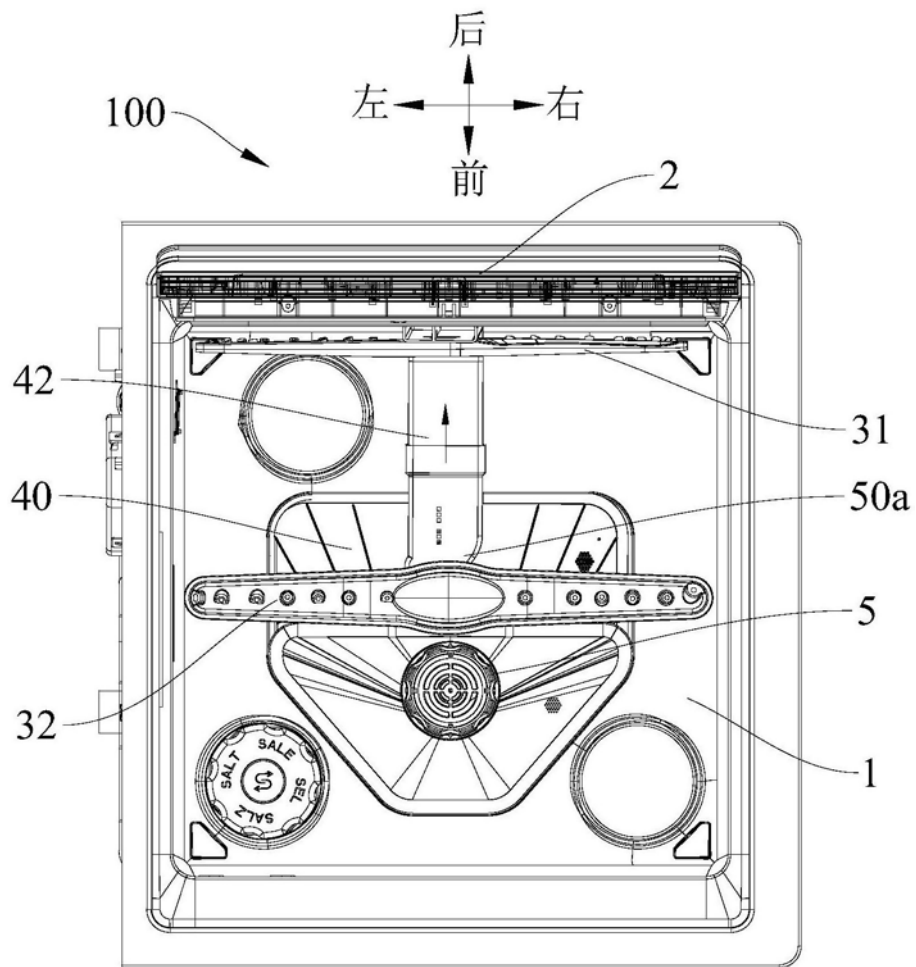


图4

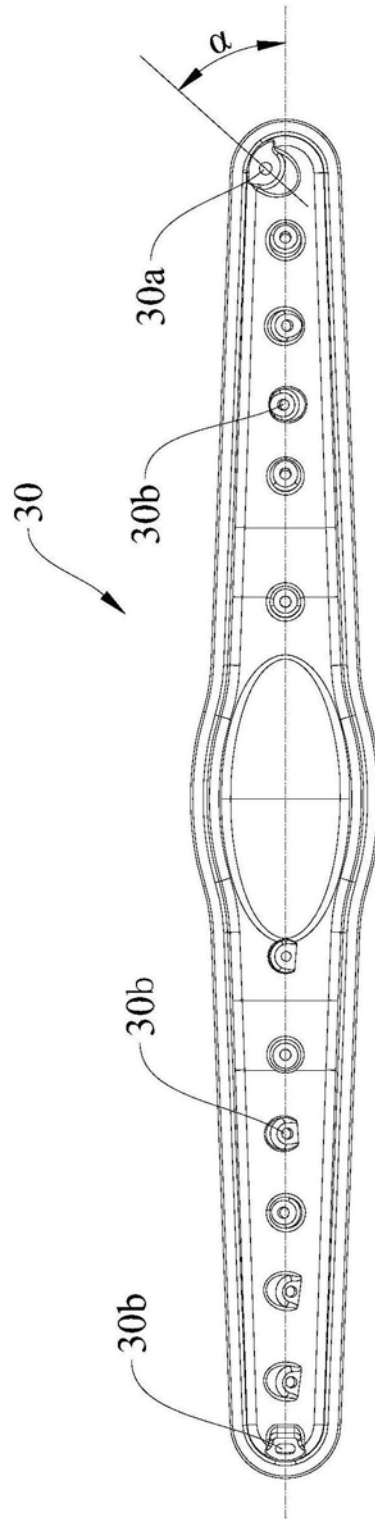


图5