



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209611053 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920008668.9

(22)申请日 2019.01.03

(73)专利权人 北斗星智能电器有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县七星街道泰坦大道206号

(72)发明人 张祥程 潘舒瑜 邢双喜 于水

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 崔振

(51)Int.Cl.

A47L 15/00(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

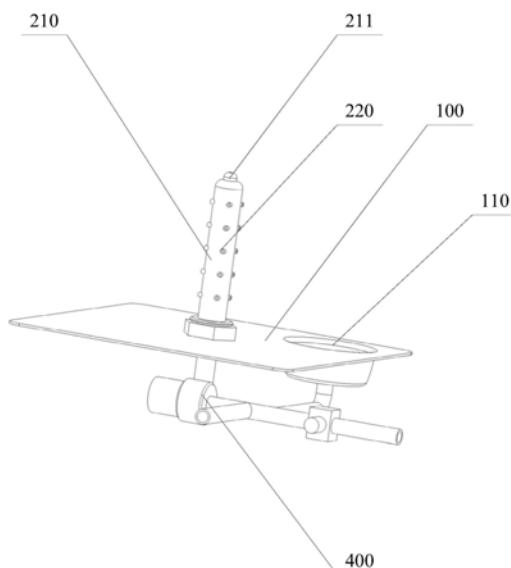
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)实用新型名称

清洗机喷淋系统及清洗机

(57)摘要

本实用新型提供了一种清洗机喷淋系统及清洗机,涉及厨具清洗的技术领域,包括水槽主体、喷淋组件、安装座和喷淋泵,通过集液部与水槽主体的外壁连接,集液腔与洗涤腔连通,安装座与水槽主体的底面连接,喷淋组件的一端与安装座连接,喷淋组件可相对于安装座转动,喷淋泵设置于水槽主体的底面远离喷淋组件的一侧,喷淋泵的出液端与安装座连接,出液端通过安装座与喷淋组件连通,喷淋泵的进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵进入到喷淋组件内,并通过喷淋组件旋转喷出,以缓解了清洗机喷淋臂对洗涤液喷洒不均匀的技术问题,实现了对喷淋臂结构的优化,洗涤液喷洒均匀的技术效果。



1. 一种清洗机喷淋系统,其特征在于,包括:水槽主体、喷淋组件、安装座和喷淋泵;

所述水槽主体内设置有洗涤腔,待洗物和洗涤液均放置于所述洗涤腔内,所述水槽主体的底部设置有集液部,所述集液部与所述水槽主体的外壁连接,所述集液部内设置有集液腔,所述集液腔与所述洗涤腔连通;

所述喷淋组件和所述安装座均设置于所述洗涤腔内,且所述安装座与所述水槽主体的底面连接,所述喷淋组件的一端与所述安装座连接,所述喷淋组件可相对于所述安装座转动;

所述喷淋泵设置于所述水槽主体的底面远离所述喷淋组件的一侧,所述喷淋泵的出液端与所述安装座连接,所述出液端通过所述安装座与所述喷淋组件连通,所述喷淋泵的进液端与所述集液部的外壁连接,且所述进液端与所述集液腔连通,所述洗涤腔内洗涤液依次通过所述集液腔、所述喷淋泵进入到所述喷淋组件内,以使所述喷淋组件向所述洗涤腔内喷淋洗涤液,以清洗待洗物。

2. 根据权利要求1所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,所述喷淋组件包括喷淋臂、喷淋部和进液部;

所述喷淋臂设置于所述洗涤腔内,且所述喷淋臂的一端与所述安装座连接,所述喷淋臂内设置有喷淋腔,所述喷淋部设置为多个,多个所述喷淋部均设置于所述喷淋臂的外表面上,以使所述喷淋腔内的洗涤液通过多个所述喷淋部喷出;

所述进液部设置于所述喷淋臂靠近所述安装座的一端,所述进液部与所述喷淋腔连通,所述喷淋泵的出液端与所述进液部连通。

3. 根据权利要求2所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,所述喷淋臂靠近所述安装座的一端上设置有卡接座,所述安装座内设置有卡接部,所述卡接座和所述卡接部相配合,以将所述喷淋臂与所述安装座连接。

4. 根据权利要求2所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,还包括限位杆;

所述限位杆设置于所述喷淋腔内,且所述限位杆的两端分别与所述安装座和所述喷淋臂连接。

5. 根据权利要求4所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,所述喷淋臂的顶部设置有限位部,所述限位杆的一端与所述安装座连接,所述限位杆远离所述安装座的一端伸入到所述限位部内与所述喷淋臂连接。

6. 根据权利要求4所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,所述喷淋臂的顶部设置有定位孔,所述限位杆的一端与所述安装座连接,所述限位杆远离所述安装座的一端伸入到所述定位孔内。

7. 根据权利要求2所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,还包括驱动装置;

所述驱动装置设置于所述水槽主体的底部,且所述驱动装置与所述安装座远离所述喷淋臂的一端连接,且所述驱动装置与所述喷淋臂传动连接,以带动所述喷淋臂相对于所述安装座转动。

8. 根据权利要求7所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,所述驱动装置设置为驱动电机,所述驱动电机的输出轴上设置有传动驱动部,所述驱动电机通过所述传动驱动部与所述喷淋臂连接。

9. 根据权利要求8所述的清洗机喷淋系统,其特征在于,所述喷淋部靠近所述安装座的

一端上设置有用于和所述传动驱动部配合的传动连接部。

10. 一种清洗机,其特征在于,包括如权利要求1-9任一项所述的清洗机喷淋系统。

清洗机喷淋系统及清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具清洗技术领域,尤其是涉及一种清洗机喷淋系统及清洗机。

背景技术

[0002] 清洗机是一种自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备;市面上的全自动清洗机可以分为家用和商用两类,主要包括柜式、台式及水槽式;其中,水槽式清洗机结构简单,便于维护,应用更加广泛。

[0003] 现有的水槽式清洗机一般在水槽内的底部设置有喷淋臂,喷淋臂的轴线所在直线与水槽底面所在平面平行,喷淋臂将水槽内的洗涤液从靠近水槽底面的一侧向相反方向缓慢喷射,以清洗水槽内的餐具上的污渍;由于安装空间的限制,喷淋臂一般设置为单个,且单个喷臂的喷水方向为固定不变的。

[0004] 但是,当待清洗餐具数量较多且摆放密集时,会阻挡水槽底面喷臂洗涤液的喷出,造成洗涤液不能均匀的喷洒在待洗物的外表面,不利于餐具的清洗。

[0005] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在加深对本实用新型总体背景技术的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成本领域技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种清洗机喷淋系统及清洗机,以缓解了清洗机喷淋臂对洗涤液喷洒不均匀的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案在于:

[0008] 本实用新型提供的清洗机喷淋系统,包括水槽主体、喷淋组件、安装座和喷淋泵;

[0009] 水槽主体内设置有洗涤腔,待洗物和洗涤液均放置于洗涤腔内,水槽主体的底部设置有集液部,集液部与水槽主体的外壁连接,集液部内设置有集液腔,集液腔与洗涤腔连通;

[0010] 喷淋组件和安装座均设置于洗涤腔内,且安装座与水槽主体的底面连接,喷淋组件的一端与安装座连接,喷淋组件可相对于安装座转动;

[0011] 喷淋泵设置于水槽主体的底面远离喷淋组件的一侧,喷淋泵的出液端与安装座连接,出液端通过安装座与喷淋组件连通,喷淋泵的进液端与集液部的外壁连接,且进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵进入到喷淋组件内,以使喷淋组件向洗涤腔内喷淋洗涤液,以清洗待洗物。

[0012] 进一步的,喷淋组件包括喷淋臂、喷淋部和进液部;

[0013] 喷淋臂设置于洗涤腔内,且喷淋臂的一端与安装座连接,喷淋臂内设置有喷淋腔,喷淋部设置为多个,多个喷淋部均设置于喷淋臂的外表面上,以使喷淋腔内的洗涤液通过多个喷淋部喷出;

[0014] 进液部设置于喷淋臂靠近安装座的一端,进液部与喷淋腔连通,喷淋泵的出液端与进液部连通。

[0015] 进一步的,喷淋臂靠近安装座的一端上设置有卡接座,安装座内设置有卡接部,卡接座和卡接部相配合,以将喷淋臂与安装座连接。

[0016] 进一步的,清洗机喷淋系统还包括限位杆;

[0017] 限位杆设置于喷淋腔内,且限位杆的两端分别与安装座和喷淋臂连接。

[0018] 进一步的,喷淋臂的顶部设置有限位部,限位杆的一端与安装座连接,限位杆远离安装座的一端伸入到限位部内与喷淋臂连接。

[0019] 进一步的,喷淋臂的顶部设置有定位孔,限位杆的一端与安装座连接,限位杆远离安装座的一端伸入到定位孔内。

[0020] 进一步的,清洗机喷淋系统还包括驱动装置;

[0021] 驱动装置设置于水槽主体的底部,且驱动装置与安装座远离喷淋臂的一端连接,且驱动装置与喷淋臂传动连接,以带动喷淋臂相对于安装座转动。

[0022] 进一步的,驱动装置设置为驱动电机,驱动电机的输出轴上设置有传动驱动部,驱动电机通过传动驱动部与喷淋臂连接。

[0023] 进一步的,喷淋部靠近安装座的一端上设置有用于和传动驱动部配合的传动连接部。

[0024] 本实用新型提供的清洗机,包括清洗机喷淋系统。

[0025] 结合以上技术方案,本实用新型达到的有益效果在于:

[0026] 本实用新型提供的清洗机喷淋系统,包括水槽主体、喷淋组件、安装座和喷淋泵;水槽主体内设置有洗涤腔,待洗物和洗涤液均放置于洗涤腔内,水槽主体的底部设置有集液部,集液部与水槽主体的外壁连接,集液部内设置有集液腔,集液腔与洗涤腔连通;喷淋组件和安装座均设置于洗涤腔内,且安装座与水槽主体的底面连接,喷淋组件的一端与安装座连接,喷淋组件可相对于安装座转动;喷淋泵设置于水槽主体的底面远离喷淋组件的一侧,喷淋泵的出液端与安装座连接,出液端通过安装座与喷淋组件连通,喷淋泵的进液端与集液部的外壁连接,且进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵进入到喷淋组件内,以使喷淋组件向洗涤腔内喷淋洗涤液,以清洗待洗物;通过集液部与水槽主体的外壁连接,集液腔与洗涤腔连通,安装座与水槽主体的底面连接,喷淋组件的一端与安装座连接,喷淋组件可相对于安装座转动,喷淋泵设置于水槽主体的底面远离喷淋组件的一侧,喷淋泵的出液端与安装座连接,出液端通过安装座与喷淋组件连通,喷淋泵的进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵进入到喷淋组件内,并通过喷淋组件旋转喷出,以缓解了清洗机喷淋臂对洗涤液喷洒不均匀的技术问题,实现了对喷淋臂结构的优化,洗涤液喷洒均匀的技术效果。

[0027] 本实用新型的其他特征和优点将在随后的说明书中阐述,并且,部分地从说明书中变得显而易见,或者通过实施本实用新型而了解。本实用新型的目的和其他优点在说明书、权利要求书以及附图所特别指出的结构来实现和获得。

附图说明

[0028] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见的,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性

劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0029] 图1为本实用新型实施例提供的清洗机喷淋系统的整体结构示意图;
- [0030] 图2为本实用新型实施例提供的清洗机喷淋系统带有驱动装置的结构示意图;
- [0031] 图3为本实用新型实施例提供的清洗机喷淋系统带有限位杆的结构示意图;
- [0032] 图4为本实用新型实施例提供的清洗机喷淋系统中的喷淋组件的结构示意图;
- [0033] 图5为本实用新型实施例提供的清洗机喷淋系统中的安装座的结构示意图;
- [0034] 图6为本实用新型实施例提供的清洗机喷淋系统中的安装座的剖视图。
- [0035] 图标:100-水槽主体;110-集液部;200-喷淋组件;210-喷淋臂;211-限位部;212-定位孔;220-喷淋部;230-卡接座;240-进液部;250-传动连接部;300-安装座;310-卡接部;320-限位杆;400-喷淋泵;500-驱动装置;510-传动驱动部。

具体实施方式

[0036] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等,其所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,如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 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,如出现术语“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,或一体的连接;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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0039] 图1为本实施例提供的清洗机喷淋系统的整体结构示意图;图2为本实施例提供的清洗机喷淋系统带有驱动装置的结构示意图;图3为本实施例提供的清洗机喷淋系统带有限位杆的结构示意图;图4为本实施例提供的清洗机喷淋系统中的喷淋组件的结构示意图;图5为本实施例提供的清洗机喷淋系统中的安装座的结构示意图;图6为本实施例提供的清洗机喷淋系统中的安装座的剖视图。

[0040] 如图1-6所示,本实施例提供了一种清洗机喷淋系统,包括水槽主体100、喷淋组件200、安装座300和喷淋泵400;水槽主体100内设置有洗涤腔,待洗物和洗涤液均放置于洗涤腔内,水槽主体100的底部设置有集液部110,集液部110与水槽主体100的外壁连接,集液部110内设置有集液腔,集液腔与洗涤腔连通;喷淋组件200和安装座300均设置于洗涤腔内,且安装座300与水槽主体100的底面连接,喷淋组件200的一端与安装座300连接,喷淋组件200可相对于安装座300转动;喷淋泵400设置于水槽主体100的底面远离喷淋组件200的一侧,喷淋泵400的出液端与安装座300连接,出液端通过安装座300与喷淋组件200连通,喷淋

泵400的进液端与集液部110的外壁连接,且进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵400进入到喷淋组件200内,以使喷淋组件200向洗涤腔内喷淋洗涤液,以清洗待洗物。

[0041] 具体的,水槽主体100设置为不锈钢结构,水槽主体100内设置有洗涤腔,待洗物和洗涤液均放置于洗涤腔内,水槽底部设置有圆形开口,集液部110设置于上述圆形开口处,且集液部110与水槽底面的外壁连接,集液部110内有集液腔,集液腔与洗涤腔连通,集液部110与水槽主体100的连接部位低于水槽底部所在平面,洗涤腔内的洗涤液优先进入到集液腔内;水槽主体100底面还设置有贯穿孔,安装座300设置于贯穿孔内,安装座300的外表面与水槽主体100连接,且安装座300的一端可伸出贯穿孔,喷淋组件200设置于洗涤腔内,且喷淋组件200的一端与安装座300的一端连接,喷淋组件200可相对于安装座300转动,以使洗涤液的喷洒更加均匀,喷淋组件200所在轴线与水槽主体100底面所在平面垂直;喷淋泵400设置于水槽主体100的底面远离喷淋组件200的一侧,喷淋泵400的出液端包括出液口和连接管,喷淋泵400的通过连接管与安装座300伸出洗涤腔的一端连接,安装座300内设置有液体连通通道,且喷淋泵400的出液端通过上述的液体连通通道与洗涤腔连通,喷淋泵400的进液端与集液部110的外壁连接,进液端包括进液口和连接管,进液口通过连接管与集液腔连通;洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵400进入到喷淋组件200内,以使喷淋组件200向洗涤腔内喷淋洗涤液,以清洗待洗物。

[0042] 本实施例提供的清洗机喷淋系统,包括水槽主体100、喷淋组件200、安装座300和喷淋泵400;水槽主体100内设置有洗涤腔,待洗物和洗涤液均放置于洗涤腔内,水槽主体100的底部设置有集液部110,集液部110与水槽主体100的外壁连接,集液部110内设置有集液腔,集液腔与洗涤腔连通;喷淋组件200和安装座300均设置于洗涤腔内,且安装座300与水槽主体100的底面连接,喷淋组件200的一端与安装座300连接,喷淋组件200可相对于安装座300转动;喷淋泵400设置于水槽主体100的底面远离喷淋组件200的一侧,喷淋泵400的出液端与安装座300连接,出液端通过安装座300与喷淋组件200连通,喷淋泵400的进液端与集液部110的外壁连接,且进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵400进入到喷淋组件200内,以使喷淋组件200向洗涤腔内喷淋洗涤液,以清洗待洗物;通过集液部110与水槽主体100的外壁连接,集液腔与洗涤腔连通,安装座300与水槽主体100的底面连接,喷淋组件200的一端与安装座300连接,喷淋组件200可相对于安装座300转动,喷淋泵400设置于水槽主体100的底面远离喷淋组件200的一侧,喷淋泵400的出液端与安装座300连接,出液端通过安装座300与喷淋组件200连通,喷淋泵400的进液端与集液腔连通,洗涤腔内洗涤液依次通过集液腔、喷淋泵400进入到喷淋组件200内,并通过喷淋组件200旋转喷出,以缓解了清洗机喷淋臂210对洗涤液喷洒不均匀的技术问题,实现了对喷淋臂210结构的优化,洗涤液喷洒均匀的技术效果。

[0043] 在上述实施例的基础上,进一步的,本实施例提供的清洗机喷淋系统中的喷淋组件200包括喷淋臂210、喷淋部220和进液部240;喷淋臂210设置于洗涤腔内,且喷淋臂210的一端与安装座300连接,喷淋臂210内设置有喷淋腔,喷淋部220设置为多个,多个喷淋部220均设置于喷淋臂210的外表面上,以使喷淋腔内的洗涤液通过多个喷淋部220喷出;进液部240设置于喷淋臂210靠近安装座300的一端,进液部240与喷淋腔连通,喷淋泵400的出液端与进液部240连通。

[0044] 具体的,喷淋组件200包括喷淋臂210、喷淋部220和进液部240,喷淋臂210设置于洗涤腔内,且喷淋臂210的一端与安装座300连接,喷淋臂210设置为空心圆柱状结构,喷淋臂210内的空心腔室设置为喷淋腔;进液部240设置为多个,多个进液部240均设置于喷淋臂210靠近安装座300的一端,进液部240与喷淋腔连通,喷淋臂210上设置有进液部240的一端可伸入到安装座300内,以使喷淋泵400的出液端通过进液部240与喷淋腔连通;喷淋部220设置为多个,多个喷淋部220均设置于喷淋臂210的外表面,在本实施例的可选方案中,较佳的,喷淋部220设置为圆柱状喷嘴,圆柱状喷嘴所在轴线的延长线不经过喷淋臂210的所在轴线,且多个喷淋部220对洗涤液的喷射方向同为逆时针或顺时针(以喷淋臂210为参照),经过试验,在喷淋部220的数量和位置设置得当时,在喷淋部220喷出洗涤液的反作用力下可带动喷淋臂210沿安装座300自然转动,以使对洗涤液的喷洒更加均匀。

[0045] 进一步的,喷淋臂210靠近安装座300的一端上设置有卡接座230,安装座300内设置有卡接部310,卡接座230和卡接部310相配合,以将喷淋臂210与安装座300连接。

[0046] 具体的,喷淋臂210靠近安装座300的一端设置有卡接座230,卡接座230设置为台阶面,安装座300内设置有多个卡接部310,多个卡接部310的一端均与安装座300连接,在喷淋臂210逐渐伸入到安装座300内的过程中,卡接部310远离与安装座300连接的一端卡接在喷淋臂210的台阶面上,以限制喷淋臂210的轴向移动;同等的,卡接座230可设置于安装座300内,卡接部310设置于喷淋臂210靠近安装座300的一端,卡接座230与卡接部310相配合,以实现喷淋臂210与安装座300的连接。

[0047] 本实施例提供的清洗机喷淋系统,通过喷淋臂210的一端与安装座300连接,多个喷淋部220均设置于喷淋臂210的外表面上,喷淋臂210靠近安装座300的一端上设置有卡接座230,安装座300内设置有与卡接座230配合的卡接部310,有效限制了喷淋臂210的轴向移动,且多个喷淋部220使得对于洗涤液的喷洒较为均匀。

[0048] 在上述实施例的基础上,进一步的,本实施例提供的清洗机喷淋系统还包括限位杆320;限位杆320设置于喷淋腔内,且限位杆320的两端分别与安装座300和喷淋臂210连接。

[0049] 具体的,限位杆320设置为塑料圆柱杆,限位杆320设置于喷淋腔内,且限位杆320的两端分别与安装座300和喷淋臂210的两端连接,以防止喷淋臂210在喷射洗涤液的过程中晃动。

[0050] 进一步的,喷淋臂210的顶部设置有限位部211,限位杆320的一端与安装座300连接,限位杆320远离安装座300的一端伸入到限位部211内与喷淋臂210连接。

[0051] 具体的,如图3所示,喷淋臂210的顶部设置有限位部211,限位部211设置为凸起部,限位杆320的一端与安装座300固定连接,限位杆320远离安装座300的一端伸入到限位部211内与限位部211的内部抵接,限位杆320远离安装座300的一端可在限位部211内转动,以使喷淋臂210相对于安装座300的转动更加平稳。

[0052] 另外,喷淋臂210的顶部的限位部211可设置为定位孔212,限位杆320的一端与安装座300连接,限位杆320远离安装座300的一端伸入到定位孔212内。

[0053] 具体的,喷淋臂210顶部的定位孔212设置为通孔,定位孔212与喷淋腔连通,限位杆320的一端与安装座300固定连接,限位杆320远离安装座300的一端伸入到定位孔212内,以限制喷淋臂210的晃动。

[0054] 本实施例提供的清洗机喷淋系统,通过限位杆320设置于喷淋腔内,限位杆320的一端与安装座300固定连接,喷淋臂210的顶部设置有限位部211或者定位孔212,限位杆320远离安装座300的一端可伸入到限位部211或者定位孔212内,有效保证了喷淋臂210相对于安装座300转动的平稳性。

[0055] 在上述实施例的基础上,进一步的,本实施例提供的清洗机喷淋系统还包括驱动装置500;驱动装置500设置于水槽主体100的底部,且驱动装置500与安装座300远离喷淋臂210的一端连接,且驱动装置500与喷淋臂210传动连接,以带动喷淋臂210相对于安装座300转动;

[0056] 具体的,驱动装置500设置于水槽主体100的底面远离喷淋臂210的一侧,驱动装置500通过螺钉固定在安装座300远离喷淋臂210的一端,且驱动装置500的输出轴伸入到安装座300内与喷淋臂210传动连接,以带动喷淋臂210围绕安装座300转动,以时刻控制喷淋臂210的旋转速度以及洗涤液的喷出方向。

[0057] 进一步的,驱动装置500设置为驱动电机,驱动电机的输出轴上设置有传动驱动部510,驱动电机通过传动驱动部510与喷淋臂210连接;进一步的,喷淋臂210靠近安装座300的一端上设置有用于和传动驱动部510配合的传动连接部250。

[0058] 具体的,驱动装置500设置为伺服驱动电机,驱动电机的输出轴上设置有传动驱动部510,喷淋臂210靠近安装座300的底部设置有传动连接部250,驱动装置500输出轴上的传动驱动部510伸入到喷淋臂210底部的传动连接部250内,以使驱动装置500带动喷淋臂210围绕安装座300转动。

[0059] 本实施例提供的清洗机,通过驱动电机的输出轴上设置有传动驱动部510,喷淋部220靠近安装座300的一端上设置有传动连接部250,传动驱动部510和传动连接部250相配合,实现了驱动装置500和喷淋臂210的高效的传动连接。

[0060] 在上述实施例的基础上,进一步的,本实施例提供的清洗机,包括清洗机喷淋系统。

[0061] 由于本实施例提供的清洗机的技术效果与上述提供的清洗机喷淋系统的技术效果相同,此处不再赘述。

[0062] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

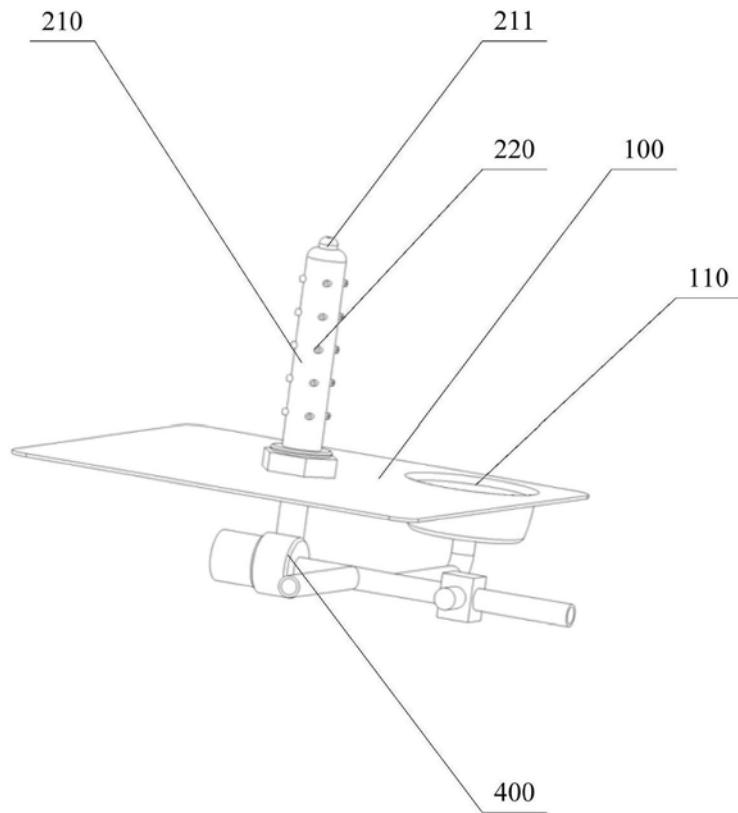


图1

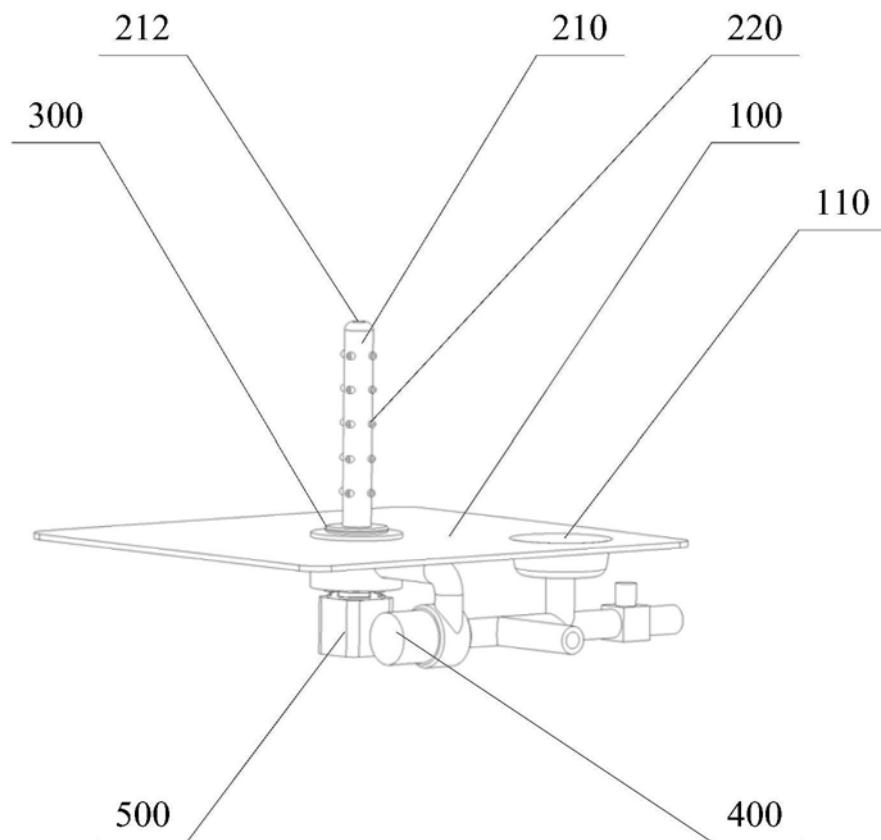


图2

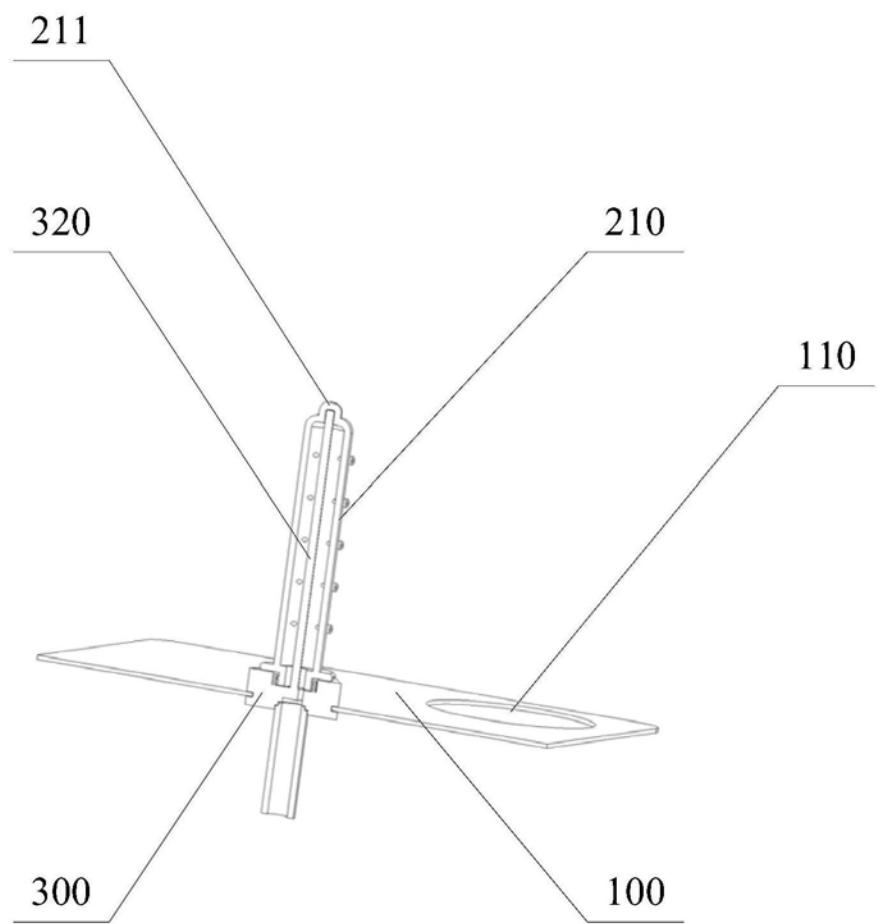


图3

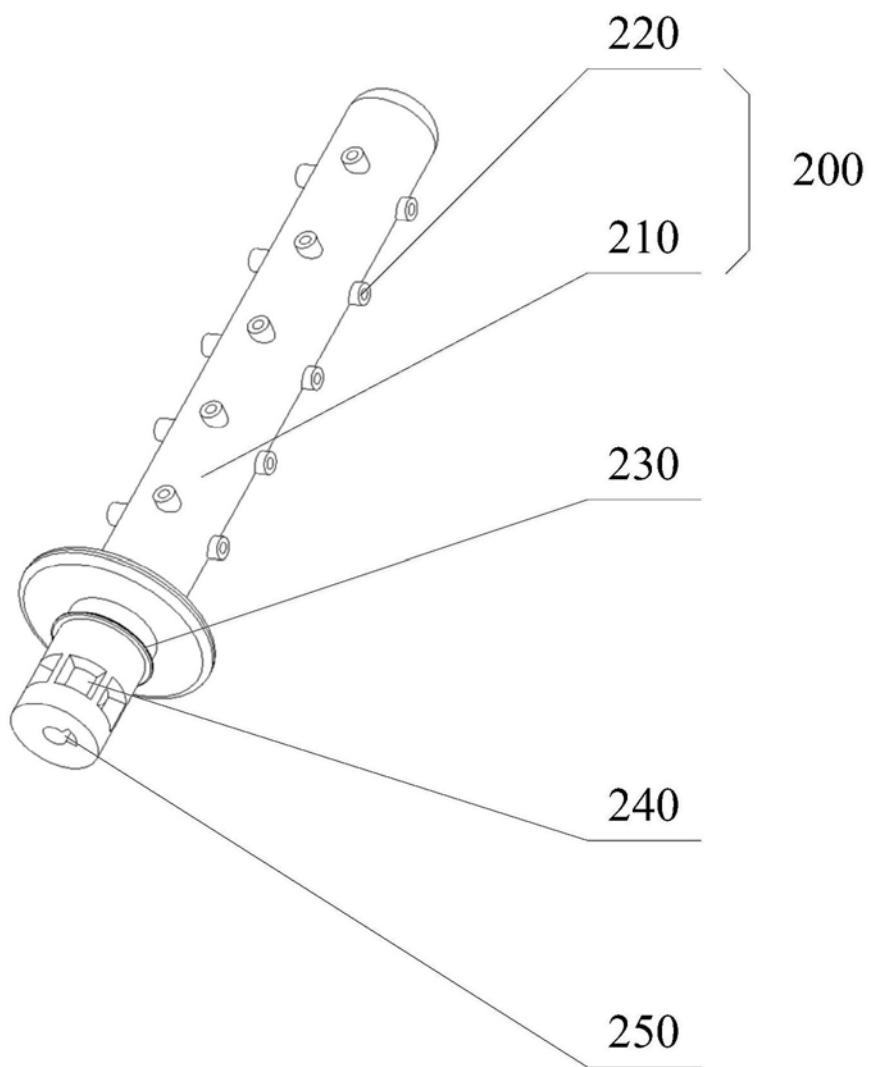


图4

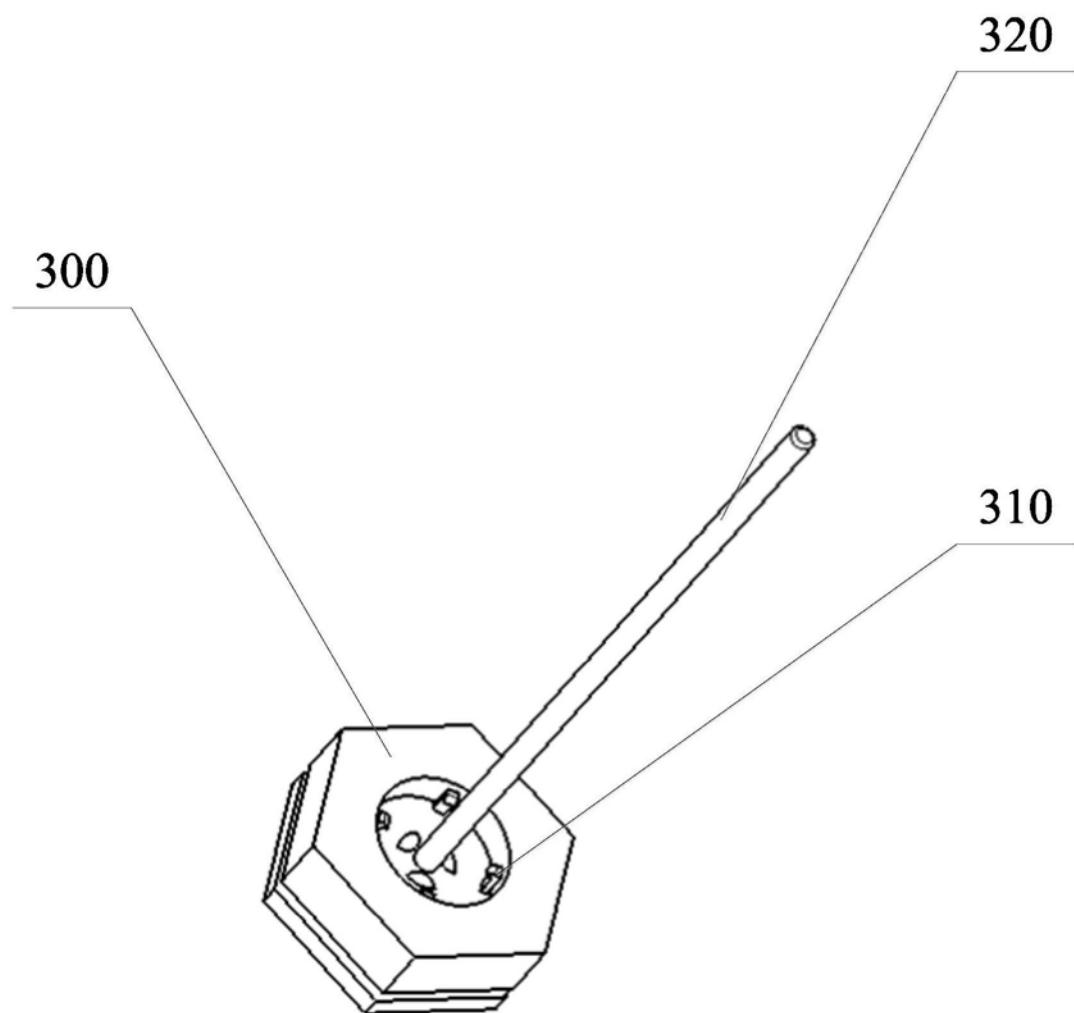


图5

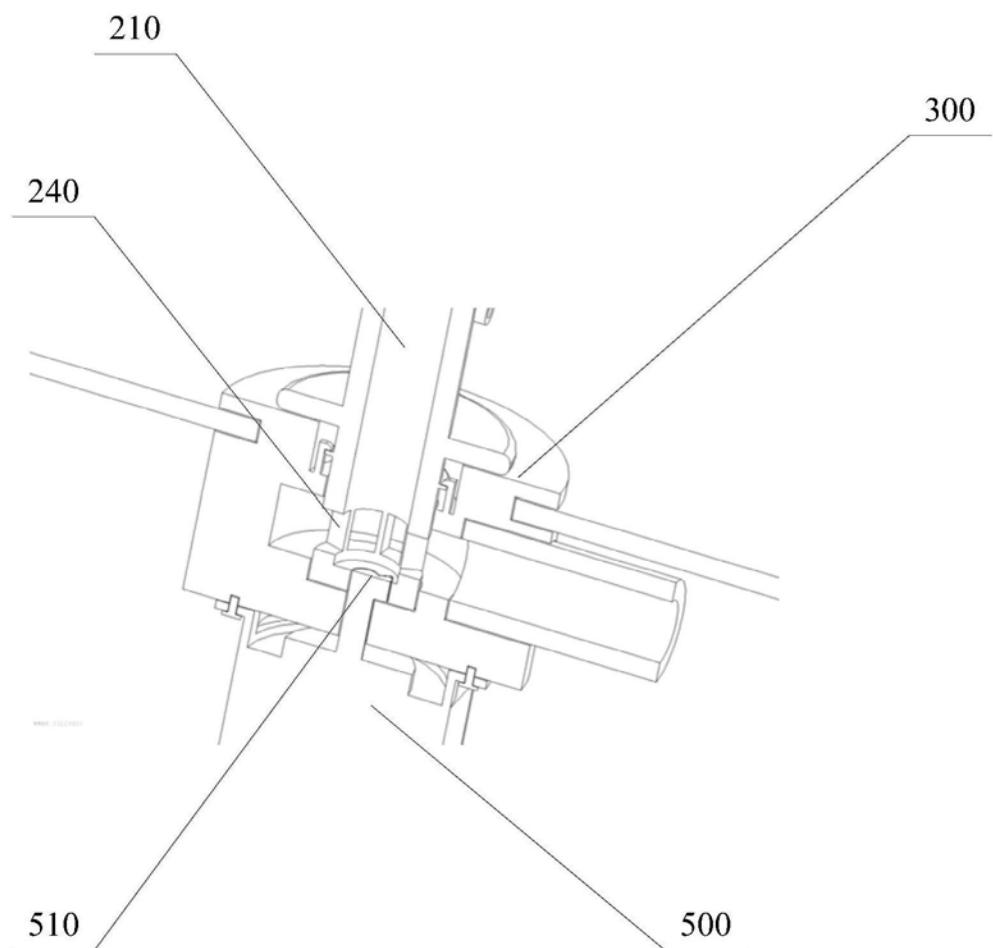


图6