



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211355331 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201921634423.3

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72)发明人 邹伟

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 徐雪波 张群

(51)Int.Cl.

A47L 15/42(2006.01)

A47L 15/22(2006.01)

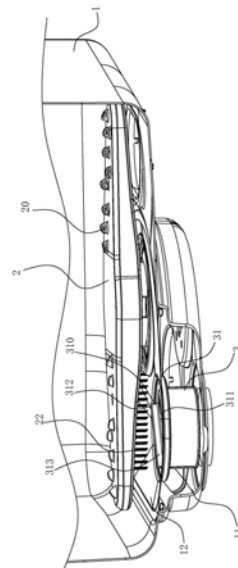
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种清洗机

(57)摘要

本实用新型涉及一种清洗机,包括水槽本体、旋转喷臂及渣篮,水槽本体底部具有下凹的沥水区域,沥水区域上覆盖有沥水板,旋转喷臂设于沥水板上方且靠近沥水板布置,旋转喷臂的下壁面上开设有靠近端部布置且用于将残渣向水槽本体底壁的中部冲刷的扫渣孔,渣篮设于沥水区域中,沥水板上开有对应渣篮上端口布置的开口,开口处设置有能将其遮盖的盖板,盖板上开有朝向水槽本体的中部延伸的集渣口,旋转喷臂的下壁面上设有能将沥水板上的残渣扫向集渣口的刷体。本实用新型使渣篮上端的集渣口与扫渣孔喷出的水流流向一致,配合刷体对残渣的刷动,对残渣收集方向进行引导,有利于提高集渣效率及效果,降低残渣在沥水板上的停留时间,进而提高清洗效果。



1. 一种清洗机,包括水槽本体(1)、旋转喷臂(2)及渣篮(3),所述水槽本体(1)的底部至少在中央部位具有下凹的沥水区域(11),所述沥水区域(11)上覆盖有带沥水孔的沥水板(12),所述旋转喷臂(2)设于沥水板(12)上方且靠近沥水板(12)布置,所述旋转喷臂(2)的下壁面上开设有靠近端部布置且用于将残渣向水槽本体(1)底壁的中部冲刷的扫渣孔(21),所述渣篮(3)设于沥水区域(11)中,所述沥水板(12)上开有对应渣篮(3)上端口布置的开口(121),其特征在于:所述开口(121)处设置有能将其遮盖的盖板(31),该盖板(31)上开有朝向水槽本体(1)的中部延伸的集渣口(311),对应的,所述旋转喷臂(2)的下壁面上设有能将沥水板(12)上的残渣扫向集渣口(311)的刷体(22)。

2. 根据权利要求1所述的清洗机,其特征在于:沿所述旋转喷臂(2)的转动方向,所述集渣口(311)的下游边缘处设置有能对残渣进行阻挡的挡板(312),该挡板(312)沿集渣口(311)的长度边缘延伸。

3. 根据权利要求2所述的清洗机,其特征在于:所述挡板(312)中部开设有缺口(310),该缺口(310)处覆盖有能供水流通过而防止残渣通过的过滤网(313)。

4. 根据权利要求1或2或3所述的清洗机,其特征在于:所述盖板(31)脱卸式盖置在开口(121)处,且装配完成状态下,所述盖板(31)的上壁面低于沥水板(12)的上壁面。

5. 根据权利要求4所述的清洗机,其特征在于:所述开口(121)的近边缘处下凹形成有托台(122),所述渣篮(3)下部穿过开口(121)布置,所述渣篮(3)上端具有沿周向延伸并能架置在托台(122)上的托沿(32)。

6. 根据权利要求5所述的清洗机,其特征在于:所述盖板(31)托置在托沿(32)的上壁面上,所述托沿(32)在靠近边缘处设置有沿径向布置的限位条(321),对应的,所述盖板(31)的边缘处开有能与限位条(321)相插接配合从而对盖板(31)的位置进行约束的限位口(314)。

7. 根据权利要求1或2或3所述的清洗机,其特征在于:所述刷体(22)呈长条状且沿旋转喷臂(2)的长度方向延伸。

8. 根据权利要求7所述的清洗机,其特征在于:所述刷体(22)的长度大于集渣口(311)的长度。

一种清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗机,尤其是扫渣性能好的清洗机。

背景技术

[0002] 为了使清洗机底部的残渣尽快排出,避免对水槽内的水造成二次污染,清洗机的底部一般设置有扫渣结构。

[0003] 例如,申请公开号为CN106491060A的中国发明专利申请《用于清洗装置的旋转喷臂及应用有该旋转喷臂的清洗装置》(申请号:CN201611252126.3)披露了一种结构,其旋转喷臂包括相互扣合的上盖体和下盖体,上盖体和下盖体之间形成有流道,上盖体上开设有朝上的、用于喷淋清洗的第一喷嘴,第一喷嘴与流道连通,下盖体的至少一个外侧端部开设有朝下的、用于扫渣的第二喷嘴,第二喷嘴也与流道连通,清洗装置通过在旋转喷臂的端部设置朝下的扫渣喷嘴,对沥水板进行扫渣和集渣,实现了每一次水循环中水与残渣的有效过滤,避免了对餐具等被清洗物清洁后的二次污染。

[0004] 但是,上述清洗装置的过滤篮位置不在功能槽中心,而旋转喷臂端部的扫渣孔是喷射水流使残渣向功能槽中心聚集,这就在很大程度上影响了清洗机的集渣效果。

[0005] 因此,对于目前的清洗机结构,有待于做进一步的改进。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种能对残渣收集方向进行引导从而提高集渣效果的清洗机。

[0007] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种清洗机,包括水槽本体、旋转喷臂及渣篮,所述水槽本体的底部至少在中央部位具有下凹的沥水区域,所述沥水区域上覆盖有带沥水孔的沥水板,所述旋转喷臂设于沥水板上方且靠近沥水板布置,所述旋转喷臂的下壁面上开设有靠近端部布置且用于将残渣向水槽本体底壁的中部冲刷的扫渣孔,所述渣篮设于沥水区域中,所述沥水板上开有对应渣篮上端口布置的开口,其特征在于:所述开口处设置有能将其遮盖的盖板,该盖板上开有朝向水槽本体的中部延伸的集渣口,对应的,所述旋转喷臂的下壁面上设有能将沥水板上的残渣扫向集渣口的刷体。

[0008] 在上述方案中,沿所述旋转喷臂的转动方向,所述集渣口的下游边缘处设置有能对残渣进行阻挡的挡板,该挡板沿集渣口的长度边缘延伸。由于旋转喷臂在清洗过程中是持续转动的,刷体将残渣沿水槽本体的底壁周向积累,在经过集渣口时,残渣落入渣篮中,但可能会有由于刷体转动太快而将部分残渣推过集渣口,这就延长了残渣在沥水板上的停留时间,设置上述挡板,可在刷体转动一周时将已收集的残渣输入渣篮,提高集渣速度,进而避免残渣对沥水板上方的水流造成污染。

[0009] 优选地,所述挡板中部开设有缺口,该缺口处覆盖有能供水流通过而防止残渣通过的过滤网。如果挡板为实心结构,可能会对水流的通过造成影响,导致水流大量从边缘处流过同时带走大量残渣,影响集渣效果,采用上述结构,不影响刷体经过处水流的流动,有

利于残渣的快速输出。

[0010] 优选地,所述盖板脱卸式盖置在开口处,且装配完成状态下,所述盖板的上壁面低于沥水板的上壁面。采用上述结构,便于对渣篮进行清理。

[0011] 为了便于装配,所述开口的近边缘处下凹形成有托台,所述渣篮下部穿过开口布置,所述渣篮上端具有沿周向延伸并能架置在托台上的托沿。所述盖板托置在托沿的上壁面上,所述托沿在靠近边缘处设置有沿径向布置的限位条,对应的,所述盖板的边缘处开有能与限位条相插接配合从而对盖板的位置进行约束的限位口。

[0012] 在上述各方案中,所述刷体呈长条状且沿旋转喷臂的长度方向延伸,并且,刷体的长度大于集渣口的长度。有利于提高集渣效果。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:本实用新型使渣篮上端的集渣口朝向水槽本体的中部延伸,即与扫渣孔喷出的水流流向一致,同时配合刷体对残渣的刷动,从而对残渣收集方向进行引导,有利于提高集渣效率及效果,降低残渣在沥水板上的停留时间,进而提高清洗效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1的剖视图;

[0016] 图3为图1的分解图;

[0017] 图4为本实用新型实施例中旋转喷臂的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0019] 如图1~4所示,本实施例的清洗机包括水槽本体1、旋转喷臂2及渣篮3,水槽本体1的底部在中央部位具有下凹的沥水区域11,沥水区域11上覆盖有带沥水孔的沥水板12,沥水区域11内设置有将沥水区域11内的水泵出到沥水区域11上方的水泵,旋转喷臂2作为水泵的出水部件设置在沥水板上方且靠近沥水板12布置。旋转喷臂2的上壁面上开有出水孔20,旋转喷臂2的下壁面上开设有靠近端部布置且用于将残渣向水槽本体1底壁的中部冲刷的扫渣孔21,渣篮3设于沥水区域11中,沥水板12上开有对应渣篮3上端口布置的开口121,该开口121处设置有能将其遮盖的盖板31,该盖板31上开有朝向水槽本体1的中部延伸的集渣口311,对应的,旋转喷臂2的下壁面上设有能将沥水板12上的残渣扫向集渣口311的刷体22。

[0020] 如图2、3所示,沿旋转喷臂2的转动方向,集渣口311的下游边缘处设置有能对残渣进行阻挡的挡板312,该挡板312沿集渣口311的长度边缘延伸。由于旋转喷臂2在清洗过程中是持续转动的,刷体22将残渣沿水槽本体1的底壁周向积累,在经过集渣口311时,残渣落入渣篮3中,但可能会有由于刷体22转动太快而将部分残渣推过集渣口311,这就延长了残渣在沥水板12上的停留时间,设置上述挡板312,可在刷体22转动一周时将已收集的残渣输入渣篮3,提高集渣速度,进而避免残渣对沥水板12上方的水流造成污染。挡板312中部开设有缺口310,该缺口310处覆盖有能供水流通过而防止残渣通过的过滤网313。如果挡板312为实心结构,可能会对水流的通过造成影响,导致水流大量从边缘处流过同时带走大量残

渣,影响集渣效果,采用上述结构,不影响刷体22经过处水流的流动,有利于残渣的快速输出。

[0021] 本实施例的盖板31脱卸式盖置在开口121处,且装配完成状态下,盖板31的上壁面低于沥水板12的上壁面,以便于对渣篮3进行清理。具体的,开口121的近边缘处下凹形成有托台122,渣篮3下部穿过开口121位于沥水区域11中,渣篮3上端具有沿周向延伸并能架置在托台122上的托沿32。盖板31托置在托沿32的上壁面上,托沿32在靠近边缘处设置有沿径向布置的限位条321,对应的,盖板31的边缘处开有能与限位条321相插接配合从而对盖板31的位置进行约束的限位口314。

[0022] 本实施例的刷体22呈长条状且沿旋转喷臂2的长度方向延伸,并且,刷体22的长度大于集渣口311的长度,该结构有利于提高集渣效果。

[0023] 本实施例使渣篮3上端的集渣口311朝向水槽本体1的中部延伸,即与扫渣孔21喷出的水流流向一致,同时配合刷体22对残渣的刷动,从而对残渣收集方向进行引导,有利于提高集渣效率及效果,降低残渣在沥水板12上的停留时间,进而提高清洗效果。

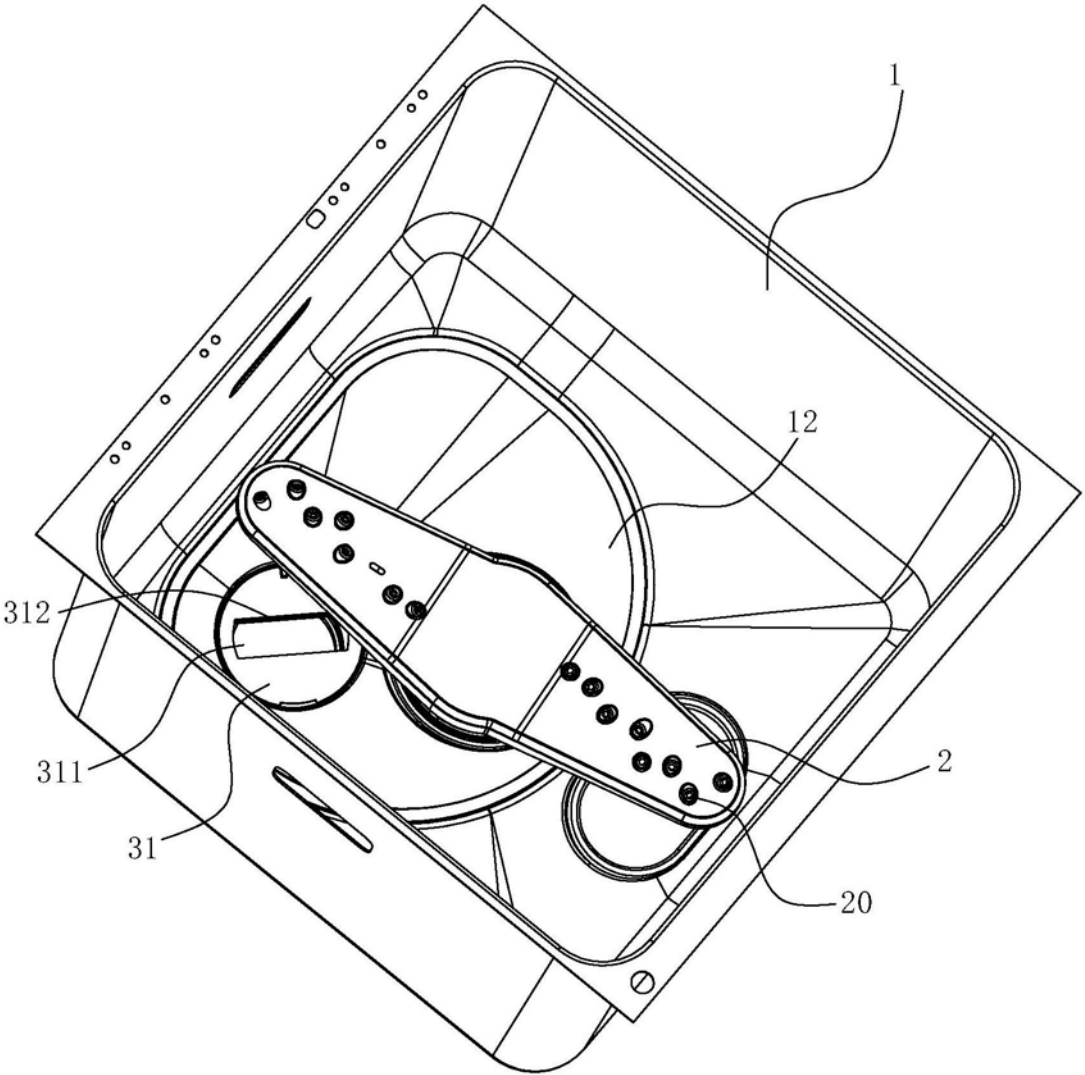


图1

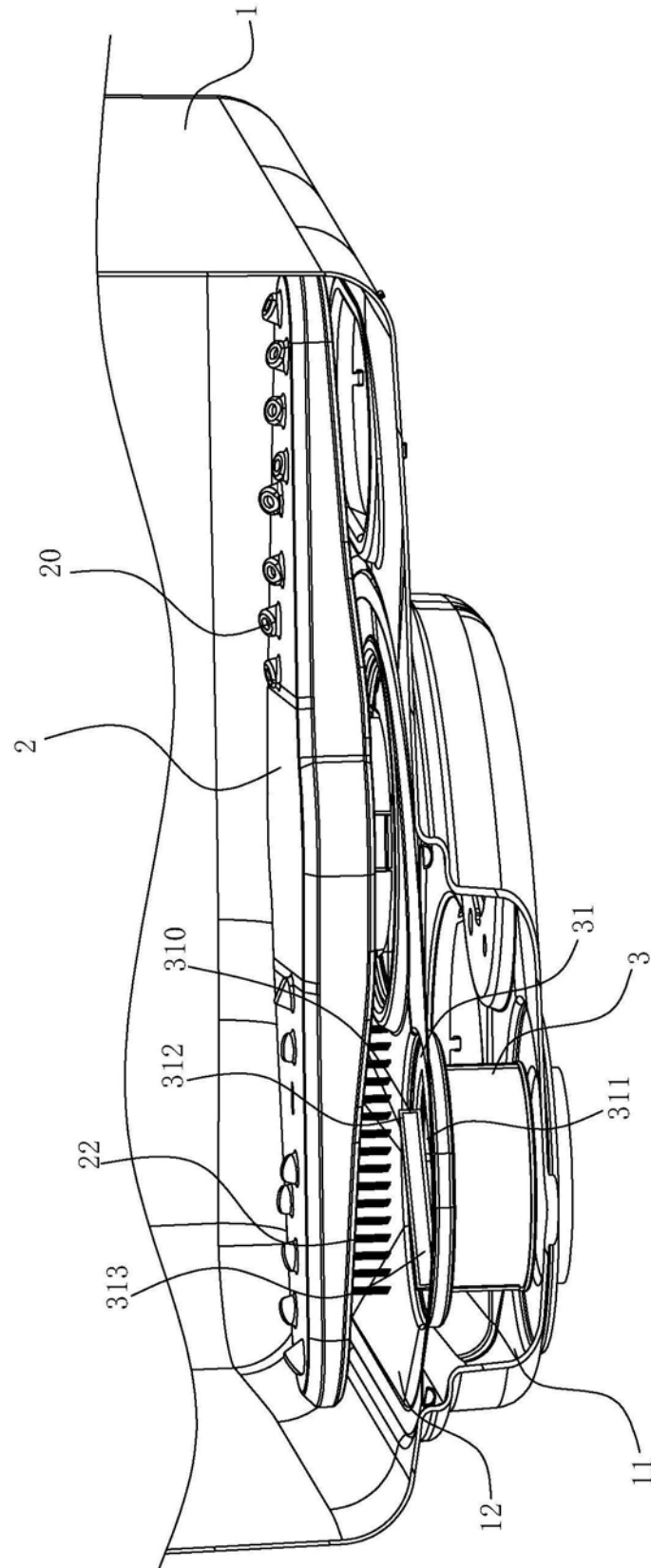


图2

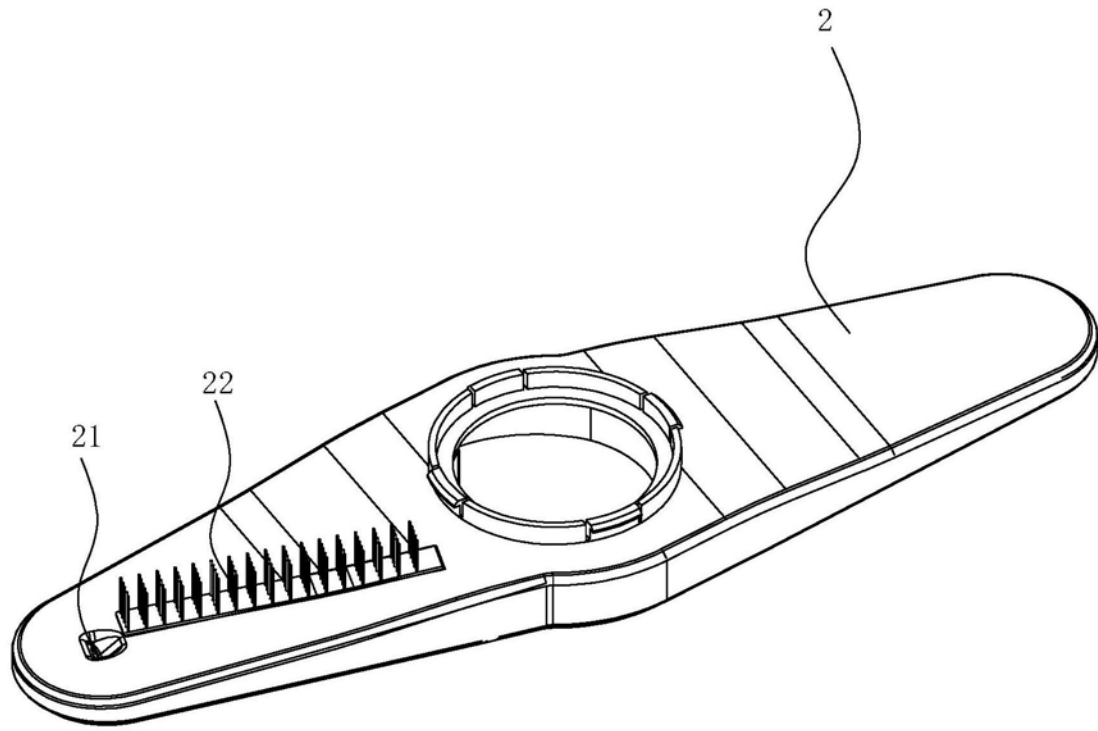


图4