



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214760961 U

(45) 授权公告日 2021.11.19

(21) 申请号 202023337709.0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.12.31

(66) 本国优先权数据

202010854932.8 2020.08.24 CN

(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 朱开杰 王式兴 朱灯光

(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 李洁

(51) Int. Cl.

A47L 15/00 (2006.01)

A47L 15/23 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

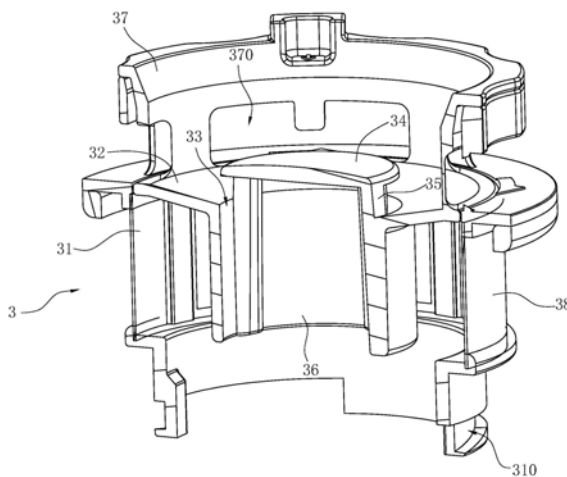
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种渣篮、具有该渣篮的水槽式清洗机

(57) 摘要

一种渣篮,包括:篮座(31),呈内部具有空腔的竖筒状结构,该篮座(31)的上端敞口以供食物残渣进入;篮盖(32),覆盖在篮座(31)的上端上,该篮盖(32)具有竖向延伸的环形侧壁(35)以及覆盖在环形侧壁顶端上的顶壁(34),环形侧壁(34)上开设有与篮座(31)的上端敞口相连通的落渣孔(30),以供食物残渣落入其中。本申请还公开了具有上述渣篮的水槽式清洗机。与现有技术相比,本申请能防止大块食物残渣落入渣篮。



1. 一种渣篮,包括:

篮座(31),呈内部具有空腔的竖筒状结构,该篮座(31)的上端敞口以供食物残渣进入;其特征在于还包括有:

篮盖(32),覆盖在篮座(31)的上端上,该篮盖(32)具有竖向延伸的环形侧壁(35)以及覆盖在环形侧壁顶端上的顶壁(34),所述环形侧壁(35)上开设有与篮座(31)的上端敞口相连通的落渣孔(30),以供食物残渣落入其中。

2. 根据权利要求1所述的渣篮,其特征在于:所述篮盖的纵截面呈“凸”字型,其包括覆盖在篮座(31)上端的底壁(321),该底壁(321)的中央具有开孔(33),所述的环形侧壁(35)即自该底壁(321)向上延伸并环绕该开孔(33)设置。

3. 根据权利要求2所述的渣篮,其特征在于:所述的环形侧壁(35)自所述底壁(321)上开孔(33)的边缘向上延伸,环形侧壁(35)的顶端与所述顶壁(34)的周缘接合。

4. 根据权利要求2所述的渣篮,其特征在于:所述落渣孔(30)开口处的下端边缘不高出于底壁(321)的上表面。

5. 根据权利要求4所述的渣篮,其特征在于:所述底壁(321)的上表面呈中央低、四周高的结构,所述落渣孔(30)开口处的下端边缘与底壁(321)上表面的最低处基本处于同一水平面上。

6. 根据权利要求2所述的渣篮,其特征在于:所述落渣孔(30)的开口在周向上的长度大于上下方向上的高度,从而呈扁平状结构。

7. 根据权利要求2所述的渣篮,其特征在于:所述底壁(321)的下表面向下凸设有轴向延伸的导流筒(36),该导流筒(36)位于所述篮座(31)的内部,该导流筒(36)的上端面与上述开孔(33)的边缘相连接。

8. 根据权利要求7所述的渣篮,其特征在于:所述底壁(321)、环形侧壁(35)、顶壁(34)、导流筒(36)一体连接构成内渣篮,该内渣篮与篮座(31)相扣接。

9. 根据权利要求2~8中任一权项所述的渣篮,其特征在于:所述底壁(321)的周缘上还向上凸设有环形的导流架(37),所述导流架(37)位于落渣孔(30)的外围,且导流架(37)的周壁上沿周向开设有孔径大于落渣孔(30)的导流孔(370)。

10. 一种应用有如权利要求1~9中任一权项所述渣篮的水槽式清洗机,其特征在于,包括内部具有清洗腔(10)的水槽本体(1),所述水槽本体(1)的底面上设有排水口(11),所述篮座(31)的上端朝上设置在排水口(11)上,所述落渣孔(30)位于清洗腔(10)的底部。

11. 根据权利要求10所述的水槽式清洗机,其特征在于:所述篮座(31)的上下端相贯通并形成供食物残渣通过的落渣通道,所述落渣孔(30)的最大孔径小于所述落渣通道的最大内径;还包括有设置在水槽本体(1)的下方以供水槽本体(1)内的食物残渣及水沿其排出的排渣管道(4)、设于排渣管道(4)内用于将排渣管道(4)内的食物残渣及水泵出的排水泵(5)以及设于排渣管道(4)内用于启闭所述排渣管道(4)内通路的阀体(6),所述排渣管道(4)的入口(40)朝上设置在排水口(11)上,且排渣管道(4)的入口(40)与所述篮座(31)内的落渣通道相连通,所述排渣管道(4)的最大内径大于所述落渣孔(30)的最大孔径。

12. 根据权利要求11所述的水槽式清洗机,其特征在于:所述水槽本体(1)的底部至少在中央部位具有沥水区域(13),所述沥水区域(13)内设置有将沥水区域(13)内的水泵出到沥水区域(13)上方的泵体(23),所述沥水区域(13)上覆盖有沥水板(12),沥水板(12)的上

方空间为上述的清洗腔(10);所述排水口(11)位于沥水区域(13)内,所述落渣孔(30)外露于沥水板(12)上方,且落渣孔(30)的下端边缘与所述沥水板(12)的上表面基本处于同一水平面上;至少局部的篮座(31)位于沥水区域(13)内,且篮座(31)侧壁上对应设有滤网(38)。

13. 根据权利要求11所述的水槽式清洗机,其特征在于:所述篮座(31)的底部由上而下穿过排水口(11)后与所述排渣管道(4)的入口(40)相插接,且渣篮(3)的底部周壁上沿周向间隔设有至少两个周向延伸的凹槽(310),所述排渣管道(4)的入口(40)内壁上设有与凹槽(310)配合的凸起(41),所述凹槽(310)的进口端(311)与渣篮(3)的底部周壁相平滑衔接以供凸起(41)滑入,所述凹槽(310)上靠近进口端(311)的底部槽壁为向上倾斜的斜面结构。

14. 根据权利要求11所述的水槽式清洗机,其特征在于:所述排渣管道(4)包括上下分布且相连通的入渣段(42)和出渣段(43),所述入渣段(42)呈由上至下逐渐平滑弯曲的结构,入渣段(42)的下端口(420)斜向下设置,所述出渣段(43)的进出口(430)位于入渣段(42)下端口(420)的下方并水平设置;所述排水泵(5)位于出渣段(43)的进出口(430)处,所述阀体(6)设于排水泵(5)的上方,且阀体(6)对应入渣段(42)的下端口(420)设置。

15. 根据权利要求14所述的水槽式清洗机,其特征在于:所述入渣段(42)的下端口(420)与出渣段(43)的进出口(430)同侧分布,所述阀体(6)包括柱状的阀芯(61)、与阀芯(61)相连用于驱动阀芯(61)移动的动力件(62),所述排渣管道(4)内设有用于容纳阀芯(61)并供阀芯(61)移动的阀腔(44),所述阀芯(61)设于阀腔(44)内,且阀芯(61)的表面与所述入渣段(42)的下端口(420)相对,并能覆盖入渣段(42)的下端口(420)。

16. 根据权利要求14所述的水槽式清洗机,其特征在于:所述排水泵(5)包括叶轮(51)和电机(52),所述电机(52)的输出轴与叶轮(51)相连,所述叶轮(51)位于出渣段(43)的进出口(430)处。

一种渣篮、具有该渣篮的水槽式清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具技术领域，具体涉及一种渣篮、具有该渣篮的水槽式清洗机。

背景技术

[0002] 水槽式清洗机是将现有的水槽改装为清洗机，直接以水槽作为清洗空间，在水槽顶部设置盖板、底部设置旋转喷臂和排水口的装置，该旋转喷臂通常连接有进水管，进水管连接有水泵，水泵向进水管供水，水流沿着进水管流至旋转喷臂，并经旋转喷臂上的喷水口喷出，实现自动清洗。清洗完成后，水槽内的水经过排水口后排出。为保证下水通畅，一般在排水口上设置用于过滤食物残渣的渣篮，如专利号为ZL201310750968.1的发明专利《水槽式清洗机》(授权公告号为CN104224074B)、申请号为CN201711052154.5的发明专利申请《一种用于清洗机的集渣结构以及应用有该集渣结构的清洗机》(申请公布号为CN109717804A)等公开的结构。现有的渣篮多上端敞开，开口朝上设置，以供食物残渣及水流进入，但是在实际使用时存在如下问题：1、食物残渣多会在自身重力作用下沉积在水槽底部，当水槽内的水排尽后，会有部分残渣残留在水槽内，而需要使用者手动清理；2、当水槽内有大块食物残渣时，大块食物残渣会进入渣篮内，而占据渣篮大部分的空间，导致其他食物残渣无处存放而堆积在水槽内；3、当清洗葡萄、樱桃、花生等果蔬时，果蔬容易掉进上端敞开的渣篮内，使用者需要手动将渣篮内的果蔬取出，且取出的果蔬需要再次清洗后方可食用，不便于使用；4、渣篮具有收集食物残渣的作用，但同时存在需要定期将渣篮取出、将渣篮内的食物残渣清理干净的问题，且若渣篮长时间未清理会出现残渣堵塞渣篮而影响排水的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的第一个技术问题是针对现有技术的现状，提供一种能防止大块食物残渣直接进入的渣篮。

[0004] 本实用新型所要解决的第二个技术问题是提供一种能提高拢渣效果的渣篮。

[0005] 本实用新型所要解决的第三个技术问题是提供一种食物残渣能顺利排出的具有上述渣篮的水槽式清洗机，以避免食物残渣堆积在水槽底部。

[0006] 本实用新型解决上述第一、第二个技术问题所采用的技术方案为：一种渣篮，包括：

[0007] 篮座，呈内部具有空腔的竖筒状结构，该篮座的上端敞口以供食物残渣进入；

[0008] 其特征在于还包括有：

[0009] 篮盖，覆盖在篮座的上端上，该篮盖具有竖向延伸的环形侧壁以及覆盖在环形侧壁顶端上的顶壁，所述环形侧壁上开设有与篮座的上端敞口相连通的落渣孔，以供食物残渣落入其中。

[0010] 进一步地，所述篮盖的纵截面呈“凸”字型，其包括覆盖在篮座上端的底壁，该底壁的中央具有开孔，所述的环形侧壁即自该底壁向上延伸并环绕该开孔设置。当然篮盖不限

于上述结构,篮盖也可为内部中空的柱状结构,篮盖周壁上开孔而形成落渣孔。

[0011] 更进一步地,所述的环形侧壁自所述底壁上开孔的边缘向上延伸,环形侧壁的顶端与所述顶壁的周缘接合。如此,由环形侧壁上的落渣孔进入的食物残渣可直接沿着底壁上的开孔进入渣篮内。

[0012] 上述落渣孔可开设在环形侧壁的上部、中部或/和下部,但是食物残渣在重力作用下会沉积,为了提高拢渣效果,避免食物受到环形侧壁的影响而堆积在落渣孔附近,所述落渣孔的下端边缘不高出于底壁的上表面,如此,残渣可沿着底壁上表面顺利进入落渣孔内。

[0013] 优选地,所述底壁的上表面呈中央低、四周高的结构,所述落渣孔开口处的下端边缘与底壁上表面的最低处基本处于同一水平面上。底壁上表面的结构能进一步将食物残渣聚拢至渣篮内,且有利于水流旋涡的形成。

[0014] 较优选地,所述底壁的上表面由四周向中央逐渐向下倾斜。

[0015] 进一步地,所述落渣孔的开口在周向上的长度大于上下方向上的高度,从而呈扁平状结构,以进一步防止大块的食物残渣进入落渣孔内。

[0016] 进一步地,所述底壁的下表面向下凸设有轴向延伸的导流筒,该导流筒位于所述篮座的内部,该导流筒的上端面与上述开孔的边缘相连接。以使得进入落渣孔的食物残渣能沿着导流筒流动,降低食物残渣粘附在篮座上的可能性。且导流筒轴向延伸,与径向的落渣孔配合,能使得进入导流筒内的水流产生旋涡,避免残渣粘附在渣篮上,进而实现渣篮的清洗。

[0017] 进一步地,所述底壁、环形侧壁、顶壁、导流筒一体连接构成内渣篮,该内渣篮与篮座相扣接。如此,使得内渣篮可从篮座上拆卸下来进行清洗。

[0018] 为进一步提高拢渣效果,所述底壁的周缘上还向上凸设有环形的导流架,所述导流架位于落渣孔的外围,且导流架的周壁上沿周向开设有孔径大于落渣孔的导流孔。

[0019] 本实用新型解决上述第三个技术问题所采用的技术方案为:一种应用有如上所述渣篮的水槽式清洗机,其特征在于,包括内部具有清洗腔的水槽本体,所述水槽本体的底面上设有排水口,所述篮座的上端朝上设置在排水口上,所述落渣孔位于清洗腔的底部。如此,排渣时,清洗腔底部的水流及细小残渣能优先进入落渣孔内,避免残渣堆积在水槽底部。

[0020] 进一步地,所述篮座的上下端相贯通并形成供食物残渣通过的落渣通道,所述落渣孔的最大孔径小于所述落渣通道的最大内径;还包括有设置在水槽本体的下方以供水槽本体内的食物残渣及水沿其排出的排渣管道、设于排渣管道内用于将排渣管道内的食物残渣及水泵出的排水泵以及设于排渣管道内用于启闭所述排渣管道内通路的阀体,所述排渣管道的入口朝上设置在排水口上,且排渣管道的入口与所述篮座内的落渣通道相连通,所述排渣管道的最大内径大于所述落渣孔的最大孔径。

[0021] 进一步地,所述水槽本体的底部至少在中央部位具有沥水区域,所述沥水区域内设置有将沥水区域内的水泵出到沥水区域上方的泵体,所述沥水区域上覆盖有沥水板,沥水板的上方空间为上述的清洗腔;所述排水口位于沥水区域内,所述落渣孔外露于沥水板上方,且落渣孔的下端边缘与所述沥水板的上表面基本处于同一水平面上;至少局部的篮座位于沥水区域内,且篮座侧壁上对应设有滤网。如此,部分水可通过渣篮进入沥水区域内,然后通过泵体泵出至清洗腔内进行循环。

[0022] 优选地,所述篮座的底部由上而下穿过排水口后与所述排渣管道的入口相插接,且渣篮的底部周壁上沿周向间隔设有至少两个周向延伸的凹槽,所述排渣管道的入口内壁上设有与凹槽配合的凸起,所述凹槽的进口端与渣篮的底部周壁相平滑衔接以供凸起滑入,所述凹槽上靠近进口端的底部槽壁为向上倾斜的斜面结构。进而通过将渣篮与排渣管道的入口相插接,然后转动渣篮,使得排渣管道上的凸起沿着凹槽移动,并通过凹槽上的斜面结构使得凹槽旋紧在排渣管道。

[0023] 进一步地,所述排渣管道包括上下分布且相连通的入渣段和出渣段,所述入渣段呈由上至下逐渐平滑弯曲的结构,入渣段的下端口斜向下设置,所述出渣段的进出口位于入渣段下端口的下方并水平设置;所述排水泵位于出渣段的进出口处,所述阀体设于排水泵的上方,且阀体对应入渣段的下端口设置。如此能将从入渣段出来的残渣直接通过排水泵泵送至出渣段,且平滑弯曲的入渣段结构能减缓水流流过的速度,进而提高清洗渣篮的时间的同时,还有利于旋涡的形成。

[0024] 进一步地,所述入渣段的下端口与出渣段的进出口同侧分布,所述阀体包括柱状的阀芯、与阀芯相连用于驱动阀芯移动的动力件,所述排渣管道内设有用于容纳阀芯并供阀芯移动的阀腔,所述阀芯设于阀腔内,且阀芯的表面与所述入渣段的下端口相对,并能覆盖入渣段的下端口。如此,当阀芯靠近入渣段并覆盖入渣段的下端口时,水流及残渣无法再往下流动;当阀芯离开入渣段的下端口时,阀体打开,水流及残渣沿着入渣段上斜向下倾斜的下端口流出时,在阀芯表面的作用下,流动路径发生改变并顺势在叶轮的作用下进入出渣段的进出口,使得流体的流动更为顺畅。

[0025] 优选地,所述排水泵包括叶轮和电机,所述电机的输出轴与叶轮相连,所述叶轮位于出渣段的进出口处。叶轮在电机的驱动下转动,进而能带动水体转动而产生旋涡,同时与渣篮上的落渣孔配合,能进一步提高拢渣效果的同时,还能清洗渣篮,避免残渣粘附在渣篮上。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过在渣篮上设置具有竖向延伸的环形侧壁以及顶壁的篮盖,在环形侧壁上设置落渣孔,如此,相较于现有技术中轴向开口的落渣孔,本申请中渣篮的顶部呈封闭状态,能防止大块食物残渣直接进入渣篮内而导致渣篮内的空间大幅占用,进而导致其他残渣无处存放而上浮至水槽本体内的问题出现;同时,由于落渣孔开设在环形侧壁上,即使有大块的食物残渣堵在落渣孔的某一侧上,其它食物残渣也能从其他方向落入落渣孔内,进而能有效避免食物残渣堵住落渣孔的风险;且本申请中篮盖覆盖在篮座上端敞口上,能进一步避免落入渣篮中的食物残渣在水体浮力的作用下上浮至水槽本体;同时,由于本申请中篮座上端敞口被篮盖覆盖,能防止葡萄、樱桃、花生等果蔬落入渣篮内,且果蔬清洗下的残渣能沿着落渣孔进入渣篮内,提升客户的体验感。同时,本申请中径向开口的落渣孔能进一步收拢残渣并使残渣通过,同时能控制进入落渣孔内残渣的大小,避免大体积的残渣进入排渣管道内造成堵塞。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型实施例中渣篮的结构示意图;

[0028] 图2为本实用新型实施例中渣篮另一视角的结构示意图;

[0029] 图3为本实用新型实施例中渣篮的剖视图;

- [0030] 图4为本实用新型实施例中排渣机构的结构示意图；
- [0031] 图5为本实用新型实施例中排渣机构的剖视图(阀体打开)；
- [0032] 图6为本实用新型实施例中排渣机构的剖视图(阀体闭合)；
- [0033] 图7为本实用新型实施例中水槽式清洗机的结构示意图；
- [0034] 图8为本实用新型实施例中水槽式清洗机另一视角的结构示意图；
- [0035] 图9为本实用新型实施例中水槽式清洗机的局部剖视图；
- [0036] 图10为本实用新型实施例中水槽式清洗机的另一局部剖视图。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0038] 如图1~10所示,为本实用新型的一种渣篮、具有该渣篮的水槽式清洗机的一个优选实施例,该水槽式清洗机包括水槽本体1、喷淋臂2、渣篮3和排渣机构。

[0039] 其中水槽本体1的内部具有清洗腔10,底面上设有排水口11,且水槽本体1的底部中央部位下凹形成沥水区域13,沥水区域13上覆盖有沥水板12,沥水板12的上方空间为清洗腔10。

[0040] 上述喷淋臂2设置在水槽本体1内,喷淋臂2的结构可参考现有技术,喷淋臂2的进水口21设有泵体23并位于沥水区域13内,出水口22位于沥水板12上方。

[0041] 上述渣篮3穿过沥水板12设置在排水口11上,渣篮3上设有供食物残渣通过的落渣孔30,落渣孔30的最大孔径小于排水口11的口径,落渣孔30外露于沥水板12之上,渣篮3的具体结构为:渣篮3包括篮座31和篮盖32,篮座31呈内部具有空腔的竖筒状结构,该篮座31的上端敞口以供食物残渣进入;篮盖32覆盖在篮座31的上端上,该篮盖32的纵截面呈“凸”字型,其包括一体连接的底壁321、环形侧壁35、顶壁34,底壁321覆盖在篮座31上端敞口上,底壁321的上表面呈中央低、四周高的结构,底壁321的中央具有圆形的开孔33;上述环形侧壁35自底壁321上开孔33的边缘向上延伸,上述落渣孔30沿周向间隔开设在环形侧壁35上(落渣孔30也可为一个并沿周向设置),且落渣孔30的开口在周向上的长度大于上下方向上的高度,从而呈扁平状结构,落渣孔30开口处的下端边缘与底壁321上表面的最低处基本处于同一水平面上,以使残渣能沿着底壁321的上表面直接进入落渣孔30内。篮盖32的顶壁34封闭。顶壁34覆盖在环形侧壁35的顶端上,环形侧壁35的顶端与顶壁34的周缘结合。同时,篮盖32的下表面向下凸设有轴向延伸的导流筒36,该导流筒36的上端面与底壁321上的开孔33边缘相一体连接,下端面与排水口11相对。上述底壁321的周缘上还向上凸设有环形的导流架37,导流架37位于落渣孔30的外围,且导流架37的周壁上沿周向间隔开设有孔径大于落渣孔30的导流孔370。上述篮座31的周壁上对应沥水区域13设有滤网38。本实施例中篮座31套设在由底壁321、环形侧壁35、顶壁34、导流筒36、导流架37一体连接而成的内渣篮的外周上,内渣篮与篮座31卡扣连接并可从篮座31上拆卸下来(内渣篮与篮座的卡扣连接方式可参考现有技术),且篮座31顶部外周上开有孔,该孔对应导流架37上的导流孔370。渣篮的具体结构请参见图1~3。本申请中落渣孔30的最大孔径小于篮座31上端敞口的最大口径。

[0042] 如图4~9所示,上述排渣机构包括排渣管道4、排水泵5和阀体6,其中排渣管道4设置在水槽本体1的下方,该排渣管道4的入口40朝上设置在上述渣篮3的下方,与渣篮3的篮

座31相连接,具体为:篮座31的底部由上而下穿过排水口11后与排渣管道4的入口40相插接,且篮座31的底部周壁上沿周向间隔设有两个周向延伸的凹槽310,排渣管道4的入口40内壁上设有与凹槽310配合的凸起41,该凸起41包括沿着排渣管道4的入口40内壁周向延伸的第一部分411和与第一部分411的一端相连的第二部分412,该第二部分412沿着轴向延伸并与第一部分411之间呈直角分布,凹槽310的进口端311与篮座31的底部周壁相平滑衔接以供凸起41的第一部分411滑入,凹槽310上靠近进口端311的底部槽壁为向上倾斜的斜面结构。如此,通过旋转篮座31,使得篮座31上的凹槽310能相对凸起41的第一部分411移动直至抵接在凸起41的第二部分412上,完成篮座31与排渣管道4之间的连接,在篮座31上的凹槽310相对凸起41的第一部分411移动的过程中,由于凹槽310上的斜面结构,使得篮座31在转动的过程中能同时向下移动,并压紧在排水口11以及排渣管道4上。本实施例中篮座31之与沥水板12以及排水口11的连接处分别设置台阶结构,以保证连接强度及连接稳定性。

[0043] 上述排渣管道4的内径大于落渣孔30的最大孔径,排渣管道4包括上下分布且相联通的入渣段42和出渣段43,入渣段42呈由上至下逐渐平滑弯曲的结构,入渣段42的下端口420斜向下设置,出渣段43的进出口430位于入渣段42下端口420的下方并水平设置,入渣段42的下端口420与出渣段43的进出口430同侧分布。

[0044] 上述排水泵5设置在排渣管道4上,排水泵5包括有叶轮51、电机52,电机52的输出端与叶轮51相连,以驱动叶轮转动,叶轮51的旋转轴510竖向设于出渣段43的进出口430处,以搅动水流而产生水流旋涡。

[0045] 上述阀体6对应入渣段42的下端口420设置在叶轮51的上方,该阀体6包括柱状的阀芯61、与阀芯61相连用于驱动阀芯61移动的动力件62,动力件62可选用液压缸直接驱动阀芯移动,也可选用电机与传动组件的配合,传动组件将电机输出端的旋转运动转化为移动,进而驱动阀芯移动,排渣管道4内设有用于容纳阀芯61并供阀芯61移动的阀腔44,阀芯61设于阀腔44内,且阀芯61的表面与入渣段42的下端口420相对,并能覆盖入渣段42的下端口420。本实施例中阀芯61由电机驱动,且阀芯61上设有弹簧,不排水时阀芯61在弹簧的作用下移动而覆盖在入渣段42的下端口420上,当需要排水时,电机工作并将阀芯61拉回以打开通道。

[0046] 本实施例中水槽式清洗机的清洗方法包括如下步骤:

[0047] 一、第一洗涤步骤,关闭阀体6,向所述水槽本体1内注入一定量的水,然后启动喷淋臂2进行洗涤,洗涤结束后喷淋臂2停止工作,然后先开启阀体6,待水流中的食物残渣在自身重力的作用下下沉并堆积在叶轮51上方后,再开启排水泵5,以直接排走食物残渣。

[0048] 二、第二洗涤步骤,关闭阀体6,向所述水槽本体1内注入一定量的水,然后启动喷淋臂2进行洗涤,洗涤结束后喷淋臂2停止工作,先开启排水泵5,再开启阀体6,水槽本体1内的水流和食物残渣通过渣篮3和排渣管道4排出;

[0049] 三、第三洗涤步骤,关闭阀体6,向所述水槽本体1内注入一定量的水,然后启动喷淋臂2进行洗涤,洗涤结束后,喷淋臂2继续工作,开启排水泵5和阀体6,水槽本体1内的部分水流进入喷淋臂2中进行喷淋,部分水流从排渣管道4排出,进而减缓排水速度。

[0050] 上述第一洗涤步骤中的洗涤工作结束后水槽本体1内的食物残渣会比较多,通过先开启阀体6,让残渣在重力作用下往下沉,进入排渣管道4内,这样排水泵5打开的时候,能直接排走食物残渣,进而提升排渣能力,且能提升客户使用体验感;经过第一洗涤步骤后,

大部分残渣已经排走,在第二洗涤步骤中的洗涤工作结束的时候,先开启排水泵5,当阀体6打开的时候,在排渣管道4内已经形成有水流旋涡,水流旋涡能冲洗渣篮3,起到清洗渣篮3的作用;第三洗涤步骤的洗涤工作结束的时候,水槽本体1内的水已经比较清澈,但是渣篮3上由于残渣作用时间比较长,会有部分残渣残留,此时,通过控制泵体23继续工作,使得水流不会马上通过排渣管道4排出,进而延长了水流冲洗渣篮的时间,且同时排渣管道4内形成有强烈的水流旋涡,水流旋涡冲洗渣篮3,提升清洗效果。

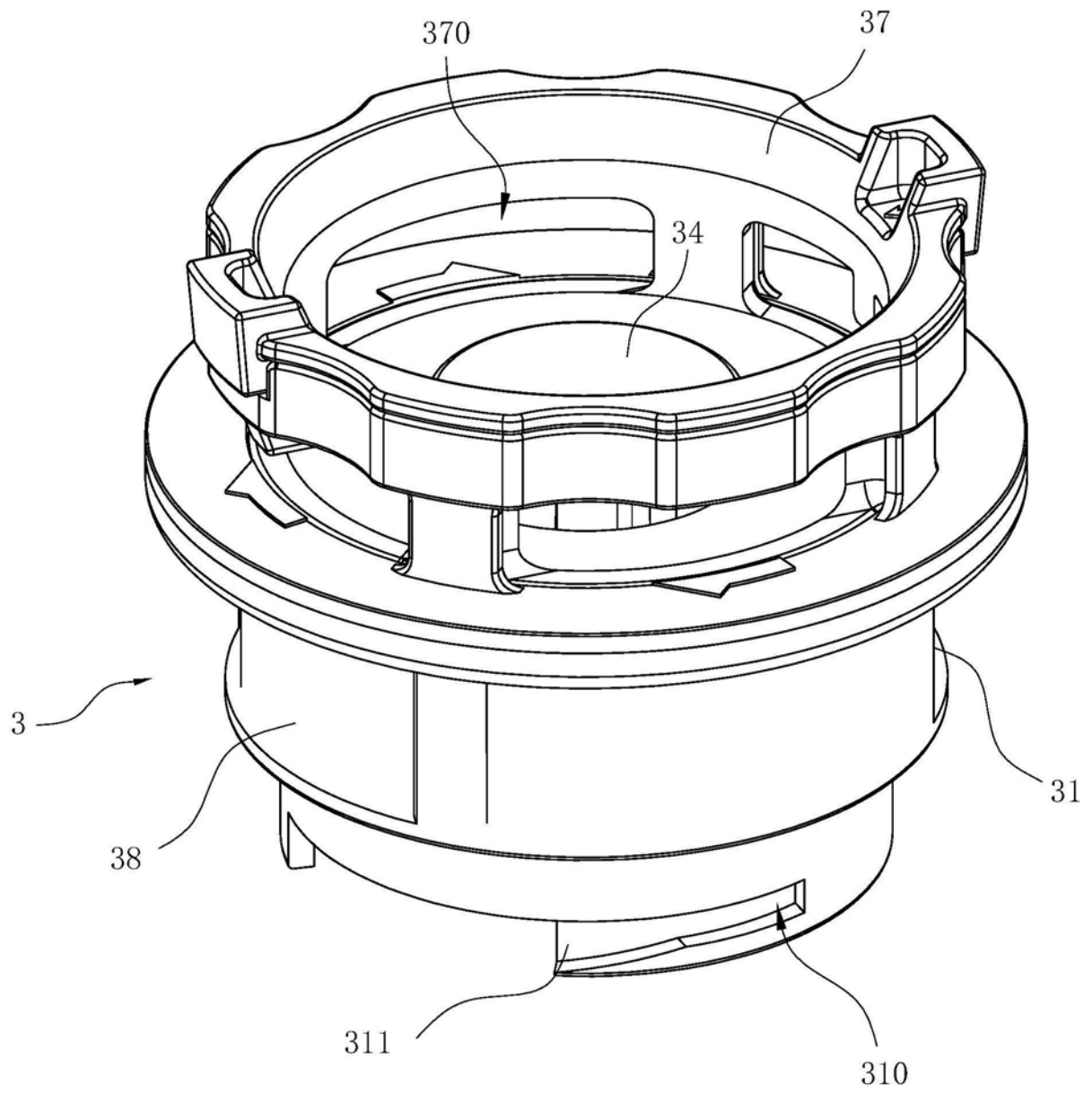


图1

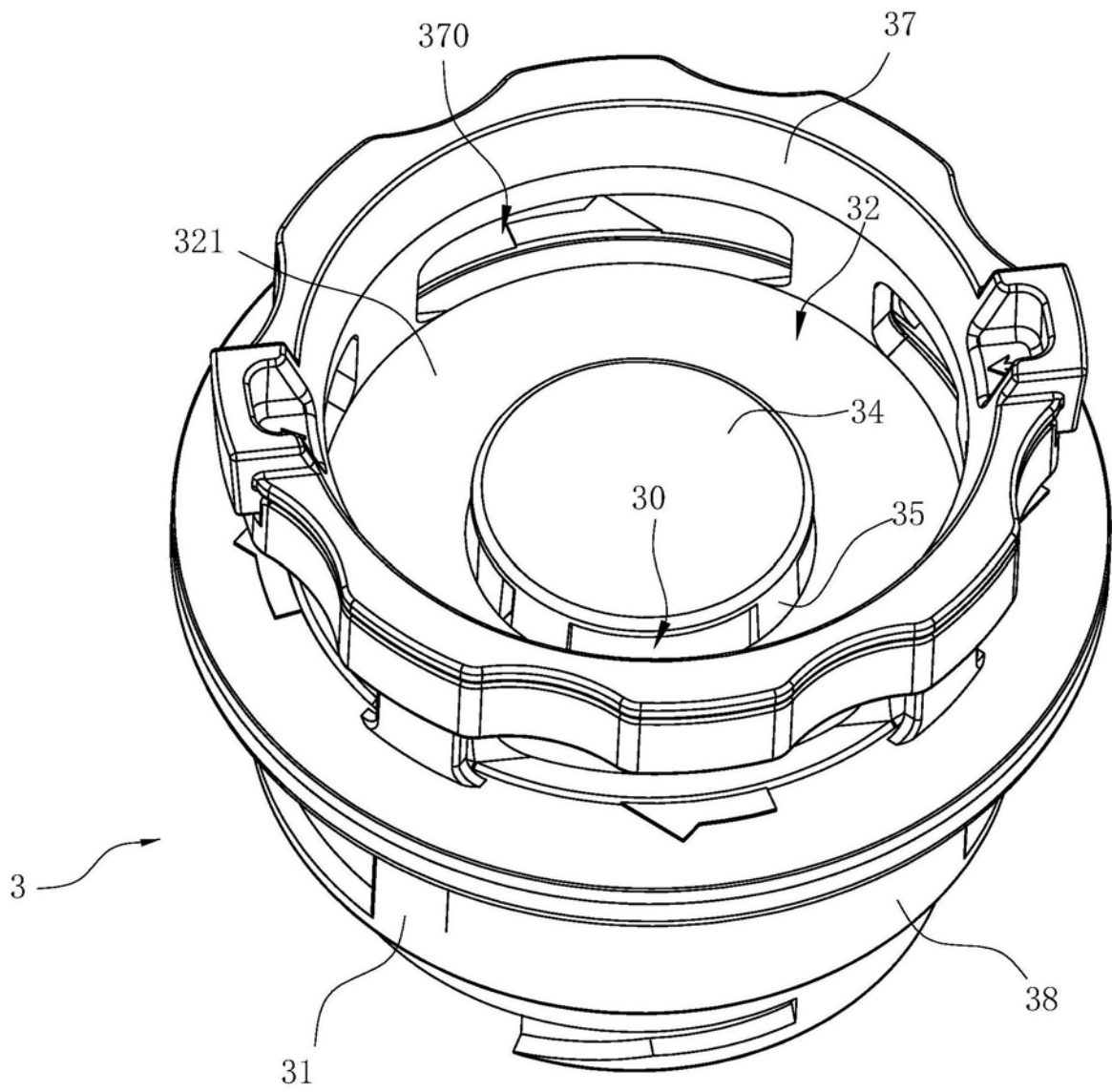


图2

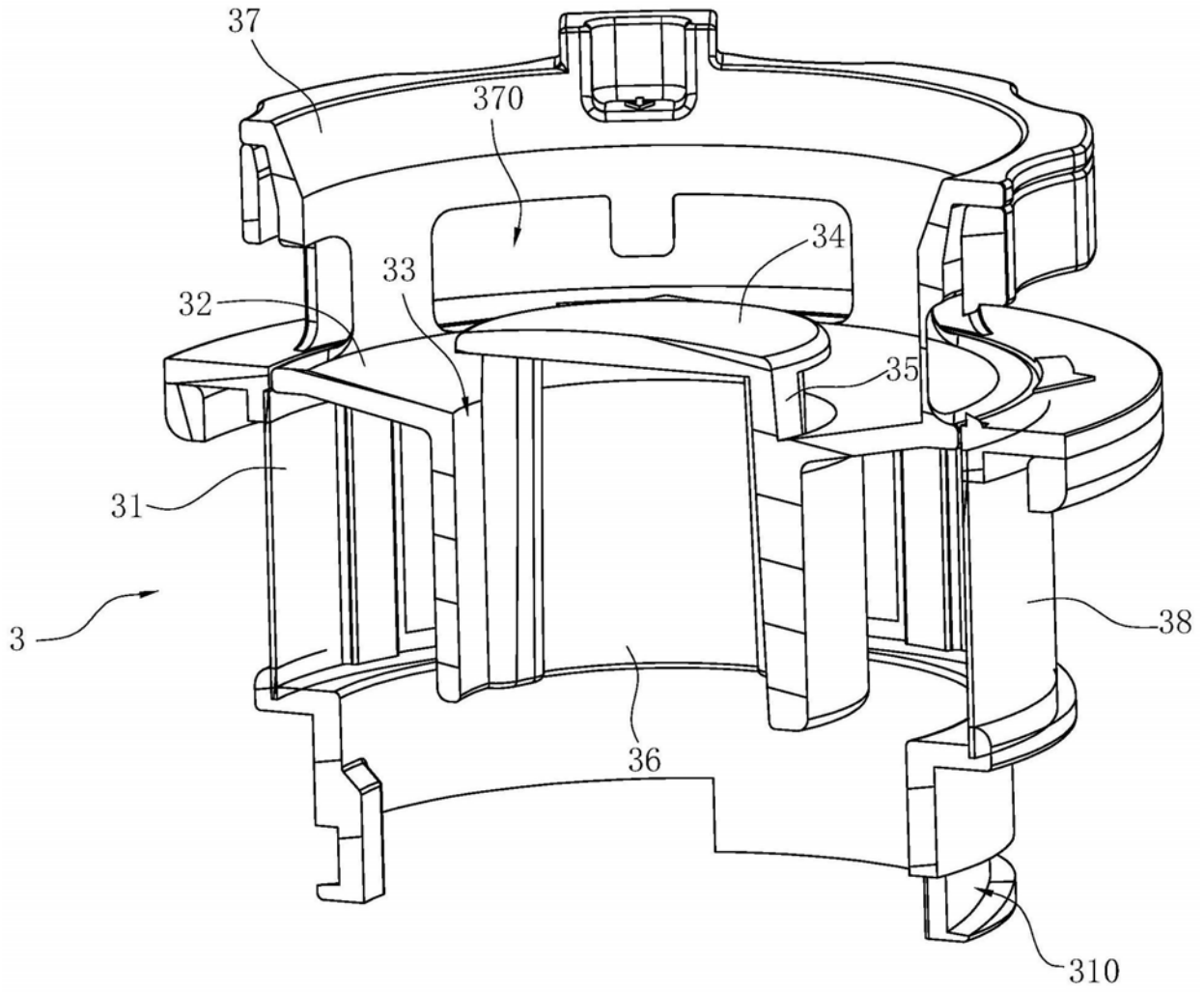


图3

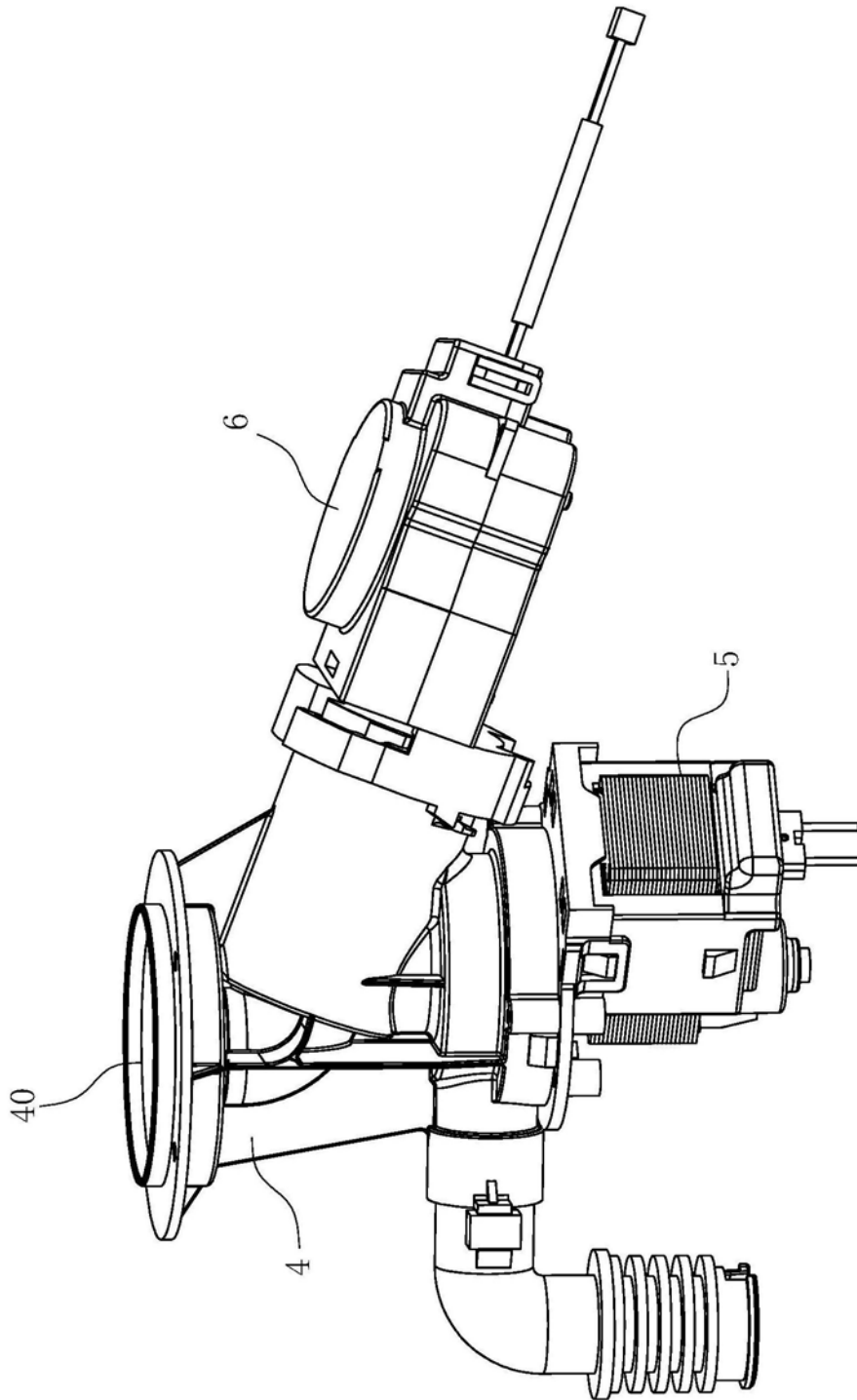


图4

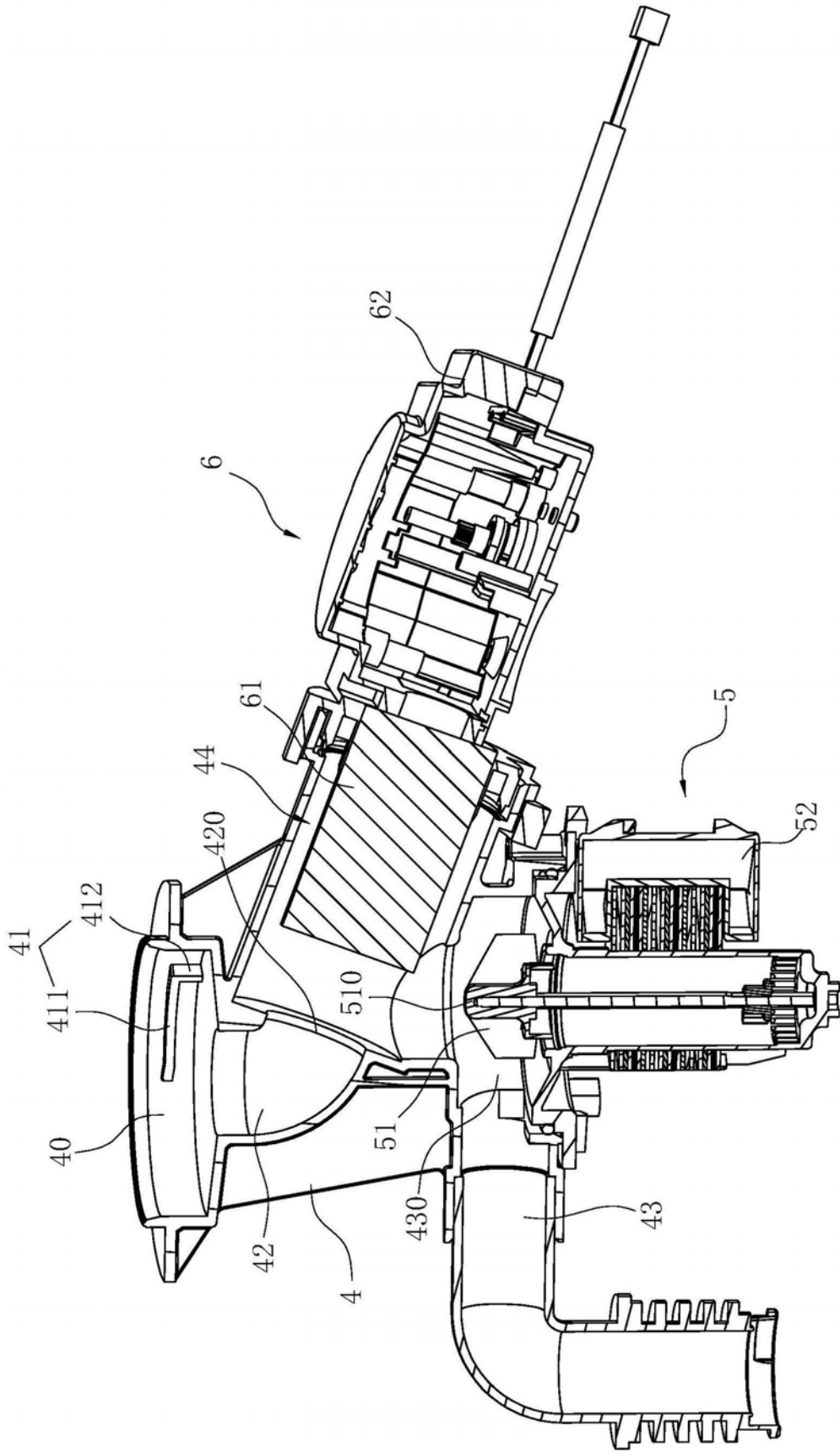


图5

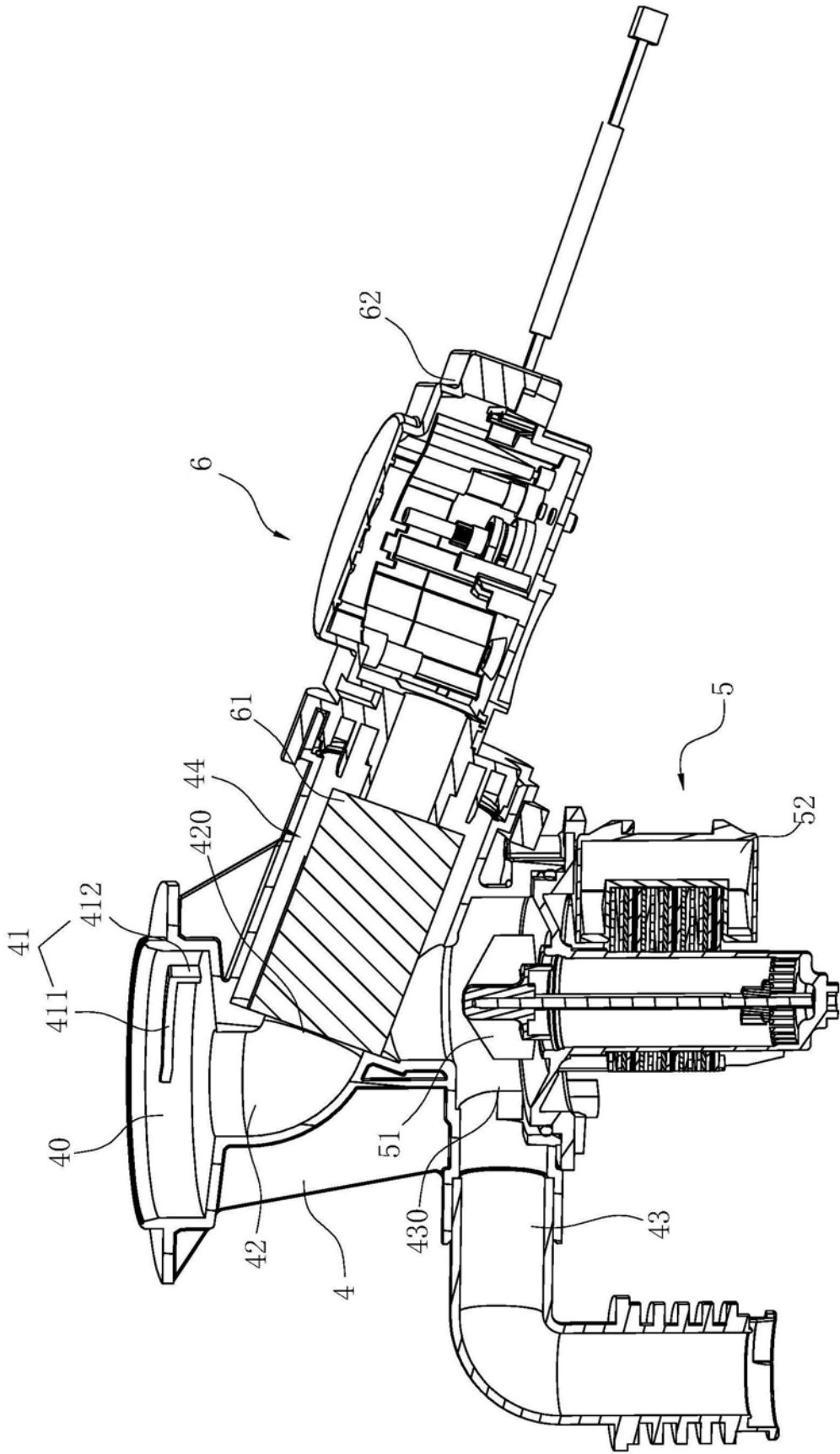


图6

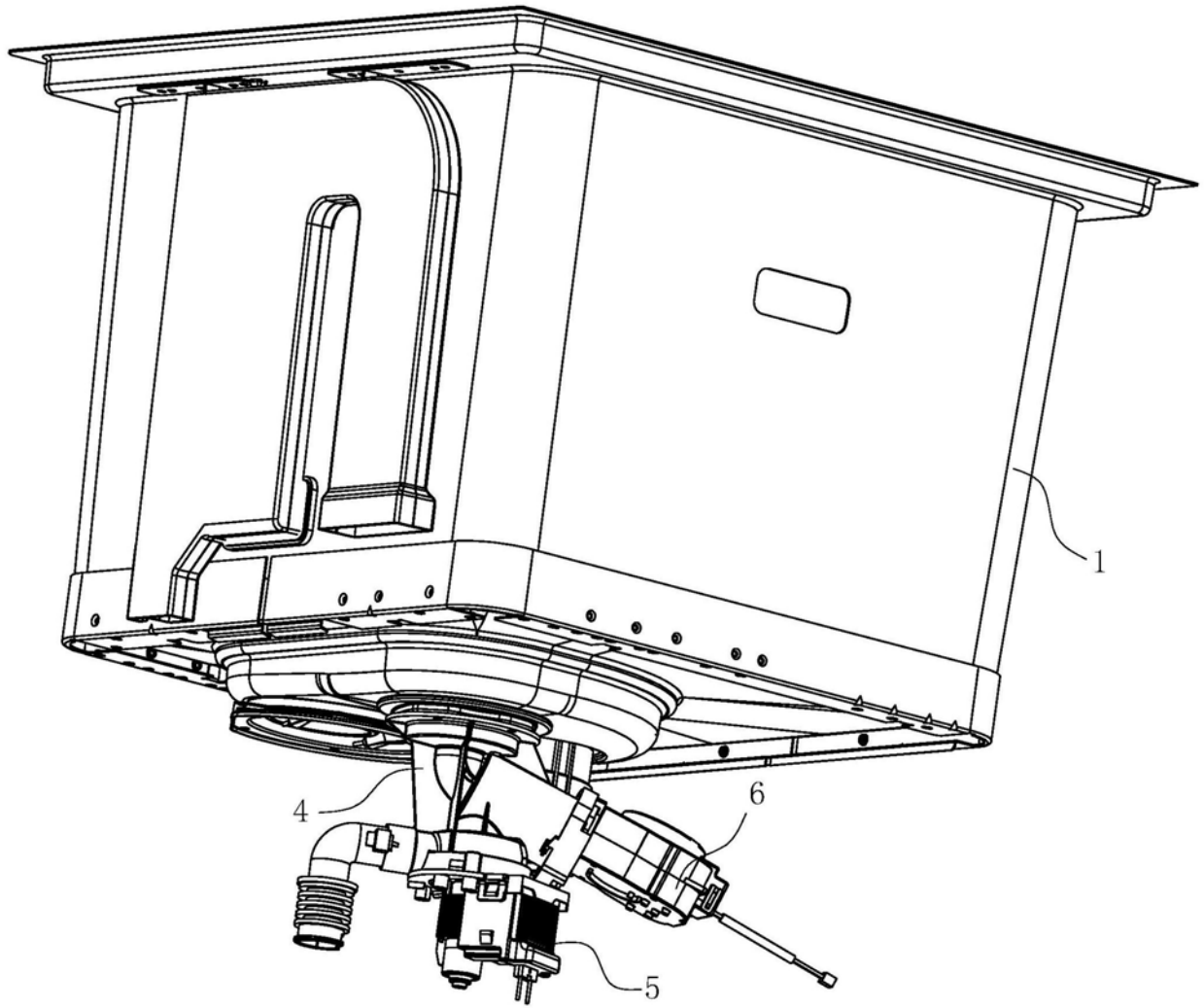


图7

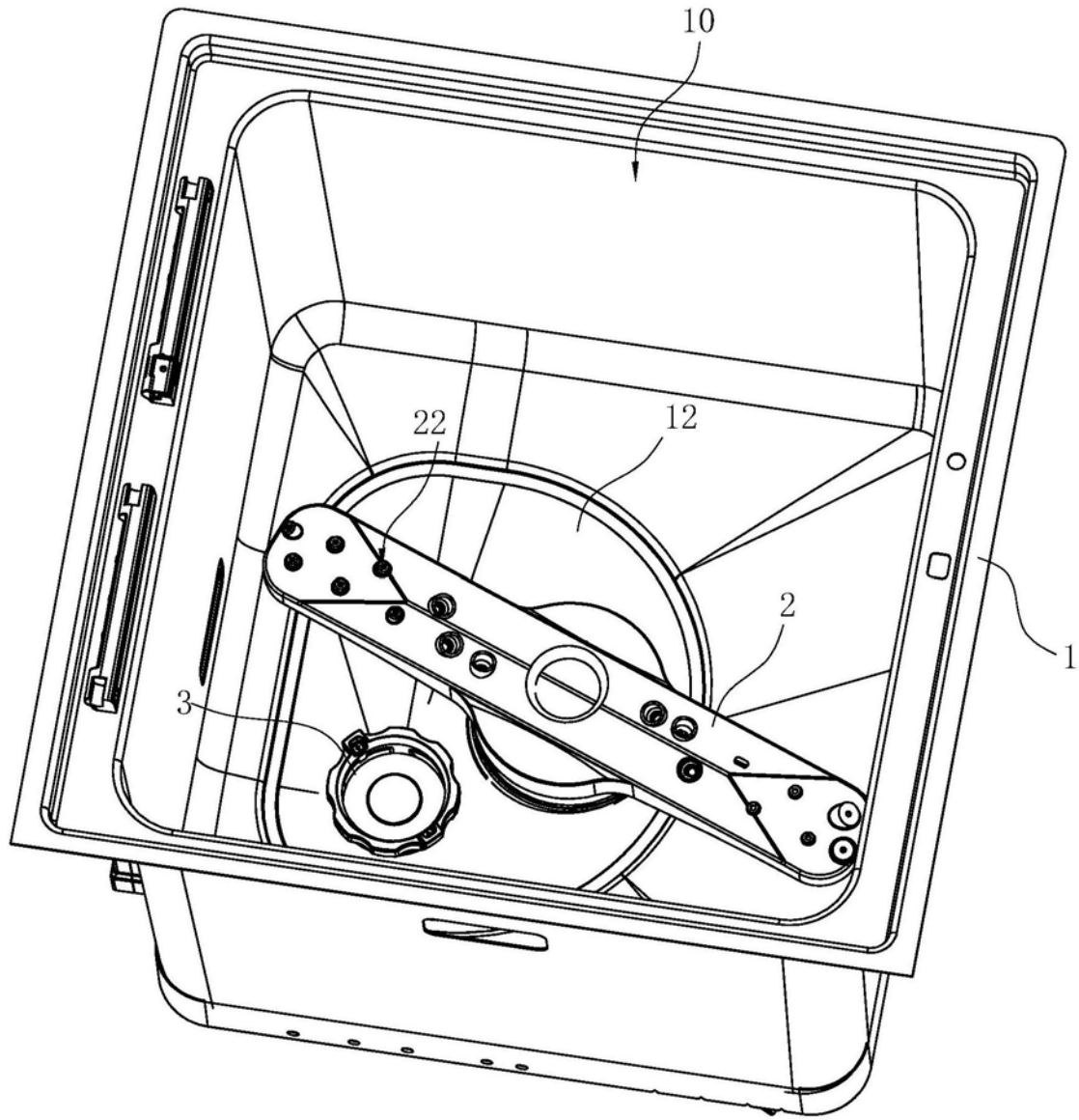


图8

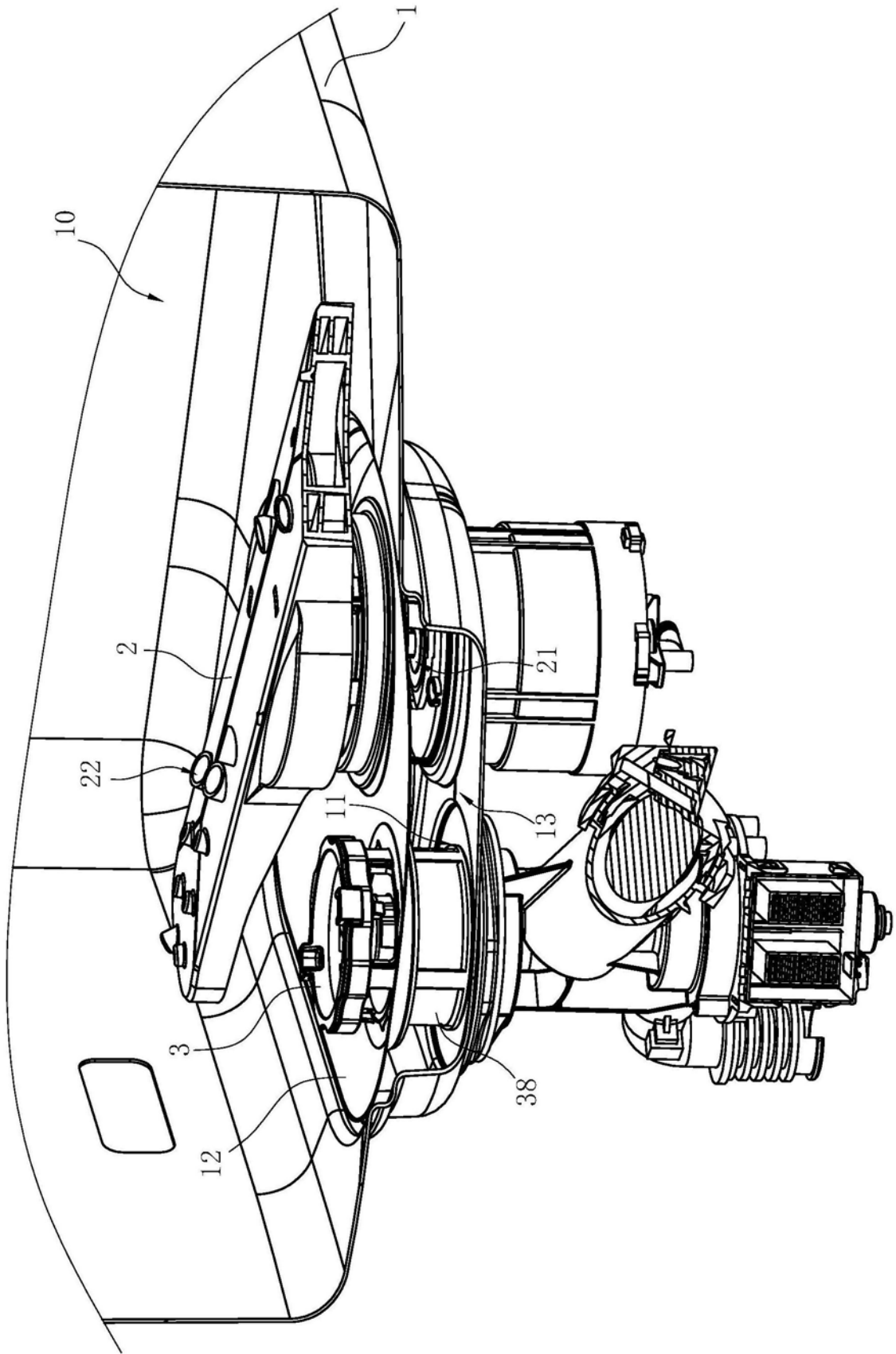


图9

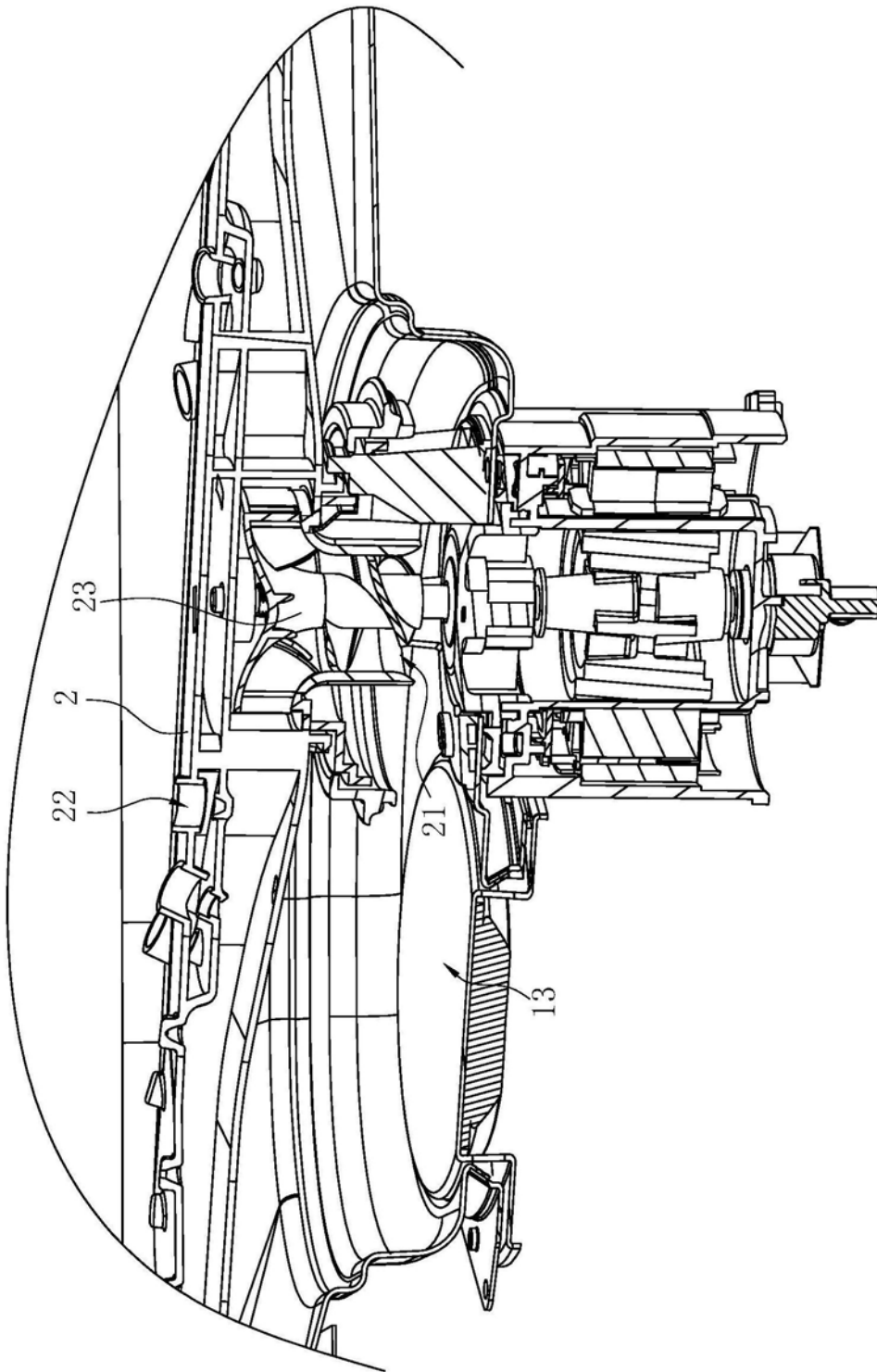


图10