



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204016222 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420384497. 7

(22) 申请日 2014. 07. 11

(73) 专利权人 蔡嘉诚

地址 512026 广东省韶关市浈江区安全村
11 号

(72) 发明人 蔡嘉诚 黄立鸿

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

A47L 15/14 (2006. 01)

A47L 15/42 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

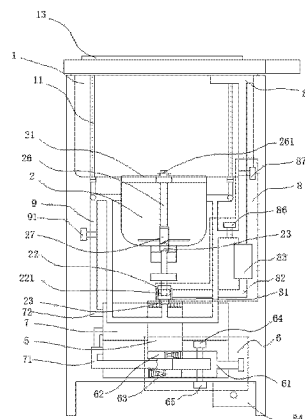
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种多功能洗碗机

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能洗碗机,包括洗涤盆、洗碗装置、电机、供水增压装置和连通管,所述洗涤盆底部设置有排渣口,所述洗涤盆外侧壁设置多条向盆内喷射的竖直喷管,所述喷管并联并与连通管连通,所述连通管连接由电机带动的供水增压装置,所述洗碗装置活动嵌入洗涤盆内,并与洗涤盆底部中心的连接卡头卡接。本实用新型的有益效果是:通过水泵增压,热水器加热,使热水通过喷洗机构和花洒柱直接冲击在碗碟上,清洗效果好,无需另外添加洗涤剂。冲洗后的残渣可直接排到垃圾桶并经垃圾粉碎机处理后排到下水道,并兼具洗菜功能,一机多用,有很高的市场推广价值。



1. 一种多功能洗碗机,其特征在于:包括洗涤盆、洗碗装置、电机、供水增压装置和连通管,所述洗涤盆外侧壁设置多条向盆内喷射的喷管,所述喷管并联并与连通管连通,所述连通管连接由电机带动的供水增压装置,所述洗碗装置活动嵌入洗涤盆内,并与洗涤盆底部中心的连接卡头卡接。

2. 根据权利要求1所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述电机设置有正转反转装置,所述供水增压装置包括供水管、正转水泵和反转水泵,所述正转水泵和反转水泵与电机连接并通过电机带动,所述正转水泵和反转水泵分别经水管和正转水泵进水开关和反转水泵进水开关与供水管连通,还包括热水器,正转水泵和反转水泵的出水管连接热水器进水管,热水器的出水管经出水开关连接连通管。

3. 根据权利要求1所述的多功能洗碗机,其特征在于:还包括烘干装置,所述烘干装置包括风泵、出风管、热风器、脚踏开关和干手器,所述风泵由电机带动,所述风泵出风管与热风器连通,所述热风器经热风开关与连通管连通,所述干手器设置在洗涤盆外侧,所述干手器经干手器开关与热风器连通,所述干手器开关与脚踏开关连接。

4. 根据权利要求1所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述洗涤盆上方设置有砧板,所述砧板与洗涤盆铰接,所述洗涤盆底部设置有排渣口,所述排渣口边缘设置有环形排列的出水口,所述排渣口下方设置有带桶盖的垃圾桶,所述桶盖设置在排渣口上沿,所述桶盖边缘设置有环形排列的漏水孔,所述出水口与漏水孔对接开合,所述桶盖中部设置有圆孔,所述圆孔边缘有向上翻起的提手。

5. 根据权利要求4所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述垃圾桶外下方中部设置有连接器,所述连接器通过水封与连通管连通,所述连接器内设置有连接器轴承,所述垃圾桶顶部设置有支架,所述支架中心设置有支架轴承,所述支架轴承连接有空心转轴,所述空心转轴凸出垃圾桶盖中心圆孔,并设置有连接卡头,所述空心转轴经过垃圾桶底部的水封与连接器轴承连接,所述空心转轴通过减速器与电机轴连接,所述垃圾桶底部设置有垃圾粉碎机,所述垃圾粉碎机底部与排污管连通。

6. 根据权利要求5所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述空心转轴在支架轴承下方至垃圾桶底部之间一段设置有多条滑槽,所述空心转轴外套设有一段套管,所述套管内上下两端设置有钢珠,所述钢珠与滑槽配合,所述套管下端设置有螺旋破碎刀。

7. 根据权利要求1所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述洗碗装置包括固定外篮和旋转内篮,所述旋转内篮嵌套安装在固定外篮内,所述洗碗装置上沿设置有转盘,所述转盘固定部分与固定外篮上沿固定连接,所述转盘转动部分与旋转内篮上沿固定连接。

8. 根据权利要求7所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述洗碗装置还包括减速装置和花洒柱,所述减速装置设置在洗碗装置底部中心,所述减速装置包括壳体、空心接头、第二支架轴承和凸形齿轮,所述壳体与固定外篮底部固定连接,所述空心接头竖直设置在壳体中部并与空心转轴卡头卡接,所述空心接头从下至上依次连接设置在壳体中心的第二支架轴承和凸形齿轮内设置的轴承,并与设置在减速器上方、旋转内篮中心的花洒柱底部贯通连接,所述花洒柱顶部通过顶部轴承与旋转内篮顶部连接,所述花洒柱设置有喷孔。

9. 根据权利要求8所述的多功能洗碗机,其特征在于:所述减速装置还包括主动齿轮和二级齿轮,所述主动齿轮环绕设置在第二支架轴承和凸形齿轮之间的空心接头上,所述主动齿轮与多个二级齿轮的大齿轮啮合,所述二级齿轮同一体的小齿轮与凸形齿轮下方啮

合,所述凸形齿轮凸起部分突出壳体,并与旋转内篮底部固定连接。

10. 根据权利要求 4 所述的多功能洗碗机,其特征在于:还包括洗菜篮,所述洗菜篮底部设置有凹入的与桶盖提手对接的卡扣,使转动洗菜篮时桶盖的漏水孔与出水口错开或重合,所述洗菜篮底部中心设置有与空心转轴连接卡头卡接的第二空心接头,所述第二空心接头连接洗菜篮底部的圆形框内设置的叶轮,圆形框侧边和顶部设置有出水孔。

一种多功能洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用品,特别涉及一种多功能洗碗机。

背景技术

[0002] 现在家庭使用的洗碗机一般是通过喷淋式清洗静止放置于洗碗机内的碗碟,这种方式水流过于柔和,不能使水流直接冲击碗碟上的油污,尤其是弧度较大的碗,喷淋不到造成清洁死角,一般还需要添加大量洗涤剂辅助清洁才能达到较好效果,这种洗碗机不适合中国国情。且洗碗机内层层叠放了较多碗碟后,碗碟对水的流动造成阻挡作用,使得水流冲击力大大减弱,这样很难将碗碟彻底清洗干净。此外餐厨垃圾还需另行处理,十分不方便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种多功能洗碗机,既能洗碗又能洗菜,并且兼具处理餐厨垃圾的功能。

[0004] 一种多功能洗碗机,包括洗涤盆、洗碗装置、电机、供水增压装置和连通管。所述洗涤盆外侧壁设置多条向盆内喷射的喷管。所述喷管并联并与连通管连通,所述连通管连接由电机带动的供水增压装置,所述洗碗装置活动嵌入洗涤盆内,并与洗涤盆底部中心的连接卡头卡接。

[0005] 进一步,所述电机设置有正转反转装置,所述供水增压装置包括供水管、正转水泵和反转水泵,所述正转水泵和反转水泵与电机连接并通过电机带动,所述正转水泵和反转水泵分别经水管和正转水泵进水开关和反转水泵进水开关与供水管连通,还包括热水器,正转水泵和反转水泵的出水管连接热水器进水管,热水器的出水管经出水开关连接连通管。

[0006] 进一步,还包括烘干装置,所述烘干装置包括风泵、出风管、热风器、脚踏开关和干手器,所述风泵由电机带动,所述风泵出风管与热风器连通,所述热风器经热风开关与连通管连通,所述干手器设置在洗涤盆外侧,所述干手器经干手器开关与热风器连通,所述干手器开关与脚踏开关连接。

[0007] 进一步,所述洗涤盆上方设置有砧板,所述砧板与洗涤盆铰接。所述洗涤盆底部设置有排渣口,所述排渣口边缘设置有环形排列的出水口。所述排渣口下方设置有带桶盖的垃圾桶,所述桶盖设置在排渣口上沿,所述桶盖边缘设置有环形排列的漏水孔,所述出水口与漏水孔对接开合。所述桶盖中部设置有圆孔,所述圆孔边缘有向上翻起的提手。

[0008] 进一步,所述垃圾桶外下方中部设置有连接器,所述连接器通过水封与连通管连通,所述连接器内设置有连接器轴承。所述垃圾桶顶部设置有支架,所述支架中心设置有支架轴承,所述支架轴承连接有空心转轴。所述空心转轴凸出垃圾桶盖中心圆孔,并设置有连接卡头。所述空心转轴经过垃圾桶底部的水封与连接器轴承连接,所述空心转轴通过减速器与电机轴连接,所述垃圾桶底部设置有垃圾粉碎机,所述垃圾粉碎机底部与排污管连通。

[0009] 进一步,所述空心转轴在支架轴承下方至垃圾桶底部之间一段设置有多条滑槽。

所述空心转轴外套设有一段套管,所述套管内上下两端设置有钢珠,所述钢珠与滑槽配合。所述套管下端设置有螺旋破碎刀。

[0010] 进一步,所述洗碗装置包括固定外篮和旋转内篮,所述旋转内篮嵌套安装在固定外篮内,所述洗碗装置上沿设置有转盘,所述转盘固定部分与固定外篮上沿固定连接,所述转盘转动部分与旋转内篮上沿固定连接。

[0011] 进一步,所述洗碗装置还包括减速装置和花洒柱,所述减速装置设置在洗碗装置底部中心,所述减速装置包括壳体、空心接头、第二支架轴承和凸形齿轮,所述壳体与固定外篮底部固定连接,所述空心接头竖直设置在壳体中部并与空心转轴卡头卡接,所述空心接头从下至上依次连接设置在壳体中心的第二支架轴承和凸形齿轮内设置的轴承,并与设置在减速器上方、旋转内篮中心的花洒柱底部贯通连接,所述花洒柱顶部通过顶部轴承与旋转内篮顶部连接,所述花洒柱设置有喷孔。

[0012] 进一步,所述减速装置还包括主动齿轮和二级齿轮,所述主动齿轮环绕设置在第二支架轴承和凸形齿轮之间的空心接头上,所述主动齿轮与多个二级齿轮的大齿轮啮合,所述二级齿轮同一体的小齿轮与凸形齿轮下方啮合,所述凸形齿轮凸起部分突出壳体,并与旋转内篮底部固定连接。

[0013] 进一步,还包括洗菜篮,所述洗菜篮底中部设置有凹入的与桶盖提手对接的卡扣,使转动洗菜篮时桶盖的漏水孔与出水口错开或重合。所述洗菜篮底部中心设置有与空心转轴连接卡头卡接的第二空心接头,所述第二空心接头连接洗菜篮底部的圆形框内设置的叶轮,圆形框侧边和顶部设置有出水孔。

[0014] 本实用新型的有益效果是:通过水泵增压,热水器加热,使热水通过喷洗机构和花洒柱直接冲击在碗碟上,清洗效果好,无需另外添加洗涤剂。冲洗后的残渣可直接排到垃圾桶并经垃圾粉碎机处理后排到下水道,并兼具洗菜功能,一机多用,有很高的市场推广价值。

附图说明

- [0015] 图 1 是本实用新型主视图
- [0016] 图 2 是本实用新型左视图
- [0017] 图 3 是本实用新型洗涤盆俯视图
- [0018] 图 4 是本实用新型排渣口示意图
- [0019] 图 5 是本实用新型桶盖俯视图
- [0020] 图 6 是本实用新型桶盖主视图
- [0021] 图 7 是本实用新型螺旋破碎刀结构放大示意图
- [0022] 图 8 是本实用新型螺旋破碎刀 A-A 截面放大示意图
- [0023] 图 9 是本实用新型洗碗装置主视图
- [0024] 图 10 是本实用新型洗碗装置俯视图
- [0025] 图 11 是本实用新型减速装置结构放大示意图
- [0026] 图 12 是本实用新型垃圾粉碎机结构放大示意图
- [0027] 图 13 是本实用新型热水器结构示意图
- [0028] 图 14 是本实用新型热水器主视图

- [0029] 图 15 是本实用新型洗菜篮主视图
[0030] 图 16 是本实用新型洗菜篮俯视图
[0031] 图 17 是本实用新型叶轮示结构意图
[0032] 图 18 是本实用新型第二空心接头示意图
[0033] 图 19 是本实用新型砧板俯视图
[0034] 下面参见附图及具体实施例,对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式

[0035] 请参照图 1 至图 14,本实用新型的多功能洗碗机,包括洗涤盆 1、垃圾桶 2、洗碗装置 3、洗菜篮 4、电机 5、供水增压装置 6、热水器 7、烘干装置 8、连通管 9 和程控开关 10。

[0036] 洗涤盆 1 外侧壁设置多条向盆内喷射的喷管 11,本实施例优选为四条喷管 11,四条喷管 11 等竖直间距环绕设置在洗涤盆 1 外壁,喷管 11 上设置有喷孔。四条喷管 11 并联并与连通管 9 连通。洗涤盆 1 上方设置有一块砧板 13,砧板 13 与洗涤盆 1 铰接,该砧板 13 既可切菜,又可以作为盆盖。如图 19 所示,该砧板 13 四周设置有水槽 131,水槽 131 侧面设有一个排水口 132,冲洗砧板 13 的水和切菜的残渣可以通过水槽 131 和排水口 132 排出。

[0037] 洗涤盆 1 底部设置有排渣口 12,排渣口 12 边缘设置有环形排列的出水口 14。排渣口 12 下方设置有带桶盖 21 的垃圾桶 2。桶盖 21 设置在排渣口 12 上沿,桶盖 21 边缘设置有环形排列的漏水孔 211。洗涤盆 1 底部凹入一块与桶盖 21 形状相同,深度为桶盖 21 厚度区域,使得桶盖 21 安装在洗涤盆 1 底部,盖在垃圾桶 2 上方时,与洗涤盆 1 底部平齐。出水口 14 与漏水孔 211 对接开合,即转动桶盖 21 时,可以使漏水孔 211 和出水口 14 错开或重合。如图 5 所示,桶盖 21 中部设置有圆孔 212,如图 6 所示,圆孔 212 有边缘有向上翻起的提手 213。

[0038] 垃圾桶 2 外下方中部设置有连接器 22,连接器 22 通过其下方设置的水封 23 与连通管 9 连通。连接器 22 内设置有连接器轴承 221。如图 4 所示,垃圾桶 2 顶部设置有支架 24,支架 24 中心设置有支架轴承 25,支架轴承 25 连接有空心转轴 26。空心转轴 26 凸出垃圾桶 2 桶盖 21 中心圆孔 212,并设置有连接卡头 261。空心转轴 26 经过出垃圾桶 2 底部的水封 23,与连接器轴承 221 连接,使得连通管 9 与空心转轴 26 连通。空心转轴 26 通过减速器 51 与电机 5 轴连接。

[0039] 如图 7 和图 8 所示,空心转轴 26 在支架轴承 25 下方至垃圾桶 2 底部之间一段设置有多条滑槽 262。空心转轴 26 外套设有一段套管 27,套管 27 内部上下两端设置有钢珠 271,钢珠 271 嵌入滑槽 262 内与滑槽 262 配合,使得套管 27 可以沿着空心转轴 26 上下灵活滑动。在本实施例中,滑槽 262 为四条,等距离环绕设置在空心转轴 26 外壁,套管 27 上下两端的钢珠 271 也分别为四颗。套管 27 下端设置有螺旋破碎刀 272,用于破碎垃圾桶 2 内的垃圾。

[0040] 垃圾桶 2 底部靠边位置设置有与其连通的垃圾粉碎机 29。如图 12 所示,该垃圾粉碎机 29 包括粉碎腔 291、设置在粉碎腔 291 内的转轴 292、上圆盘 293、粉碎刀 294 和下圆盘 295,粉碎腔 291 底部侧壁设置有排污口,排污口与排污管道 297 连通。转轴 292 通过设置在粉碎腔 291 底部的水封 52 与电机 5 轴连接。上圆盘 293、粉碎刀 294 和下圆盘 295 从上至下依次安装在转轴 292 上。上圆盘 293 与粉碎腔 291 内壁留有间隙,可使残渣通过该间

隙。上圆盘 293 上设置有凸起的敲锤 2931, 用于敲碎较为坚硬的或块状残渣。下圆盘 295 上设置有水孔, 残渣经过敲锤 2931 敲击和粉碎刀 294 粉碎后孔从水孔排入排污口。

[0041] 供水增压装置 6、热水器 7 与连通管 9 串联连通, 热水器 7 和喷管 11 之间的连通管 9 上设置有出水开关 91。

[0042] 如图 1 所示, 电机 5 设置有正转反转装置, 用于控制电机 5 正转和反转。供水增压装置 6 包括供水管 61、正转水泵 62 和反转水泵 63。正转水泵 62 和反转水泵 63 与电机 5 连接并通过电机 5 带动。正转水泵 62 和反转水泵 63 分别经水管和正转水泵进水开关 64 和反转水泵进水开关 65 与供水管 61 连通, 供水管 61 与自来水管连通。正转水泵 62 和反转水泵 63 是起增压作用, 使得喷管 11 喷出的水压足够大, 达到良好的清洁效果。

[0043] 还包括一热水器 7, 正转水泵 62 和反转水泵 63 的出水管连接热水器 7 进水管 71, 热水器 7 的出水管 72 经出水开关 91 连接连通管 9。如图 13 和 14 所示, 热水器 7 包括水箱 73、设置在水箱 73 中部的三条发热管 74 及固定发热管 74 的卡板 75。卡板 75 竖直设置在水箱 73 内并将水箱 73 分为左仓 76 和右仓 77, 卡板 75 末端设置有连通孔 78, 将所述左仓 76 和右仓 77 串联连通。具体地, 该热水器 7 设置有两个水箱 73, 两个水箱 73 的互相串联连通。通过将两个水箱 73 分成四个仓, 并将四个仓串联, 可以持续加热热水。

[0044] 如图 1 所示, 烘干装置 8 包括风泵 81、出风管 82、热风器 83、脚踏开关 84 和干手器 85。风泵 81 与电机 5 轴连接并由电机 5 带动, 风泵 81 出风管 82 与热风器 83 连通, 热风器 83 经热风开关 86 与连通管 9 连通。干手器 85 设置在洗涤盆 1 外侧, 干手器 85 经干手器开关 87 与热风器 83 连通, 干手器开关 87 与脚踏开关 84 电气连接。风泵 81 制造出的风经过热风器 83 加热, 可从干手器 85 吹出或者从喷管 11 和花洒柱 34 吹出。

[0045] 如图 9 和图 10 所示, 洗碗装置 3 包括固定外篮 31、旋转内篮 32、减速装置 33 和花洒柱 34。旋转内篮 32 嵌套安装在固定外篮 31 内, 旋转内篮 32 由顶部支架、底部支架、碗碟支撑支架和周边支架组成。洗碗装置 3 上沿设置有转盘 35。转盘 35 固定部分与固定外篮 31 上沿固定连接, 转盘 35 转动部分与旋转内篮 32 上沿固定连接。通过转盘 35 使得旋转内篮 32 可相对固定外篮 31 转动。

[0046] 如图 11 所示, 减速装置 33 固定安装在固定外篮 31 底部中心, 其包括壳体 331、空心接头 332、第二支架轴承 333、凸形齿轮 334、主动齿轮 335 及二级齿轮 336。空心接头 332 可与空心转轴 26 的连接卡头 261 卡接。该空心接头 332 从下至上依次穿过设置在壳体 331 内的第二支架轴承 333 和设置在凸形齿轮 334 内的轴承 3341, 并与设置在减速装置 33 上方、旋转内篮 32 中心的花洒柱 34 底部贯通连接。主动齿轮 335 环绕设置在第二支架轴承 333 和凸形齿轮 334 之间的空心接头 332 上, 主动齿轮 335 与多个二级齿轮 336 的大齿轮啮合。在本实施例中二级齿轮 336 具体为两个, 分别位于主动齿轮 335 两侧, 这样可使传动力均匀。二级齿轮 336 的同一体的小齿轮与凸形齿轮 334 下部啮合, 凸形齿轮 334 上部凸起部分伸出壳体 331 并与旋转内篮 32 底部支架固定连接。花洒柱 34 顶部连接固定在旋转内篮 32 顶部支架上的顶部轴承 341。花洒柱 34 上下均连接有轴承, 可使其转动稳定。花洒柱 34 设置有喷孔。从热水器 7 出来的热水可以从花洒柱 34 喷出, 烘干装置 8 制造的热风也可以从花洒柱 34 吹出, 用于烘干碗碟。

[0047] 如图 15 ~ 18 所示, 洗菜篮 4 底部中心设置有凹入的与桶盖 21 提手 213 对接的卡扣 43, 使转动洗菜篮 4 时, 桶盖 21 的漏水孔 211 与洗涤盆 1 底部的出水口 14 错开或重合。

洗菜篮 4 底部中心还设置有与空心转轴 26 顶部的连接卡头 261 卡接的第二空心接头 44, 该第二空心接头 44 连接设置在洗菜篮 4 底部内的圆形框 45 内的叶轮 451, 圆形框 45 侧边和顶部设置有出水孔。

[0048] 进一步, 还包括程控开关 10, 该程控开关 10 与电机 5 正反转装置、正转水泵进水开关 64、反转水泵进水开关 65、热水器 7、出水开关 91、热风器 83 和热风开关 86 连接。

[0049] 下面详细说明本实用新型的工作流程: 将要洗涤的碗碟放入旋转内篮 32 中, 使碗碟内有油污的一面对应着花洒柱 34 或者喷管 11, 这样才能达到最佳洗涤效果。然后将洗碗装置 3 放入洗涤盆 1 内, 使减速装置 33 的空心接头 332 与空心转轴 26 顶部的连接卡头 261 卡接, 再将砧板 13 盖在洗碗装置 3 上, 防止热水飞溅出来烫伤使用者。按下程控开关 10, 洗碗机开始运作。首先正转水泵进水开关 64 打开, 反转水泵进水开关 65 关闭, 正反转装置控制电机 5 开始正转, 自来水通过正转水泵 62 增压进入热水器 7, 热水器 7 将水加热后经过出水开关 91, 并通过连通管 9 道输送到四条并联的喷管 11 和连通空心转轴 26 的花洒柱 34, 对洗碗装置 3 内的碗碟进行冲洗。同时电机 5 通过减速器 51 带动空心转轴 26 旋转, 空心转轴 26 带动花洒柱 34 转动, 花洒柱 34 旋转喷出热水清洗碗碟。同时经过减速装置 33 减速后的凸形齿轮 334 带动旋转内篮 32 缓慢转动, 使得外层的碗碟也能被喷管 11 均匀喷洗。洗完残渣从排渣口 12 流入垃圾桶, 空心转轴 26 带动螺旋破碎刀 272 转动, 对洗碗残渣进行破碎, 破碎后的残渣进入垃圾粉碎机 29, 进行进一步粉碎, 然后排到排污管。若干分钟后正反转装置控制电机 5 反转, 同时正转水泵进水开关 64 关闭, 反转水泵进水开关 65 打开, 自来水通过反转水泵 63 增压进入热水器 7, 空心转轴 26、垃圾粉碎机 29、花洒柱 34 和旋转内篮 32 都开始反转, 螺旋破碎刀 272 也反转破碎残渣。通过空心转轴 26 正转与反转, 可以使螺旋破碎刀 272 沿着空心转轴 26 的滑槽 261 上下转动。若干分钟后, 碗碟清洗程序完成, 程控开关关闭热水器 7 和出水开关 91, 打开热风器 83 和热风开关 86, 关闭干手器开关 87。风泵 81 开始运作, 产生的风经过热风器 83 加热, 通过连通管 9 输送至花洒柱 34 和喷管 11, 并喷出热风对碗碟进行烘干。

[0050] 需要洗菜前, 将洗菜篮 4 底部卡扣卡在洗涤盆 1 底部的桶盖 21 提手 213 上即可, 然后转动洗菜篮 4 使得桶盖 21 的漏水孔 212 与出水口 14 错开, 在洗涤盆 1 内放清水, 这样水就不会漏到垃圾桶中。洗菜时空心转轴 26 带动叶轮 451 旋转, 使洗菜篮 4 内的水流循环转动, 具体地, 水从圆形框 45 侧壁的孔内进入, 然后从圆形框 45 顶部孔流出, 循环流动的水对菜进行清洗效果更佳。洗完菜之后, 只要旋转洗菜篮, 使其带动桶盖 21 旋转, 使得桶盖 21 的漏水孔 212 与出水口 14 重合, 水就能从洗涤盆 1 底部排出。

[0051] 使用者需要烘干手时, 只要用脚按下脚踏开关 84, 就能启动风泵 81 和热风器 83, 并打开干手器开关 87, 热风就能从干手器 85 吹出。

[0052] 同时, 垃圾桶 2 内的螺旋破碎刀 272 和垃圾桶 2 下方的垃圾粉碎机 29 可以将餐厨垃圾粉碎排入排污管, 方便实用。

[0053] 以上仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出的是, 上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制, 本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型的精神和范围内, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

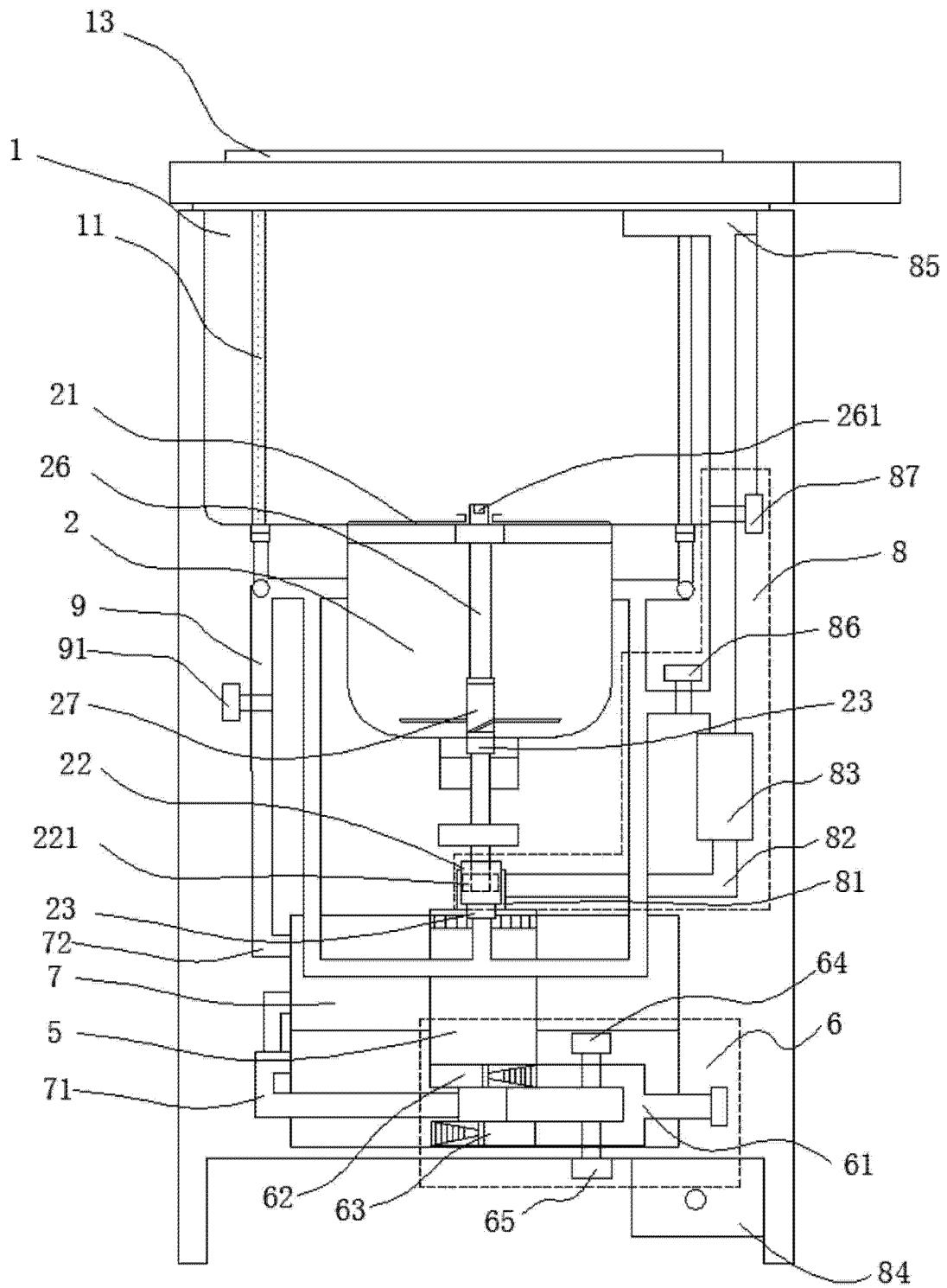


图 1

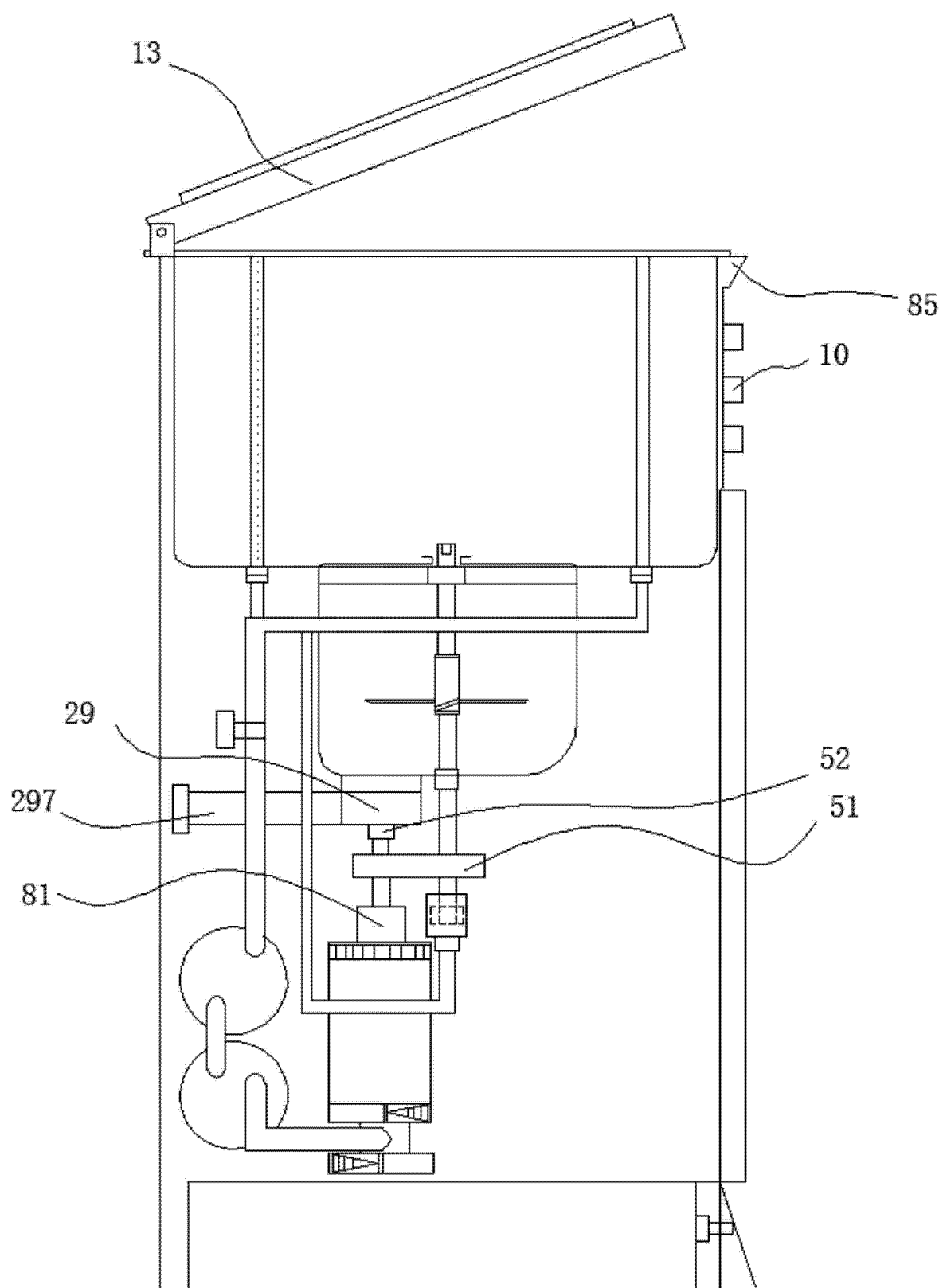


图 2

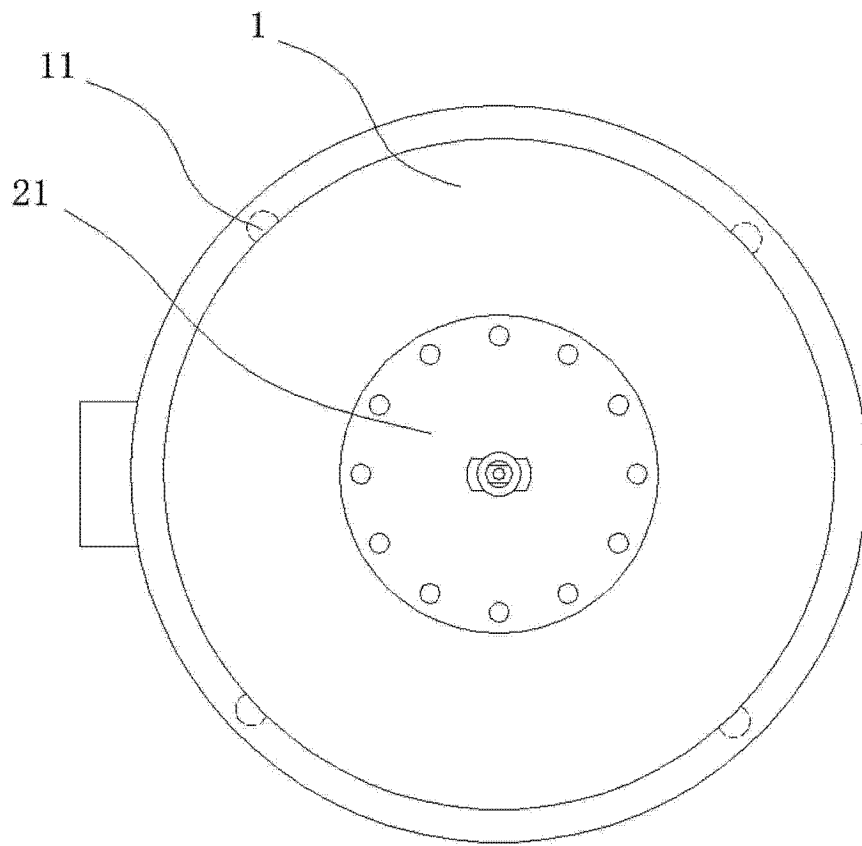


图 3

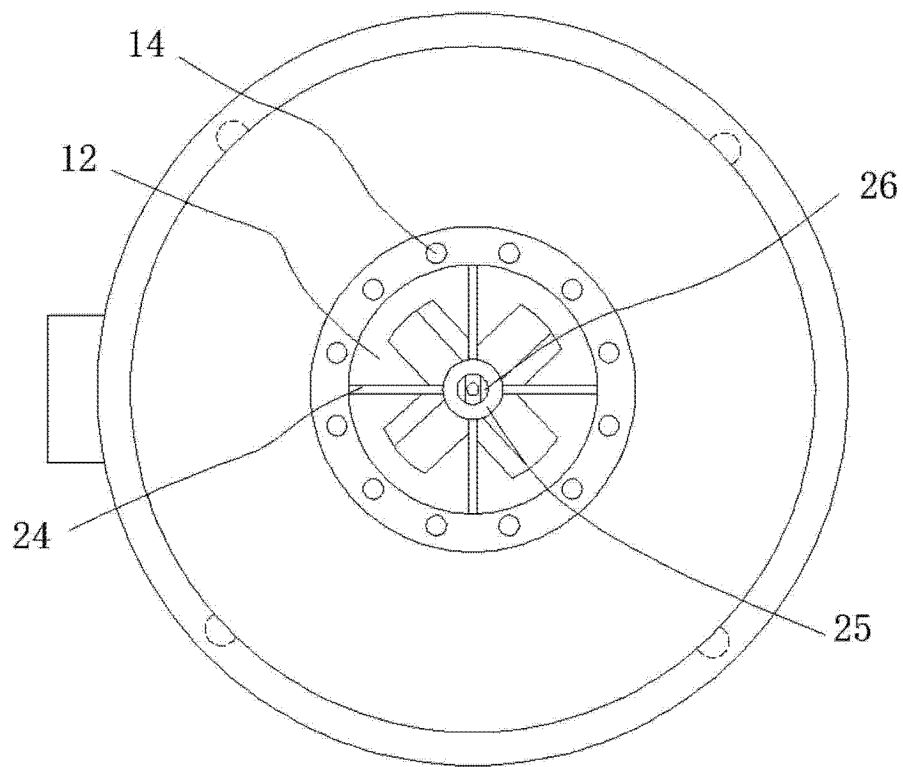


图 4

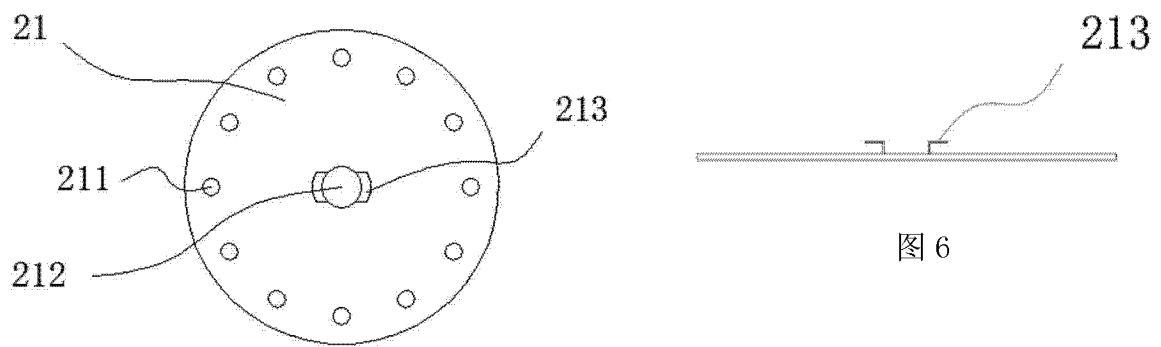


图 5

图 6

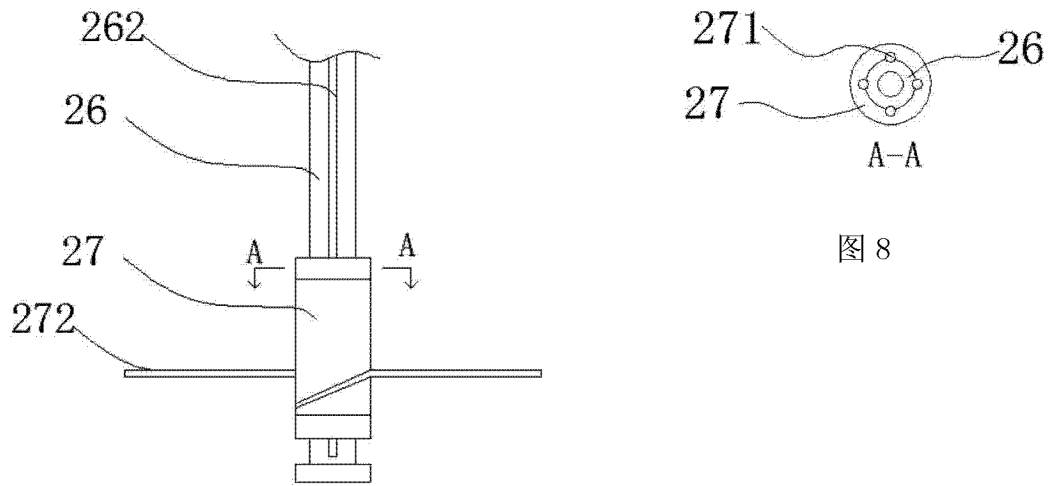


图 7

图 8

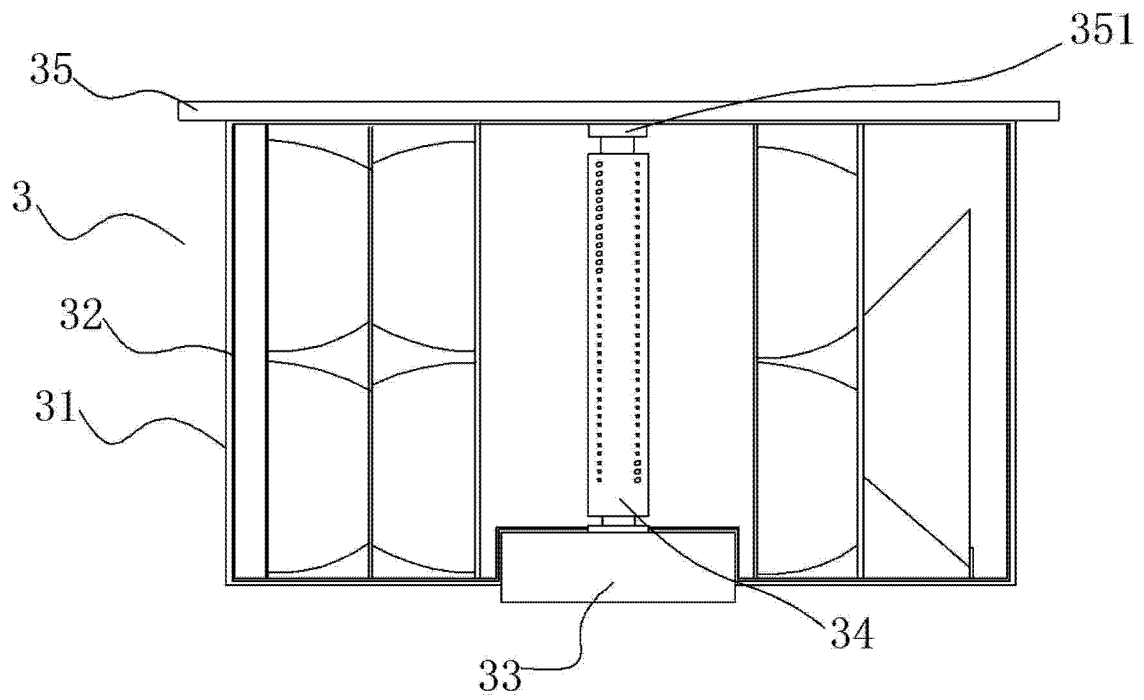


图 9

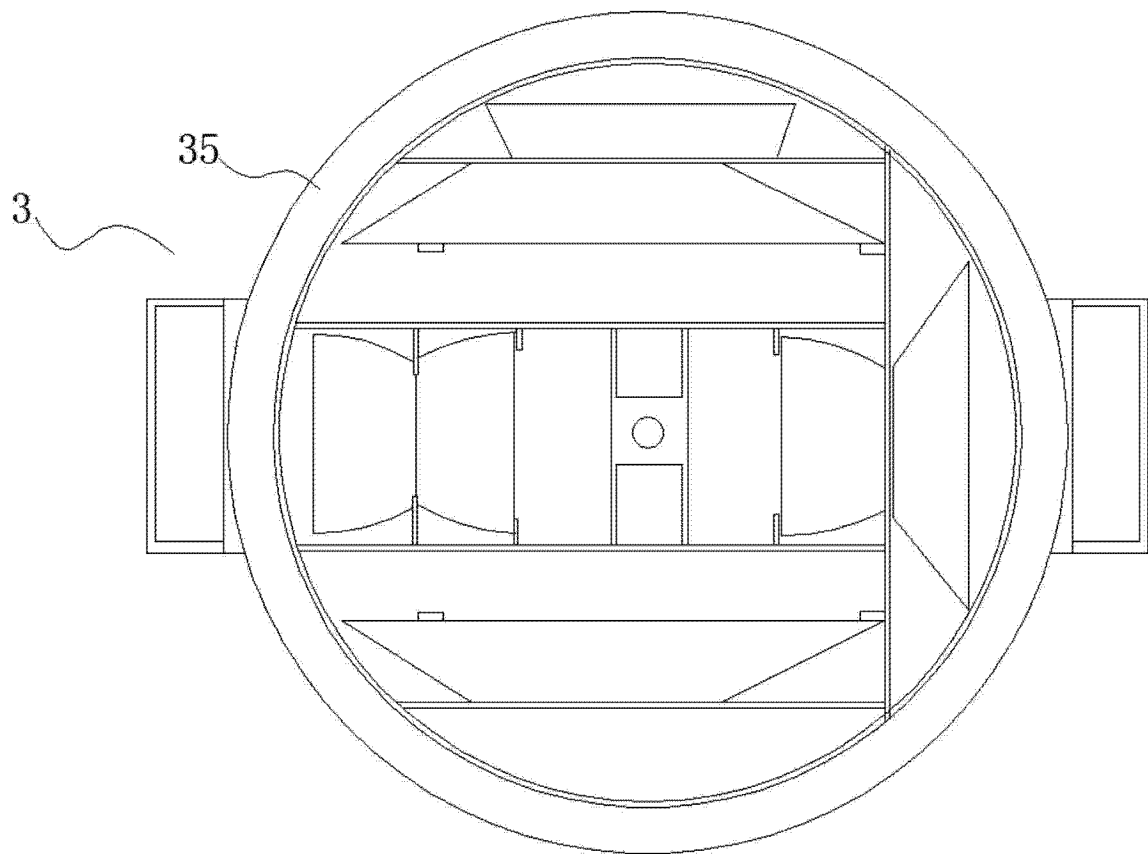


图 10

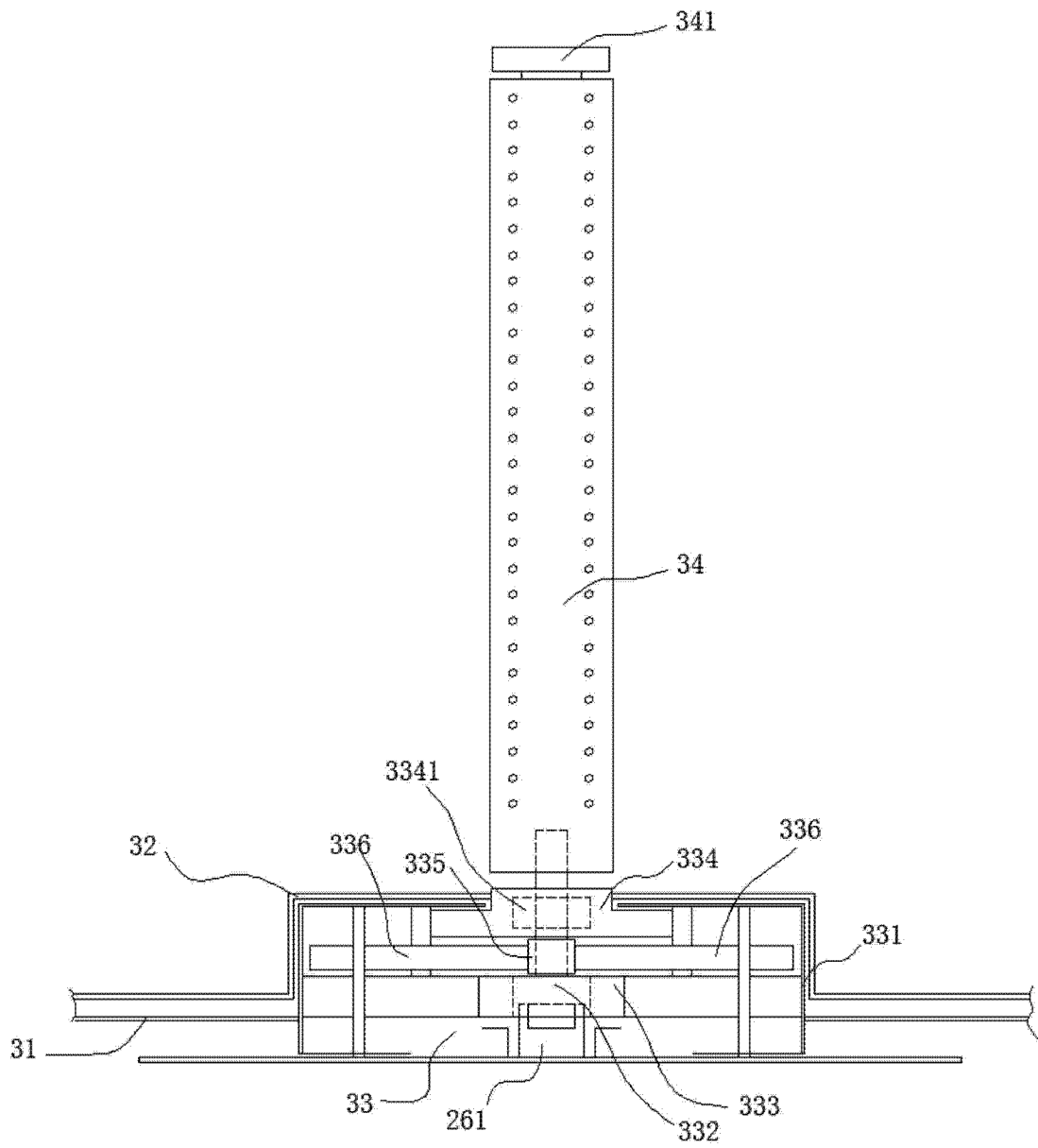


图 11

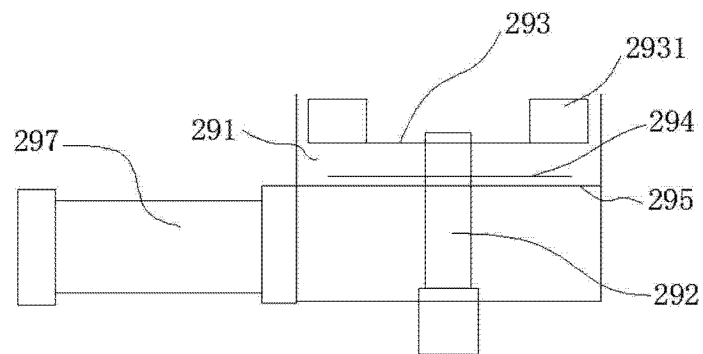


图 12

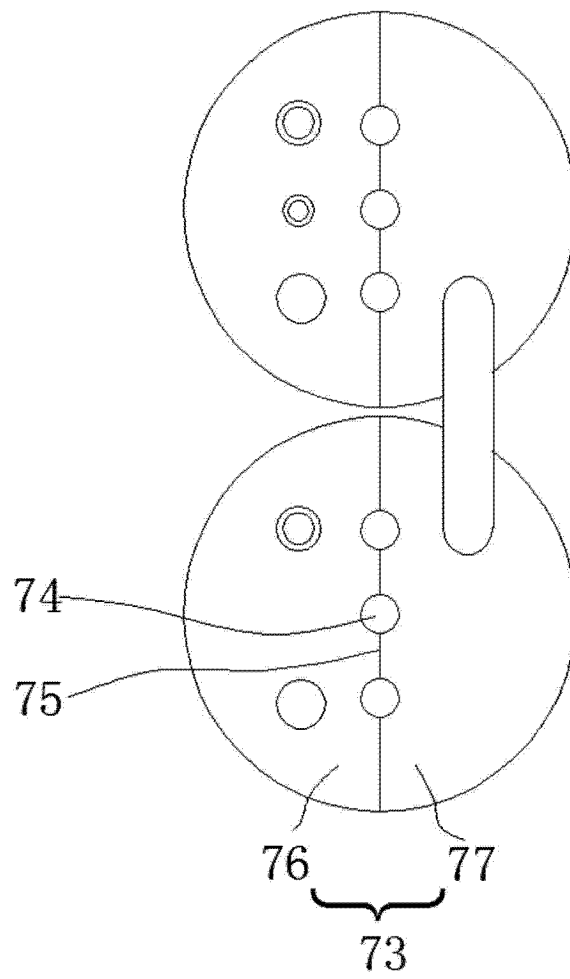


图 13

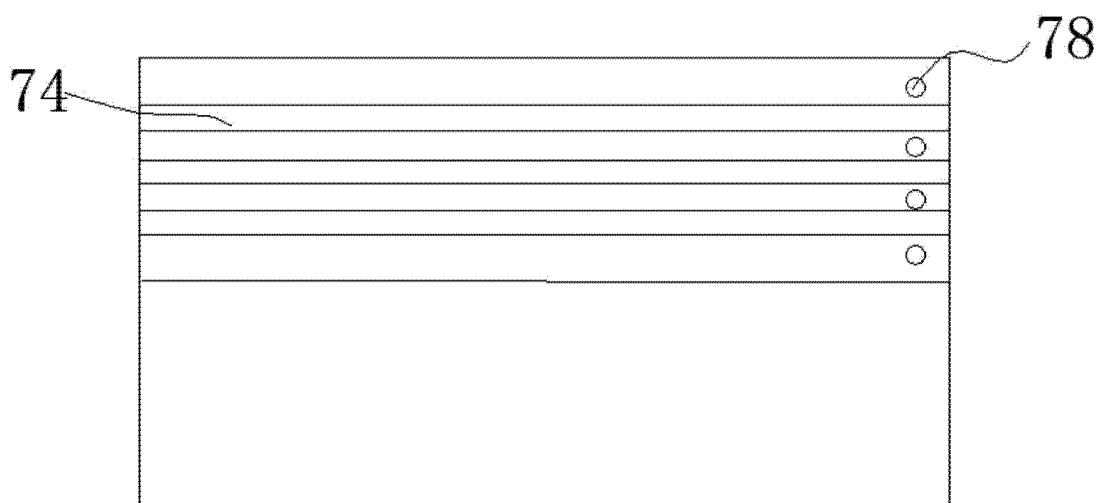


图 14

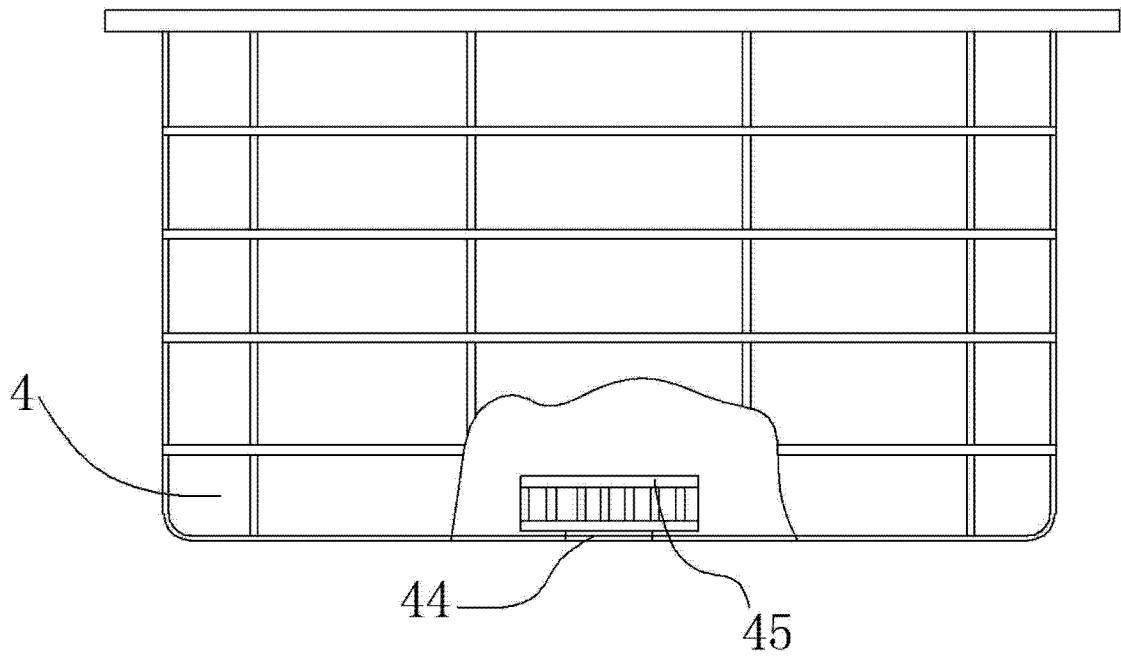


图 15

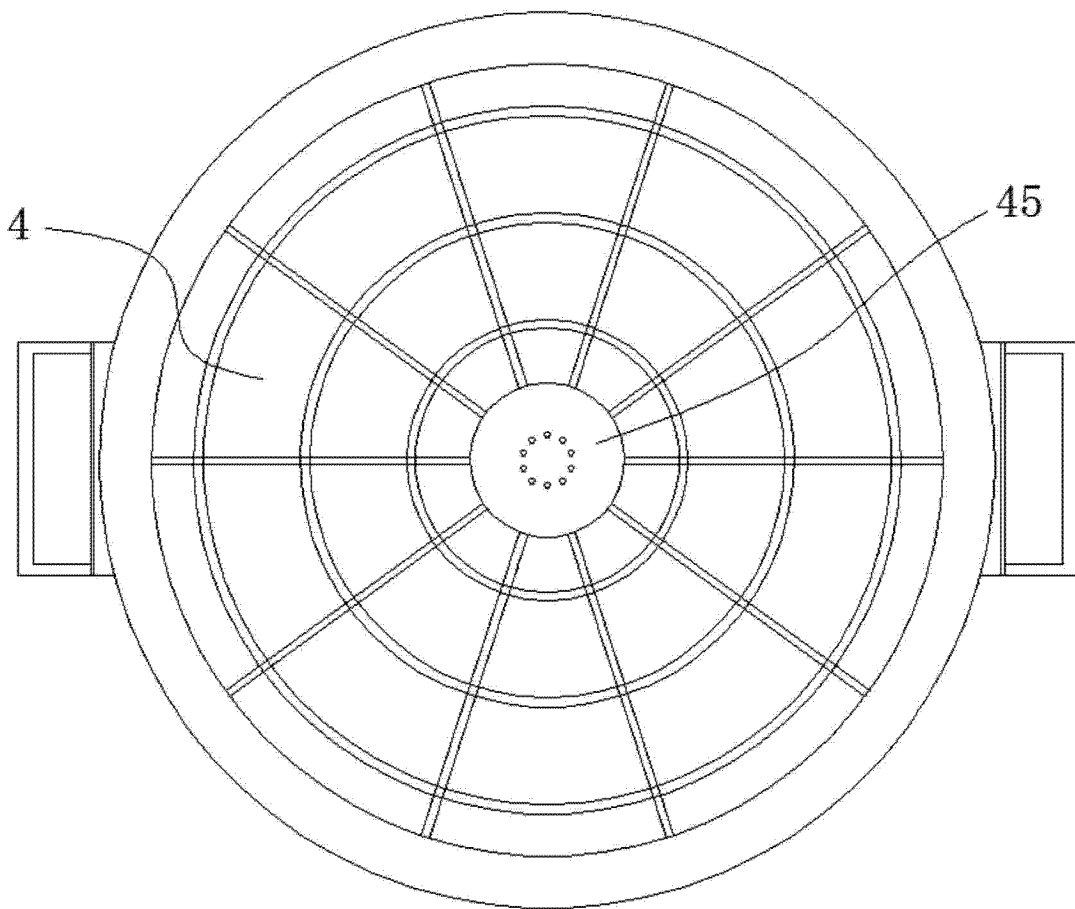


图 16

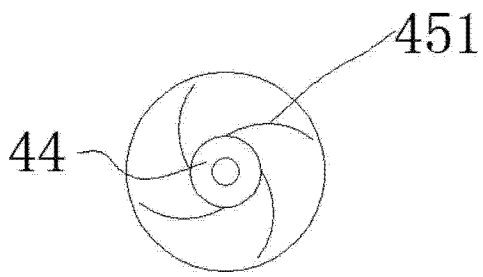


图 17

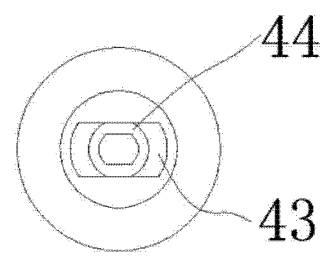


图 18

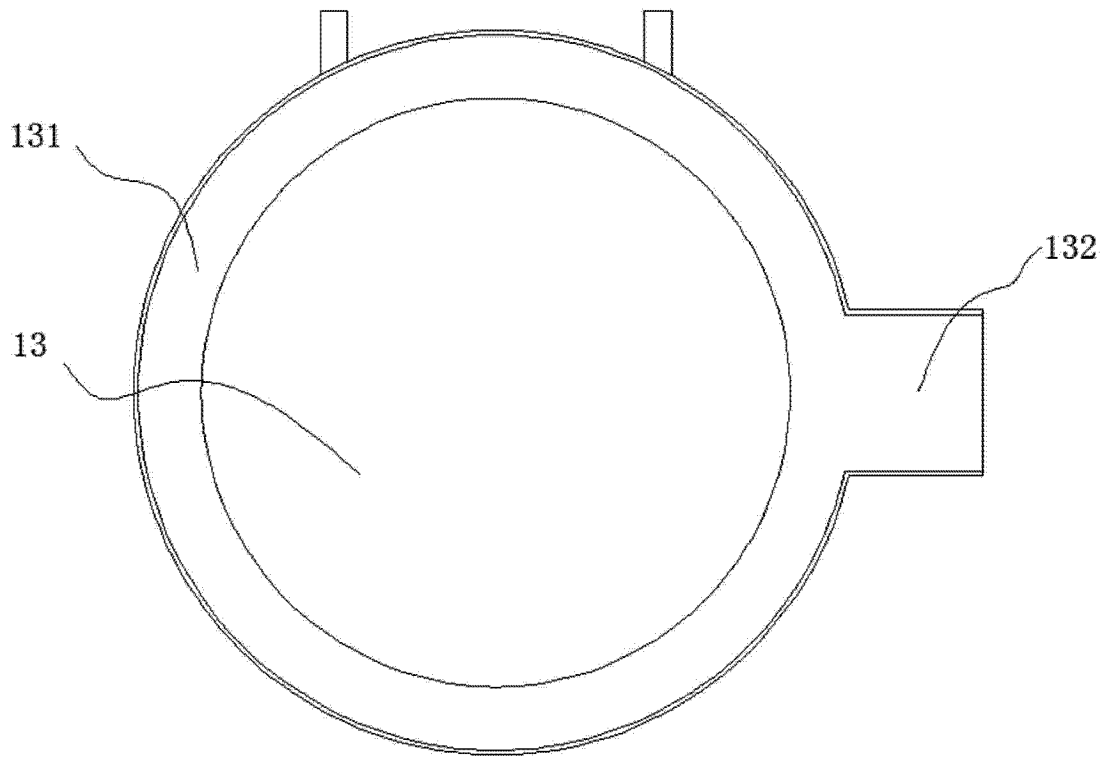


图 19