



(21) 申请号 202422050278.1

(22) 申请日 2024.08.22

(73) 专利权人 祝孔成

地址 528429 广东省中山市黄圃镇广兴路9号

专利权人 赵松盛

(72) 发明人 祝孔成 司徒炳生

(74) 专利代理机构 安徽省中庐知识产权代理事务所(普通合伙) 34272

专利代理师 赵杰明

(51) Int.Cl.

A47L 15/42 (2006.01)

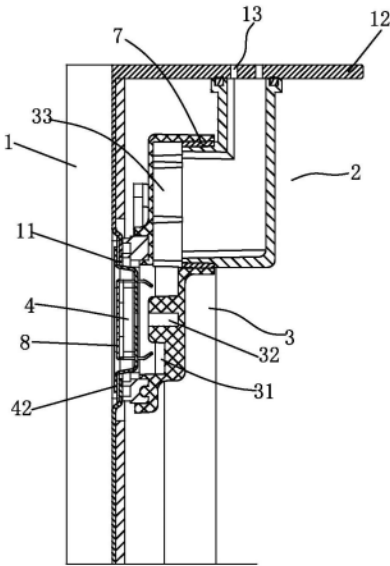
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种水槽洗碗机的排气装置

(57) 摘要

一种水槽洗碗机的排气装置,包括水槽、排气件、进出气件和紧固气件,水槽包括安装孔、环形沿板和排气孔组,进出气件包括底进气腔、设固定柱座和顶出气腔,固定柱座上设有螺孔;紧固气件包括进气腔和环形座板,进气腔的端板上设有导气孔和连接孔;底进气腔与水槽的后壁板贴合密封、环形座板与后壁板内表面贴合,进气腔穿过安装孔伸入底进内腔内,螺丝穿过连接孔与固定柱座的螺孔螺合;排气件与顶出气腔连通,上端与环形沿板贴合密封且排气孔组连通。设在水槽上,结构简单,安装方便,无需改变水槽的形状和体积;有效地将烘干消毒时产生的蒸汽排出;并降低水槽内压力;静态下与外界连通,自动排出水槽的气体。



1. 一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:包括水槽、排气件、进出气件和紧固气件,水槽包括设在后壁板上的安装孔、环形沿板和设在环形沿板上的排气孔组,进出气件包括位于下部前开口的底进气腔、设在底进气腔内的固定柱座和位于上部后开口的顶出气腔,固定柱座上设有螺孔;

紧固气件包括进气腔和环形座板,进气腔的端板上设有导气孔和连接孔;

底进气腔与水槽的后壁板贴合密封,环形座板与后壁板内表面贴合,进气腔穿过安装孔伸入底进内腔内,螺丝穿过连接孔与固定柱座的螺孔螺合;排气件与顶出气腔连通,上端与环形沿板贴合密封且排气孔组连通。

2. 根据权利要求1所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:所述底进气腔的端面上设有环形凹槽,还包括环形密封圈;

环形密封圈与环形凹槽嵌合,环形密封圈与水槽的后壁板贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:所述环形凹槽内设有环形凸起,

所述环形密封圈一端面上设有环形卡槽、另一端面上设有平若干个环形密封板;

环形卡槽与环形凸起嵌合,环形密封板与后壁板贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:所述排气件的上端设有顶环形凹槽,还包括顶密封圈,顶密封圈与顶环形凹槽嵌合且与所述环形沿板贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:所述排气件包括进气端的一侧设有内接口和两端的锁合板,锁合板上设有锁合孔;

所述顶出气腔上设有内接头管和锁合块,

还包括环形密封垫,

环形密封垫套在内接口上且插入内接头管内,锁合块与锁合孔嵌合。

6. 根据权利要求5所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:所述内接口的外表面呈四棱锥台形;内接头管的内腔呈四棱锥台形。

7. 根据权利要求1、2、3、4、5或6所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特征在于:所述导气孔设有二个且左右设置,所述固定柱座设在二个导气孔之间;导气孔的上壁板和下壁板上设有卡槽;

还包括一端开口的排气盖,排气盖的盖板部上设有进气孔组、开口端设有二对弹性卡板,

弹性卡板与卡槽嵌合,排气盖嵌入紧固气件的进气腔内。

一种水槽洗碗机的排气装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水槽洗碗机,尤其是一种排气装置。

背景技术

[0002] 目前现有技术,中国发明专利申请201710734695.X,尤其涉及一种可排气的水槽式洗碗机。它解决了现有技术存在的排气效果差等技术问题。本可排气的水槽式洗碗机包括相互铰接且可相互闭合的箱体与盖板,所述的箱体外壁上设有排气组件,所述的排气组件与箱体内部连通。存在的问题是:结构复杂,需要接通电源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种水槽洗碗机的排气装置,它具有自动排气降低水槽内压力,结构简单特点。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之处在于:包括水槽、排气件、进出气件和紧固气件,

[0005] 水槽包括设在后壁板上的安装孔、环形沿板和设在环形沿板上的排气孔组,

[0006] 进出气件包括位于下部前开口的底进气腔、设在底进气腔内的固定柱座和位于上部后开口的顶出气腔,固定柱座上设有螺孔;

[0007] 紧固气件包括进气腔和环形座板,进气腔的端板上设有导气孔和连接孔;

[0008] 底进气腔与水槽的后壁板贴合密封、环形座板与后壁板内表面贴合,进气腔穿过安装孔伸入底进内腔内,螺丝穿过连接孔与固定柱座的螺孔螺合;排气件与顶出气腔连通,上端与环形沿板贴合密封且排气孔组连通。

[0009] 所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之在于:所述底进气腔的端面上设有环形凹槽,还包括环形密封圈;

[0010] 环形密封圈与环形凹槽嵌合,环形密封圈与水槽的后壁板贴合。

[0011] 所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之在于:所述环形凹槽内设有环形凸起,

[0012] 所述环形密封圈一端面上设有环形卡槽、另一端面上设有平若干个环形密封板;

[0013] 环形卡槽与环形凸起嵌合,环形密封板与后壁板贴合。

[0014] 所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之在于:所述排气件的上端设有顶环形凹槽,还包括顶密封圈,顶密封圈与顶环形凹槽嵌合且与所述环形沿板贴合。

[0015] 所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之在于:所述排气件包括进气端的一侧设有内接口和两端的锁合板,锁合板上设有锁合孔;

[0016] 所述顶出气腔上设有内接头管和锁合块,

[0017] 还包括环形密封垫,

[0018] 环形密封垫套在内接口上且插入内接头管内,锁合块与锁合孔嵌合。

[0019] 所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之在于:所述内接口的外表面呈四棱

锥台形;内接头管的内腔呈四棱锥台形。

[0020] 所述的一种水槽洗碗机的排气装置,其特殊之在于:所述导气孔设有二个且左右设置,所述固定柱座设在二个导气孔之间;导气孔的上壁板和下壁板上设有卡槽;

[0021] 还包括一端开口的排气盖,排气盖的盖板部上设有进气孔组、开口端设有二对弹性卡板,

[0022] 弹性卡板与卡槽嵌合,排气盖嵌入紧固气件的进气腔内。

[0023] 本实用新型一种水槽洗碗机的排气装置,设在水槽上,结构简单,安装方便,无需改变水槽的形状和体积;有效地将烘干消毒时产生的蒸汽排出;并降低水槽内压力;静态下与外界连通,自动排出水槽的气体。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的立体图。

[0025] 图2是本实用新型的剖视图。

[0026] 图3是图2的局部放大图。

[0027] 图4是本实用新型的立体图。

[0028] 图5是本实用新型的立体分解图之一。

[0029] 图6是本实用新型的立体分解图之二。

具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 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。

[0032] 如图1、图2所示,一种水槽洗碗机的排气装置,包括水槽1、排气件2、进出气件3和紧固气件4,

[0033] 水槽1包括设在后壁板上的安装孔11、环形沿板12和设在环形沿板12上的排气孔组13,

[0034] 进出气件3包括位于下部前开口的底进气腔31、设在底进气腔31内的固定柱座32和位于上部后开口的顶出气腔33,固定柱座32上设有螺孔;

[0035] 紧固气件4包括进气腔41和环形座板42,进气腔41的端板上设有导气孔411和连接孔412;

[0036] 底进气腔31与水槽1的后壁板贴合密封、环形座板42与后壁板内表面贴合,进气腔41穿过安装孔11伸入底进气腔31内,螺丝穿过连接孔412与固定柱座32的螺孔螺合;排气件2与顶出气腔33连通,上端与环形沿板12贴合密封且排气孔组13连通。设在水槽的后壁板上且与环形沿板12配合,且与环形沿板12的后沿板的端部且间距,不影响水槽洗碗机经台面

板上的贯通孔嵌入柜体内;水槽洗碗机的烘干系统工作,有效地排放蒸汽,排水时,防止产生负压,导致开盖困难。

[0037] 作为本实用新型的进一步改进:所述底进气腔31的端面上设有环形凹槽311,还包括环形密封圈5;

[0038] 环形密封圈5与环形凹槽311嵌合,环形密封圈5与水槽1的后壁板的外表面贴合密封;

[0039] 所述环形凹槽311内设有环形凸起312,

[0040] 所述环形密封圈5一端面上设有环形卡槽51、另一端面上设有平若干个环形密封板52;

[0041] 环形卡槽51与环形凸起312嵌合,环形密封板52与水槽1的后壁板贴合;形成多重密封,提高了密封性能。

[0042] 作为本实用新型的进一步改进:所述排气件2的上端设有顶环形凹槽21,还包括顶密封圈6,顶密封圈6与顶环形凹槽21嵌合且与所述环形沿板12贴合。

[0043] 作为本实用新型的进一步改进:所述排气件2包括进气端的一侧设有内接口22和两端的锁合板23,锁合板23上设有锁合孔;

[0044] 所述顶出气腔33上设有内接头管331和锁合块332,

[0045] 还包括环形密封垫7,

[0046] 环形密封垫7套在内接口22上且插入内接头管331内,锁合块232与锁合孔嵌合;

[0047] 所述内接口22的外表面呈四棱锥台形;内接头管331的内腔呈四棱锥台形。采用这样的结构,装配方便,防止密封环松动,提高了密封性能。

[0048] 作为本实用新型更进一步改进:所述导气孔411设有二个且左右设置,所述固定柱座32设在二个导气孔411之间;导气孔411的上壁板和下壁板上设有卡槽4111;

[0049] 还包括一端开口的排气盖8,排气盖8的盖板部上设有进气孔组81、开口端设有二对弹性卡板82,

[0050] 弹性卡板82与卡槽4111嵌合,排气盖8嵌入紧固气件4的进气腔41内。排气盖8的面积小于进气腔41的面积,排气盖8的开口端与进气腔41的底板之间有间隙。

[0051] 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。

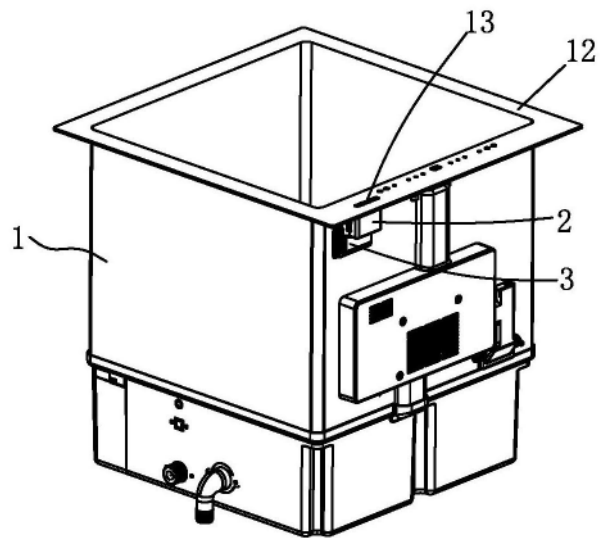


图1

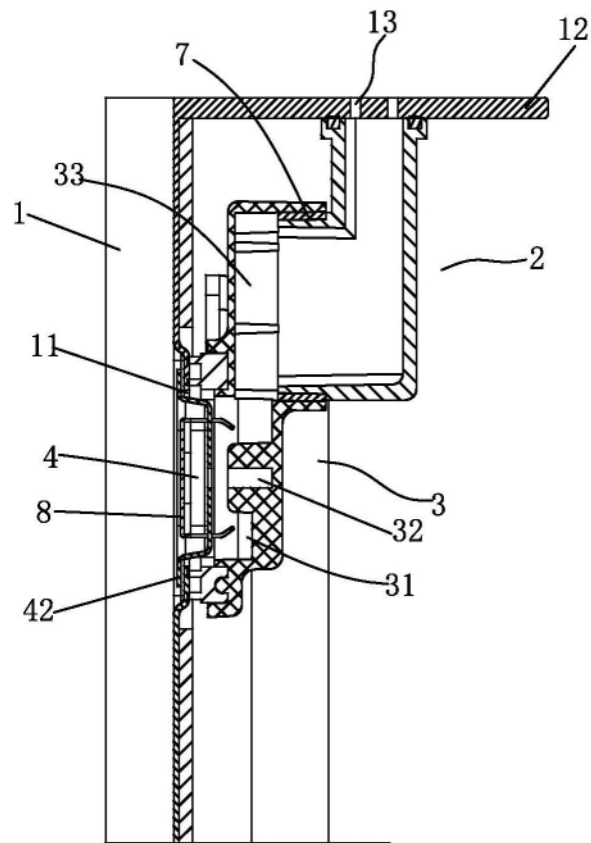


图2

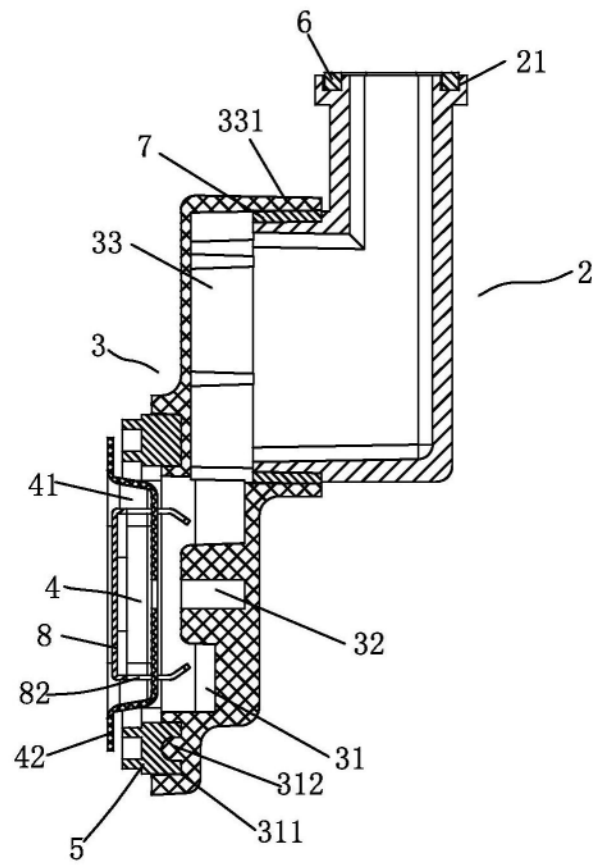


图3

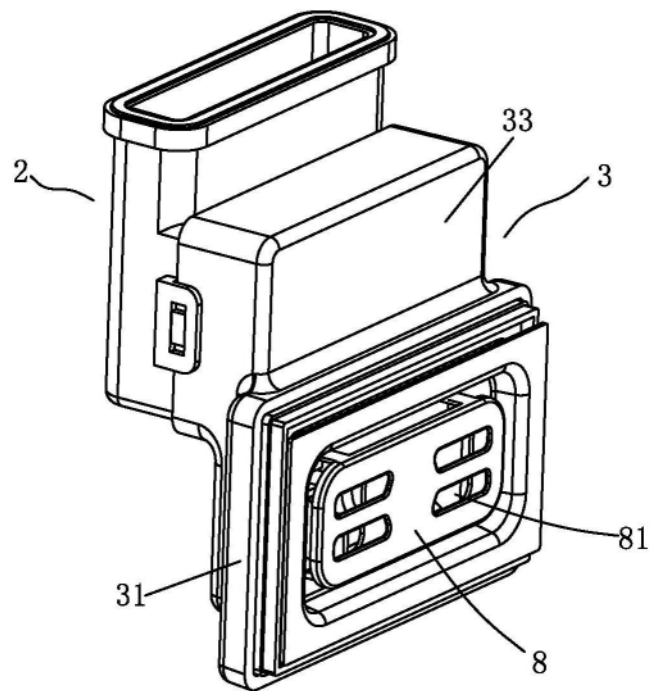


图4

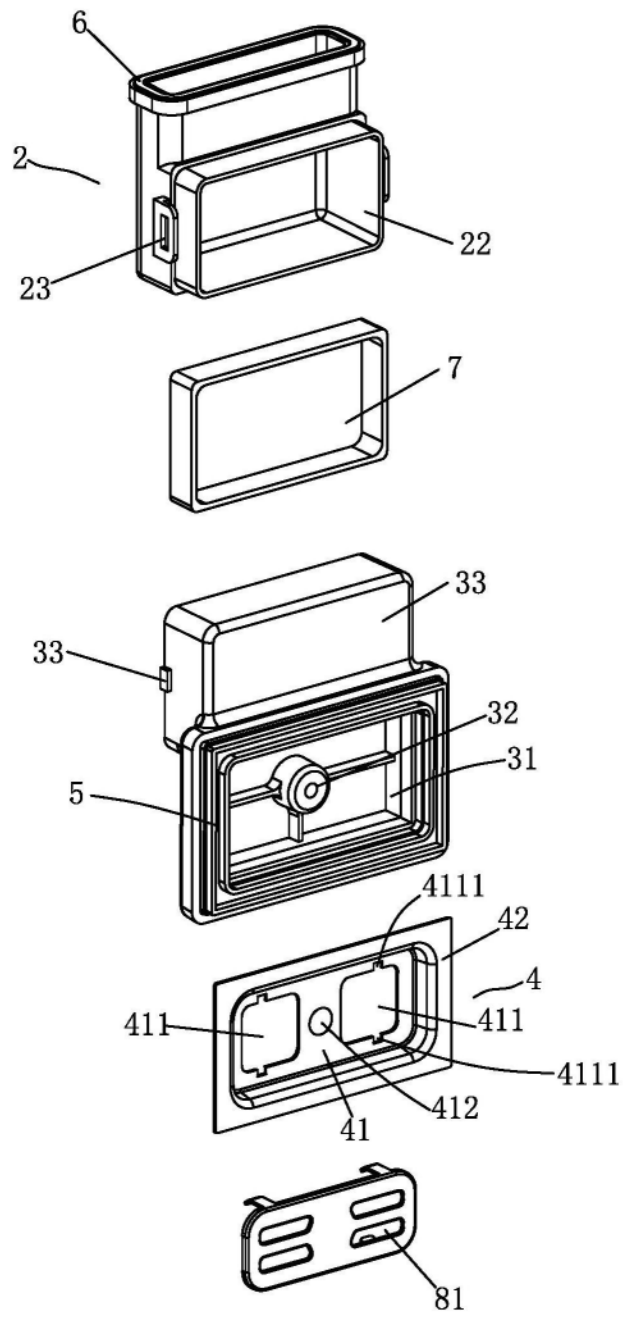


图5

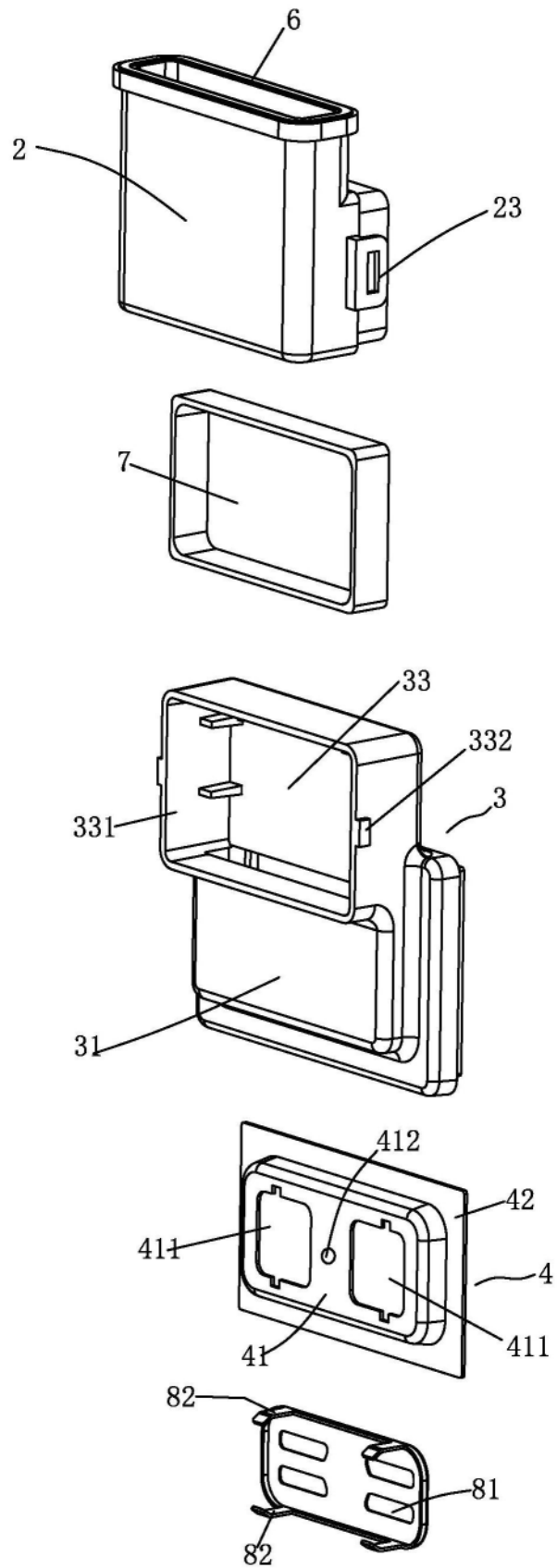


图6