



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213309132 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021629101.2

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 浙江亿田智能厨电股份有限公司  
地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市浦口街  
道浙锻路68号

(72) 发明人 陈月华 孙伟勇

(74) 专利代理机构 浙江亿维律师事务所 33319  
代理人 王乃苍

(51) Int. Cl.

A47J 36/00 (2006.01)

F24C 3/00 (2006.01)

F24C 15/00 (2006.01)

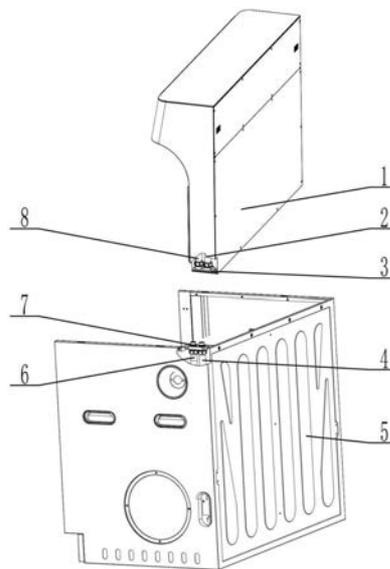
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

集成灶头部与主机的米气连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种集成灶头部与主机的米气连接结构,包括集成灶头部、集成灶主机、头部连接座、主机连接座、头部米管、头部气管、主机米管、主机气管,头部连接座设置在集成灶头部下端,主机连接座设置在集成灶主机上,头部连接座与主机连接座配合,头部米管、头部气管分别与头部连接座连接,主机米管、主机气管分别与主机连接座连接,头部米管与主机米管连通,头部气管与主机气管连通。本实用新型通过头部连接座与主机连接座的配合实现主机米管与头部米管、主机气管与头部气管的连接,主机连接座与头部连接座可以拆卸,解决了米管与气管为完整的单条管道时,不能在集成灶头部与主机连接处进行分离,不便于对于集成灶进行拆卸维修的问题。



1. 集成灶头部与主机的米气连接结构,包括集成灶头部(1)与集成灶主机(5),所述集成灶头部(1)安装在集成灶主机(5)上,其特征在于:还包括头部连接座(3)、主机连接座(7)、头部米管(8)、头部气管(2)、主机米管(6)、主机气管(4),所述头部连接座(3)设置在所述集成灶头部(1)下端,所述主机连接座(7)设置在集成灶主机(5)上,所述头部连接座(3)与所述主机连接座(7)配合,所述头部米管(8)、头部气管(2)分别与所述头部连接座(3)连接,所述主机米管(6)、主机气管(4)分别与所述主机连接座(7)连接,所述头部米管(8)与所述主机米管(6)连通,所述头部气管(2)与所述主机气管(4)连通。

2. 根据权利要求1所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:所述主机连接座(7)设置有连接座米管凸柱(72)、连接座气管凸柱(71),所述头部连接座(3)设置有连接座米管连接孔(32)、连接座气管连接孔(31),所述连接座米管凸柱(72)与所述连接座米管连接孔(32)密封连接,所述连接座气管凸柱(71)与所述连接座气管连接孔(31)密封连接。

3. 根据权利要求2所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:头部连接座(3)还设置有两个第一密封圈(9),所述第一密封圈(9)密封所述连接座米管凸柱(72)、头部连接座(3)连接处,所述第一密封圈(9)密封所述连接座气管凸柱(71)、头部连接座(3)连接处。

4. 根据权利要求1所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:所述头部连接座(3)设置有头部米管连接柱(34)、头部气管连接柱(33),所述主机连接座(7)设置有主机米管连接柱(74)、主机气管连接柱(73),所述头部米管连接柱(34)与所述头部米管(8)密封连接,所述头部气管连接柱(33)与所述头部气管(2)密封连接,所述主机米管连接柱(74)与所述主机米管(6)密封连接,所述主机气管连接柱(73)与所述主机气管(4)密封连接。

5. 根据权利要求4所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:还包括头部米管紧固件(36)、头部气管紧固件(35)、主机米管紧固件(76)、主机气管紧固件(75),所述头部米管连接柱(34)与所述头部连接座(3)连接处设置有头部米管连接柱凸环(341),所述头部气管连接柱(33)与所述头部连接座(3)连接处设置有头部气管连接柱凸环(331),所述主机米管连接柱(74)与所述主机连接座(7)连接处设置有主机米管连接柱凸环(741),所述主机气管连接柱(73)与所述主机连接座(7)连接处设置有主机气管连接柱凸环(731),所述头部米管紧固件(36)与所述头部连接座(3)配合夹紧所述头部米管连接柱凸环(341),所述头部气管紧固件(35)与所述头部连接座(3)配合夹紧所述头部气管连接柱凸环(331),所述主机米管紧固件(76)与所述主机连接座(7)配合夹紧所述主机米管连接柱凸环(741),所述主机气管紧固件(75)与所述主机连接座(7)配合夹紧所述主机气管连接柱凸环(731)。

6. 根据权利要求5所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:还包括四个第二密封圈(10),所述第二密封圈(10)密封主机连接座(7)与主机气管连接柱凸环(731)的连接处,所述第二密封圈(10)位于主机连接座(7)与主机米管连接柱凸环(741)的连接处,所述第二密封圈(10)密封头部连接座(3)与头部气管连接柱凸环(331)的连接处,所述第二密封圈(10)密封头部连接座(3)与头部米管连接柱凸环(341)的连接处。

7. 根据权利要求5所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:所述头部米管紧固件(36)与所述头部连接座(3)螺纹连接,所述头部气管紧固件(35)与所述头部连接座(3)螺纹连接,所述主机米管紧固件(76)与所述主机连接座(7)螺纹连接,所述主机气管

紧固件(75)与所述主机连接座(7)螺纹连接。

8.根据权利要求1所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:所述主机连接座(7)设置有插销(79),所述集成灶主机(5)上设置有插槽(51),所述插销(79)与插槽(51)配合。

9.根据权利要求1所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,其特征在于:所述主机连接座(7)一侧设置有连接板(77),所述连接板(77)上设置有主机连接座螺纹孔(78),所述集成灶主机(5)上设置有集成灶主机螺纹孔(52),所述主机连接座螺纹孔(78)与所述集成灶主机螺纹孔(52)对应。

## 集成灶头部与主机的米气连接结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种集成灶中的连接结构,尤其涉及集成灶头部与主机的米气连接结构。

### 背景技术

[0002] 电饭煲又称作电锅、电饭锅,多被用于蒸煮米饭,但传统的电饭煲占用空间大,故市场上出现了一种将电饭煲集成于内部的集成灶,集成灶头部设置有储存米的米仓,米仓通过米管与电饭煲连通,同时还设置有气管用于抽取电饭煲中的气体使米在气压的作用下进入电饭煲中,但该结构的米管与气管为完整的单条管道,不能在集成灶头部与主机连接处进行分离,不便于对于集成灶进行拆卸维修。

### 发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的该结构的米管与气管为完整的单条管道,不能在集成灶头部与主机连接处进行分离,不便于对于集成灶进行拆卸维修的缺陷,提供了一种新的集成灶头部与主机的米气连接结构。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 集成灶头部与主机的米气连接结构,包括集成灶头部与集成灶主机,所述集成灶头部安装在集成灶主机上,还包括头部连接座、主机连接座、头部米管、头部气管、主机米管、主机气管,所述头部连接座设置在所述集成灶头部下端,所述主机连接座设置在集成灶主机上,所述头部连接座与所述主机连接座配合,所述头部米管、头部气管分别与所述头部连接座连接,所述主机米管、主机气管分别与所述主机连接座连接,所述头部米管与所述主机米管连通,所述头部气管与所述主机气管连通。

[0006] 本实用新型分别将米管与气管分为主机米管、主机气管与头部米管、头部气管两个部分,并将头部米管、头部气管连接在头部连接座上,主机米管、主机气管连接在主机连接座上,然后通过头部连接座与主机连接座的配合实现主机米管与头部米管、主机气管与头部气管的连接,主机连接座与头部连接座可以拆卸,解决了米管与气管为完整的单条管道时,不能在集成灶头部与主机连接处进行分离,不便于对于集成灶进行拆卸维修的问题。

[0007] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,所述主机连接座设置有连接座米管凸柱、连接座气管凸柱,所述头部连接座设置有连接座米管连接孔、连接座气管连接孔,所述连接座米管凸柱与所述连接座米管连接孔密封连接,所述连接座气管凸柱与所述连接座气管连接孔密封连接。

[0008] 连接座气管凸柱与连接座气管连接孔密封连接,连接座米管凸柱与连接座米管连接孔密封连接实现主机连接座与头部连接座的连接,同时采用密封连接保证了连接处的密封性,避免了使用中漏气漏水发生的可能。

[0009] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,头部连接座还设置有两个第一密封圈,所述第一密封圈密封所述连接座米管凸柱、头部连接座连接处,所述第一

密封圈密封所述连接座气管凸柱、头部连接座连接处。

[0010] 两个第一密封圈分别对连接座米管凸柱、头部连接座连接处与连接座气管凸柱、头部连接座连接处进行密封,起到密封作用,保证了使用时的稳定性,同时对连接处进行密封可以减少部件与空气的接触,延长了使用的寿命。

[0011] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,所述头部连接座设置有头部米管连接柱、头部气管连接柱,所述主机连接座设置有主机米管连接柱、主机气管连接柱,所述头部米管连接柱与所述头部米管密封连接,所述头部气管连接柱与所述头部气管密封连接,所述主机米管连接柱与所述主机米管密封连接,所述主机气管连接柱与所述主机气管密封连接。

[0012] 头部连接座分别通过头部米管连接柱、头部气管连接柱与头部米管、头部气管连接,主机连接座分别通过主机米管连接柱、主机气管连接柱与主机气管、主机米管连接,同时采用密封连接保证了连接处的密封性,避免了使用中漏气漏水发生的可能。

[0013] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,还包括头部米管紧固件、头部气管紧固件、主机米管紧固件、主机气管紧固件,所述头部米管连接柱与所述头部连接座连接处设置有头部米管连接柱凸环,所述头部气管连接柱与所述头部连接座连接处设置有头部气管连接柱凸环,所述主机米管连接柱与所述主机连接座连接处设置有主机米管连接柱凸环,所述主机气管连接柱与所述主机连接座连接处设置有主机气管连接柱凸环,所述头部米管紧固件与所述头部连接座配合夹紧所述头部米管连接柱凸环,所述头部气管紧固件与所述头部连接座配合夹紧所述头部气管连接柱凸环,所述主机米管紧固件与所述主机连接座配合夹紧所述主机米管连接柱凸环,所述主机气管紧固件与所述主机连接座配合夹紧所述主机气管连接柱凸环。

[0014] 头部米管紧固件与头部连接座配合夹紧所述头部米管连接柱凸环,头部气管紧固件与头部连接座配合夹紧所述头部气管连接柱凸环使头部米管、头部气管与头部连接座连接。主机米管紧固件与主机连接座配合夹紧所述主机米管连接柱凸环,主机气管紧固件与主机连接座配合夹紧所述主机气管连接柱凸环使主机米管、主机气管与主机连接座连接。

[0015] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,还包括四个第二密封圈,所述第二密封圈位于主机连接座与主机气管连接柱凸环的连接处,所述第二密封圈位于主机连接座与主机米管连接柱凸环的连接处,所述第二密封圈密封头部连接座与头部气管连接柱凸环的连接处,所述第二密封圈密封头部连接座与头部米管连接柱凸环的连接处。

[0016] 四个第二密封圈分别对主机连接座与主机气管连接柱凸环的连接处、主机连接座与主机米管连接柱凸环的连接处、头部连接座与头部气管连接柱凸环的连接处、头部连接座与头部米管连接柱凸环的连接处进行密封,起到密封作用,保证了使用时的稳定性,同时对连接处进行密封可以减少部件与空气的接触,延长了使用的寿命。

[0017] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,所述头部米管紧固件与所述头部连接座螺纹连接,所述头部气管紧固件与所述头部连接座螺纹连接,所述主机米管紧固件与所述主机连接座螺纹连接,所述主机气管紧固件与所述主机连接座螺纹连接。

[0018] 螺纹连接为可拆卸连接,有着结构简单的优点,方便后期对本实用新型进行拆卸

维修。

[0019] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,所述主机连接座设置有插销,所述集成灶主机上设置有插槽,所述插销与插槽配合。

[0020] 插销插入插槽实现集成灶主机与主机连接座的连接,插槽插入插销的连接方式为可拆卸连接,方便后期进行维修。

[0021] 作为优选,上述所述的集成灶头部与主机的米气连接结构,所述主机连接座一侧设置有连接板,所述连接板上设置有主机连接座螺纹孔,所述集成灶主机上设置有集成灶主机螺纹孔,所述主机连接座螺纹孔与所述集成灶主机螺纹孔对应。

[0022] 主机连接座与集成灶主机通过螺钉伸入主机连接座螺纹孔与集成灶主机螺纹孔完成连接,螺钉的连接方式有着连接简单、结构稳定的优点。

### 附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型主机连接座与头部连接座的局部剖面图;

[0025] 图3为本实用新型主机连接座与集成灶主机连接处的结构示意图。

### 具体实施方式

[0026] 下面结合附图1-3和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述,但它们不是对本实用新型的限制:

[0027] 实施例1

[0028] 如图1、图2、图3所示,集成灶头部与主机的米气连接结构,包括集成灶头部1与集成灶主机5,所述集成灶头部1安装在集成灶主机5上,还包括头部连接座3、主机连接座7、头部米管8、头部气管2、主机米管6、主机气管4,所述头部连接座3设置在所述集成灶头部1下端,所述主机连接座7设置在集成灶主机5上,所述头部连接座3与所述主机连接座7配合,所述头部米管8、头部气管2分别与所述头部连接座3连接,所述主机米管6、主机气管4分别与所述主机连接座7连接,所述头部米管8与所述主机米管6连通,所述头部气管2与所述主机气管4连通。

[0029] 安装时,先将头部连接座3安装在集成灶头部1上,然后将主机连接座7安装在集成灶主机5上,接着分别将头部米管8、头部气管2与头部连接座3连接,分别将主机米管6、主机气管4与主机连接座7连接,再将主机连接座7与头部连接座3连接使集成灶头部1与集成灶主机5连接,完成本实用新型的组装。

[0030] 作为优选,所述主机连接座7设置有连接座米管凸柱72、连接座气管凸柱71,所述头部连接座3设置有连接座米管连接孔32、连接座气管连接孔31,所述连接座米管凸柱72与所述连接座米管连接孔32密封连接,所述连接座气管凸柱71与所述连接座气管连接孔31密封连接。

[0031] 作为优选,头部连接座3还设置有两个第一密封圈9,所述第一密封圈9密封所述连接座米管凸柱72、头部连接座3连接处,所述第一密封圈9密封所述连接座气管凸柱71、头部连接座3连接处

[0032] 作为优选,所述头部连接座3设置有头部米管连接柱34、头部气管连接柱33,所述

主机连接座7设置有主机米管连接柱74、主机气管连接柱73,所述头部米管连接柱34与所述头部米管8密封连接,所述头部气管连接柱33与所述头部气管2密封连接,所述主机米管连接柱74与所述主机米管6密封连接,所述主机气管连接柱73与所述主机气管4密封连接。

[0033] 作为优选,还包括头部米管紧固件36、头部气管紧固件35、主机米管紧固件76、主机气管紧固件75,所述头部米管连接柱34与所述头部连接座3连接处设置有头部米管连接柱凸环341,所述头部气管连接柱33与所述头部连接座3连接处设置有头部气管连接柱凸环331,所述主机米管连接柱74与所述主机连接座7连接处设置有主机米管连接柱凸环741,所述主机气管连接柱73与所述主机连接座7连接处设置有主机气管连接柱凸环731,所述头部米管紧固件36与所述头部连接座3配合夹紧所述头部米管连接柱凸环341,所述头部气管紧固件35与所述头部连接座3配合夹紧所述头部气管连接柱凸环331,所述主机米管紧固件76与所述主机连接座7配合夹紧所述主机米管连接柱凸环741,所述主机气管紧固件75与所述主机连接座7配合夹紧所述主机气管连接柱凸环731。

[0034] 作为优选,还包括四个第二密封圈10,所述第二密封圈10位于主机连接座7与主机气管连接柱凸环731的连接处,所述第二密封圈10位于主机连接座7与主机米管连接柱凸环741的连接处,所述第二密封圈10密封头部连接座3与头部气管连接柱凸环331的连接处,所述第二密封圈10密封头部连接座3与头部米管连接柱凸环341的连接处。

[0035] 作为优选,所述头部米管紧固件36与所述头部连接座3螺纹连接,所述头部气管紧固件35与所述头部连接座3螺纹连接,所述主机米管紧固件76与所述主机连接座7螺纹连接,所述主机气管紧固件75与所述主机连接座7螺纹连接。

[0036] 作为优选,所述主机连接座7设置有插销79,所述集成灶主机5上设置有插槽51,所述插销79与插槽51配合。

[0037] 作为优选,所述主机连接座7一侧设置有连接板77,所述连接板77上设置有主机连接座螺纹孔78,所述集成灶主机5上设置有集成灶主机螺纹孔52,所述主机连接座螺纹孔78与所述集成灶主机螺纹孔52对应。

[0038] 更为具体的,先将头部连接座3安装在集成灶头部1上,然后将插销79插入插槽51并将主机连接座螺纹孔78与集成灶主机螺纹孔52对应再通过螺钉固定,使主机连接座7安装在集成灶主机5上,然后将头部米管紧固件36螺纹安装在头部连接座3上并夹紧头部米管连接柱凸环341,将头部气管紧固件35螺纹安装在头部连接座3上并夹紧头部气管连接柱凸环331,将主机米管紧固件76螺纹安装在主机连接座7上并夹紧主机米管连接柱凸环741,将主机气管连接柱凸环731螺纹安装在主机连接座7上并夹紧主机气管连接柱凸环731。接着将头部米管8套在头部米管连接柱34上,将头部气管2套在头部气管连接柱33上,将主机米管6套在主机米管连接柱74上将主机气管4套在主机气管连接柱73上,然后再将连接座米管凸柱72与连接座米管连接孔32密封连接,将连接座气管凸柱71与连接座气管连接孔31密封连接,完成主机连接座7与头部连接座3连接,使集成灶头部1与集成灶主机5连接,完成本实用新型的组装。

[0039] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利的范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

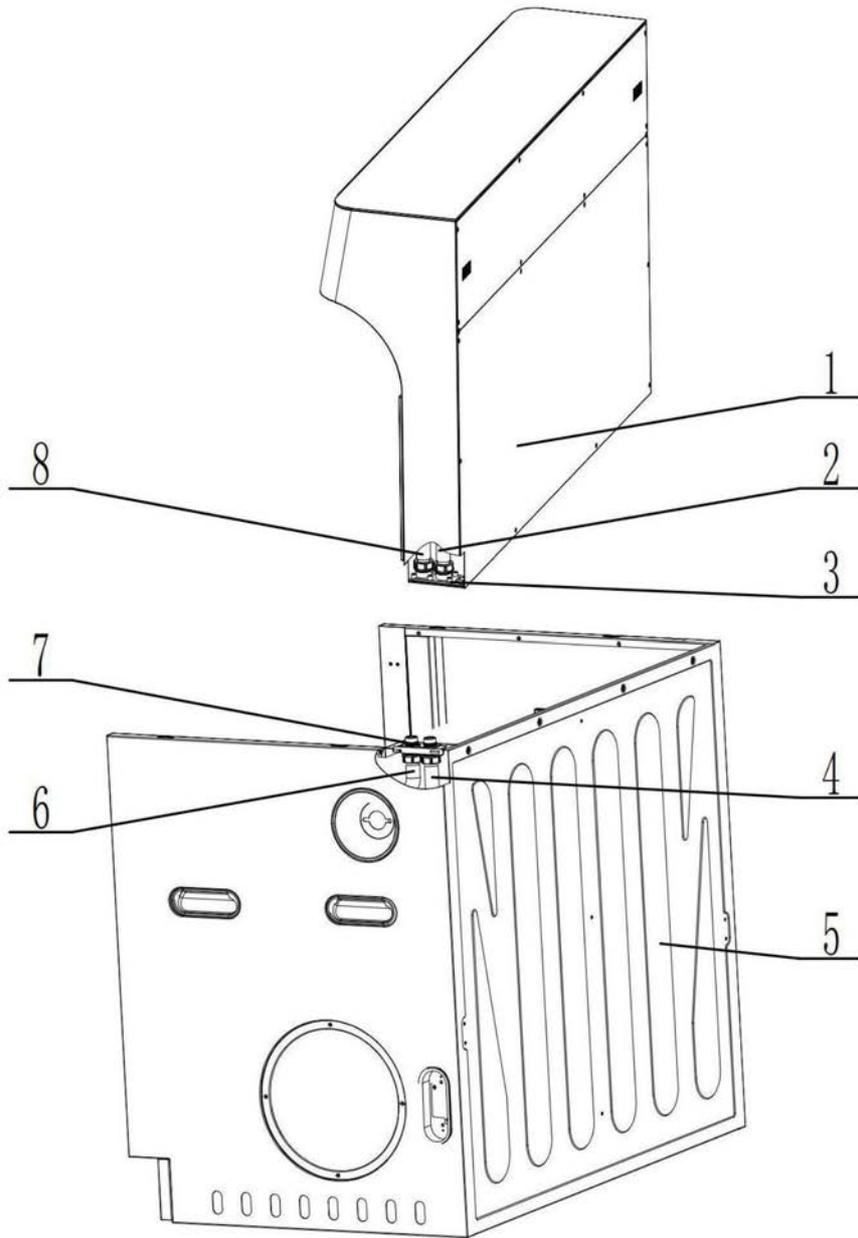


图1

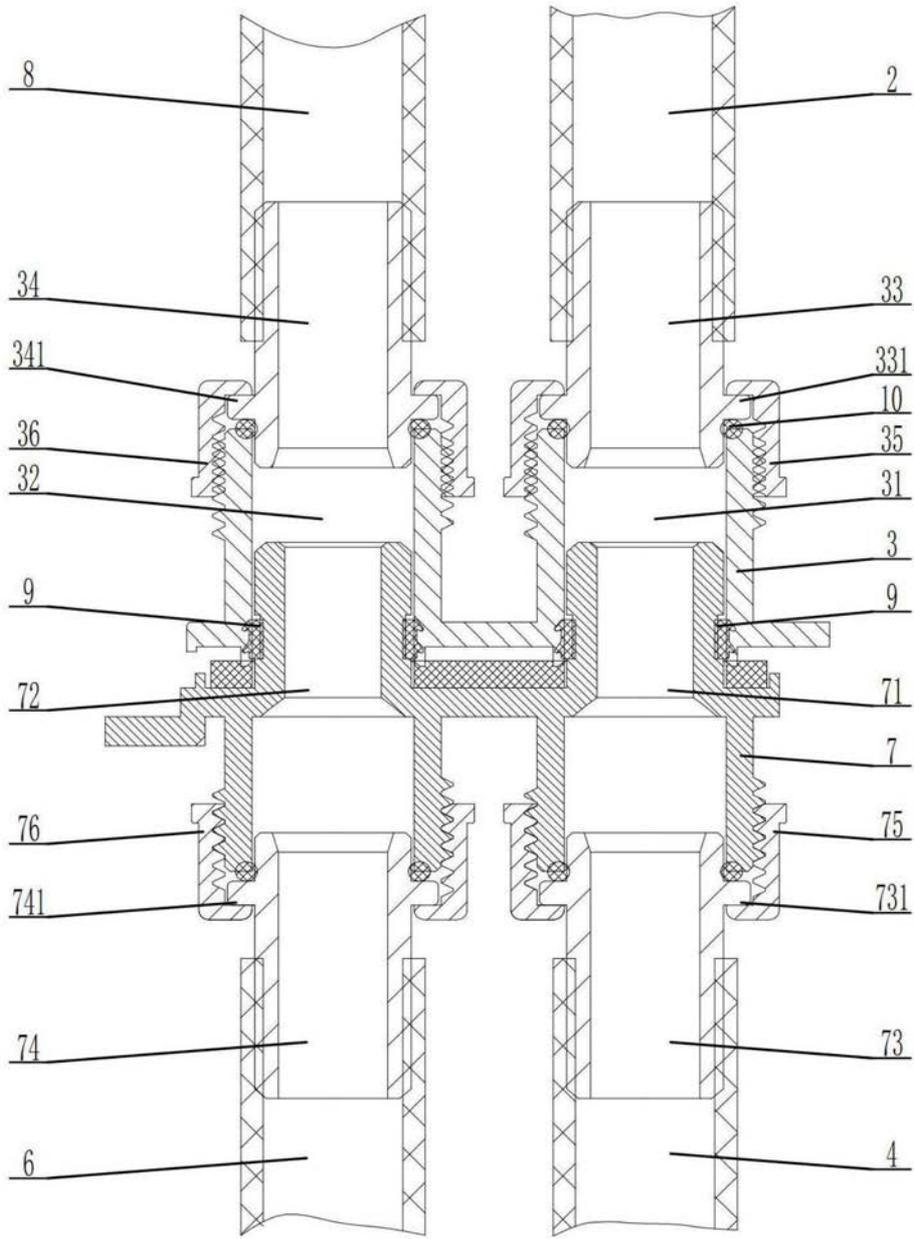


图2

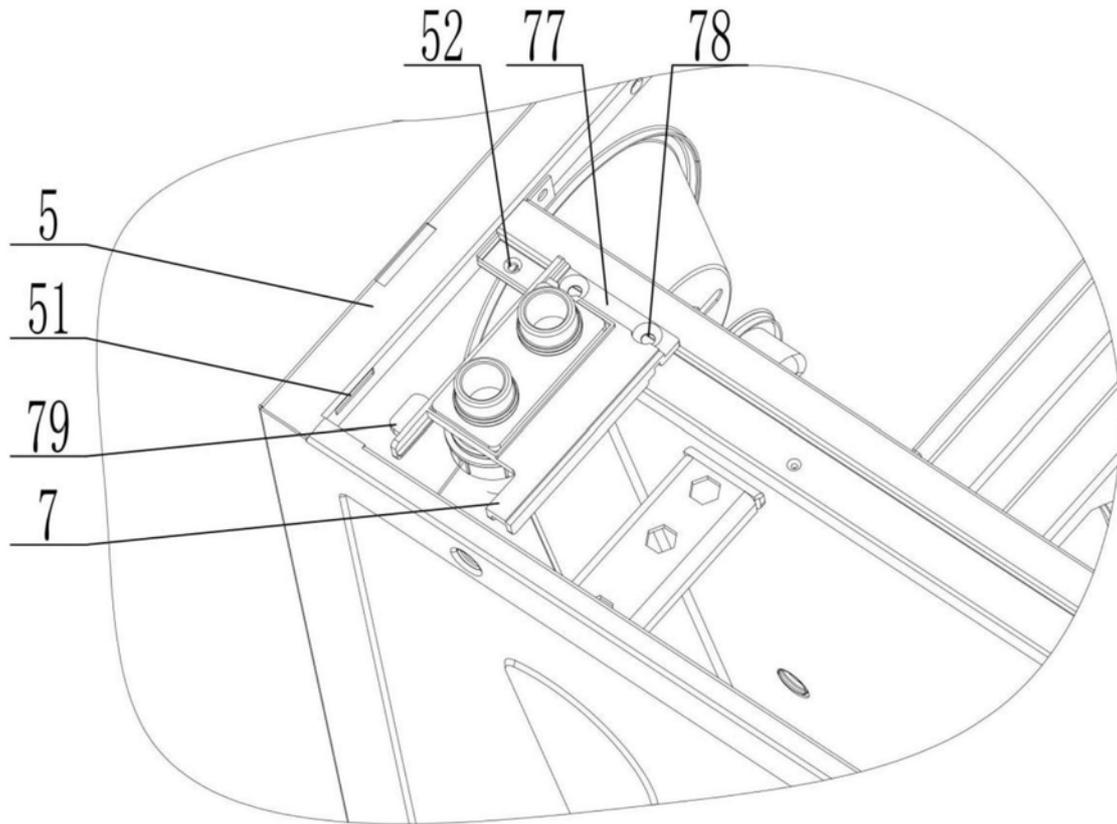


图3