



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108954415 B

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201810823469.3

(22)申请日 2018.07.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108954415 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(73)专利权人 泉州市在亨工业科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市台商投资区张

坂镇黄岭村上雪78号2楼215

(72)发明人 龙阿秀

(51)Int.Cl.

F24C 7/02(2006.01)

F24C 15/00(2006.01)

审查员 何兰兰

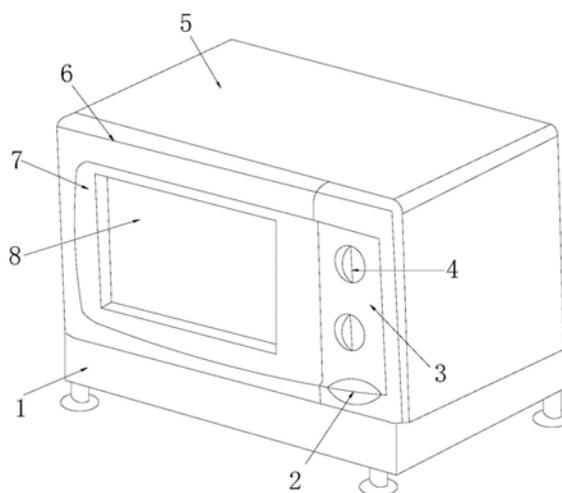
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

微波炉的防位移结构

(57)摘要

本发明公开了微波炉的防位移结构,其结构包括:智能调节限位固定装置、指示灯、控制器、调节架、装置壳体、活动门、安装架、玻璃门,智能调节限位固定装置位于装置壳体的下侧表面同时两者组成一体化结构,活动门位于装置壳体的前端面两者配合连接在一起,安装架通过焊接的方式安装在活动门前表面的中央并且与其固定连接,玻璃门嵌入安装架的内侧表面同时与安装架配合连接在一起,控制器设于装置壳体前端面的右侧两者配合连接,防位移结构在固定后能够通过快速泄压移动并且能够做到根据不同的使用场景进行微小的位置调节,同时在移动的时能收藏固定装置转换移动装置,从而达到使得装置在搬运时能够更加的省力的目的。



1. 微波炉的防位移结构,其结构包括:智能调节限位固定装置(1)、指示灯(2)、控制器(3)、调节架(4)、装置壳体(5)、活动门(6)、安装架(7)、玻璃门(8),所述智能调节限位固定装置(1)位于装置壳体(5)的下侧表面同时两者组成一体化结构,所述活动门(6)位于装置壳体(5)的前端面两者配合连接在一起,所述安装架(7)通过焊接的方式安装在活动门(6)前表面的中央并且与其固定连接,所述玻璃门(8)嵌入安装架(7)的内侧表面同时与安装架(7)配合连接在一起,所述控制器(3)设于装置壳体(5)前端的右侧两者配合连接,其特征在于:

所述指示灯(2)位于控制器(3)的下端面同时两者契合连接成一体化结构,所述调节架(4)嵌入控制器(3)前端的下方同时与控制器(3)通过配合连接的方式连接在一起;

所述智能调节限位固定装置(1)设有调节安装装置(11)、动力调节装置(12)、负压固定装置(13)、配合加压装置(14)、动力输出装置(15)、活动调节装置(16)、棘轮卡动装置(17);

所述调节安装装置(11)设于设备内部的上侧端面同时与设备采用间隙配合连接的方式连接在一起,所述动力调节装置(12)垂直于调节安装装置(11)的下方两者通过铰链连接在一起,所述负压固定装置(13)为动力调节装置(12)竖向轴线的延伸两者固定接合在一起,所述配合加压装置(14)设于负压固定装置(13)的右侧端面两者机械连接,所述动力输出装置(15)贯通连接在配合加压装置(14)的上侧表面两者组成一体化结构,所述活动调节装置(16)设于动力输出装置(15)的上方表面两者贯通连接成一体化结构,所述棘轮卡动装置(17)与下方的活动调节装置(16)配合连接成一体化结构。

2. 根据权利要求1所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述调节安装装置(11)设有主动轮(111)、支架杆(112)、调节架(113)、安装板(114)、接合座(115)、铰合杆(116)、铰合架(117),所述铰合架(117)位于铰合杆(116)的下侧表面同时与铰合杆(116)固定连接在一起,所述接合座(115)设于铰合杆(116)的上侧表面并且与铰合杆(116)焊接成一体化结构,所述支架杆(112)通过铰合的方式安装在接合座(115)的上侧表面两者机械连接,所述主动轮(111)设于接合座(115)的下侧表面两者固定连接,所述调节架(113)设于支架杆(112)的上侧表面两者通过配合的方式连接在一起,所述安装板(114)垂直于调节架(113)的上表面两者固定连接,所述铰合架(117)与下方的动力调节装置(12)活动组成一体化结构。

3. 根据权利要求2所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述动力调节装置(12)设有气压缸(121)、顶动杆(122)、接合杆(123)、安装座(124)、主动杆(125)、拨动架(126)、滚轮架(127)、回转杆(128)、固定杆(129),所述顶动杆(122)嵌入气压缸(121)的内侧表面并且与气压缸(121)配合连接在一起,所述固定杆(129)位于顶动杆(122)的前表面同时与顶动杆(122)配合连接,所述安装座(124)垂直于气压缸(121)的下侧端面并且与气压缸(121)焊接成一体化结构,所述主动杆(125)与位于上方的固定杆(129)机械连接,所述接合杆(123)铰合连接在接合杆(123)的上侧表面两者活动配合连接在一起,所述拨动架(126)位于接合杆(123)的下端表面两者固定连接在一起,所述回转杆(128)位于拨动架(126)的下方两者配合连接,所述滚轮架(127)垂直于回转杆(128)的外端面同时两者焊接成一体化结构,所述回转杆(128)与上方的铰合架(117)铰合连接。

4. 根据权利要求1所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述负压固定装置(13)设有固定套(131)、弹簧架(132)、接合垫(133)、固定块(134)、活动套(135)、螺纹杆(136),所

述螺纹杆(136)嵌入固定套(131)的内侧表面同时与固定套(131)螺纹连接,所述弹簧架(132)垂直于螺纹杆(136)的下侧端面并且与螺纹杆(136)固定连接,所述固定块(134)设于弹簧架(132)的下侧端面并且与弹簧架(132)组成一体化结构,所述接合垫(133)包裹着固定块(134)的外侧端面同时与固定块(134)组成一体化结构,所述固定块(134)与右侧的配合加压装置(14)贯通连接成一体化结构。

5.根据权利要求4所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述配合加压装置(14)设有接合管(141)、分流块(142)、滑块(143)、主流杆(144)、滑动架(145)、通孔架(146),所述主流杆(144)垂直于滑动架(145)的下侧表面并且与其贯通连接成一体化结构,所述分流块(142)设于主流杆(144)的内侧端面两者贯通连接在一起,所述滑块(143)左右平息性同时通过焊接的方式安装在分流块(142)的外侧面并且嵌入滑动架(145)的内侧表面,所述接合管(141)设于分流块(142)的外侧表面两者贯通连接在一起,所述接合管(141)与右侧的固定块(134)贯通连接成一体化结构。

6.根据权利要求1所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述动力输出装置(15)设有动力电机(151)、传输带(152)、主动轮(153)、分流管(154)、壳体架(155)、进气管(156)、转子(157),所述转子(157)位于壳体架(155)的内侧表面同时与壳体架(155)配合连接在一起,所述分流管(154)嵌入壳体架(155)的内侧端面同时与壳体架(155)机械连接,所述进气管(156)位于壳体架(155)的外侧端面并且与其贯通连接,所述传输带(152)包裹着转子(157)的外侧表面并且与转子(157)配合连接,所述主动轮(153)与内侧的传输带(152)配合连接在一起,所述动力电机(151)位于主动轮(153)的下侧表面同时与主动轮(153)啮合连接。

7.根据权利要求1所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述活动调节装置(16)设有电磁杆(161)、控制板(162)、滑槽(163)、主流道(164)、分流道(165)、壳架(166)、垫块(167),输出管(168),所述输出管(168)位于分流道(165)的外侧表面并且与分流道(165)贯通连接在一起,所述分流道(165)位于壳架(166)的内侧端面并且与壳架(166)贯通连接在一起,所述滑槽(163)位于壳架(166)的外侧表面同时与壳架(166)为一体化结构,所述电磁杆(161)嵌入滑槽(163)的内侧表面并且两者采用间隙配合连接在一起,所述控制板(162)位于电磁杆(161)的下侧端面同时与电磁杆(161)电连接,所述垫块(167)设于电磁杆(161)的前端面两者组成一体化结构,所述分流道(165)与上方的棘轮卡动装置(17)贯通连接。

8.根据权利要求7所述的微波炉的防位移结构,其特征在于:所述棘轮卡动装置(17)设有棘轮(171)、压力缸(172)、压力杆(173)、接杆(174)、辅助带(175)、辅助轮(176)、卡动架(177),所述压力杆(173)嵌入压力缸(172)的内侧表面同时与压力缸(172)活动配合,所述卡动架(177)位于压力杆(173)的上侧表面同时与卡动架(177)铰合连接,所述接杆(174)铰合连接在卡动架(177)的外侧端面同时与卡动架(177)活动连接,所述棘轮(171)位于卡动架(177)的下侧表面两者卡动连接,所述辅助轮(176)啮合安装在棘轮(171)的上侧端面两者配合连接,所述辅助带(175)包裹着辅助轮(176)的外侧端面两者配合连接在一起,所述压力缸(172)与下方的分流道(165)组成一体化结构。

微波炉的防位移结构

技术领域

[0001] 本发明涉及微波炉领域,尤其是涉及到一种微波炉的防位移结构。

背景技术

[0002] 微波是一种电磁波,微波炉由电源,磁控管,控制电路和烹调腔等部分组成,电源向磁控管提供大约4000伏高压,磁控管在电源激励下,连续产生微波,再经过波导系统,耦合到烹调腔内,而现有的微波炉的位移结构通常采用负压式吸盘来进行吸附,防止位移,但是现有技术的防位移结构在固定后难以移动并且无法做到根据不同的使用场景进行微小的位置调节,并且在移动的时不能收藏固定装置转换移动装置,从而无法使得装置在搬运时能够更加的省力。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明是通过如下的技术方案来实现:微波炉的防位移结构,其结构包括:智能调节限位固定装置、指示灯、控制器、调节架、装置壳体、活动门、安装架、玻璃门,所述智能调节限位固定装置位于装置壳体的下侧表面同时两者组成一体化结构,所述活动门位于装置壳体的前端面两者配合连接在一起,所述安装架通过焊接的方式安装在活动门前表面的中央并且与其固定连接,所述玻璃门嵌入安装架的内侧表面同时与安装架配合连接在一起,所述控制器设于装置壳体前端面的右侧两者配合连接,所述指示灯位于控制器的下端面同时两者契合连接成一体化结构,所述调节架嵌入控制器前端面的下方同时与控制器通过配合连接的方式连接在一起;

[0004] 所述智能调节限位固定装置设有调节安装装置、动力调节装置、负压固定装置、配合加压装置、动力输出装置、活动调节装置、棘轮卡动装置;

[0005] 所述调节安装装置设于设备内部的上侧端面同时与设备采用间隙配合连接的方式连接在一起,所述动力调节装置垂直于调节安装装置的下方两者通过铰链连接在一起,所述负压固定装置为动力调节装置竖向轴线的延伸两者固定接合在一起,所述配合加压装置设于负压固定装置的右侧端面两者机械连接,所述动力输出装置贯通连接在配合加压装置的上侧表面两者组成一体化结构,所述活动调节装置设于动力输出装置的上方表面两者贯通连接成一体化结构,所述棘轮卡动装置与下方的活动调节装置配合连接成一体化结构。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述调节安装装置设有主动轮、支架杆、调节架、安装板、接合座、铰合杆、铰合架,所述铰合架位于铰合杆的下侧表面同时与铰合杆固定连接在一起,所述接合座设于铰合杆的上侧表面并且与铰合杆焊接成一体化结构,所述支架杆通过铰合的方式安装在接合座的上侧表面两者机械连接,所述主动轮设于接合座的下侧表面两者固定连接,所述调节架设于支架杆的上侧表面两者通过配合的方式连接在一起,所述安装板垂直于调节架的上表面两者固定连接,所述铰合架与下方的动力调节装置活动组成一体化结构。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述动力调节装置设有气压缸、顶动杆、接合杆、安装座、主动杆、拨动架、滚轮架、回转杆、固定杆,所述顶动杆嵌入气压缸的内侧表面并且与气压缸配合连接在一起,所述固定杆位于顶动杆的前表面同时与顶动杆配合连接,所述安装座垂直于气压缸的下侧端面并且与气压缸焊接成一体化结构,所述主动杆与位于上方的固定杆机械连接,所述接合杆铰合连接在接合杆的上侧表面两者活动配合连接在一起,所述拨动架位于接合杆的下端表面两者固定连接在一起,所述回转杆位于拨动架的下方两者配合连接,所述滚轮架垂直于回转杆的外端面同时两者焊接成一体化结构,所述回转杆与上方的铰合架铰合连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述负压固定装置设有固定套、弹簧架、接合垫、固定块、活动套、螺纹杆,所述螺纹杆嵌入固定套的内侧表面同时与固定套螺纹连接,所述弹簧架垂直于螺纹杆的下侧端面并且与螺纹杆固定连接,所述固定块设于弹簧架的下侧端面并且与弹簧架组成一体化结构,所述接合垫包裹着固定块的外侧端面同时与固定块组成一体化结构,所述固定块与右侧的配合加压装置贯通连接成一体化结构。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,所述配合加压装置设有接合管、分流块、滑块、主流杆、滑动架、通孔架,所述主流杆垂直于滑动架的下侧表面并且与其贯通连接成一体化结构,所述分流块设于主流杆的内侧端面两者贯通连接在一起,所述滑块左右平息性同时通过焊接的方式安装在分流块的外侧面并且嵌入滑动架的内侧表面,所述接合管设于分流块的外侧表面两者贯通连接在一起,所述接合管与右侧的固定块贯通连接成一体化结构。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化,所述动力输出装置设有动力电机、传输带、主动轮、分流管、壳体架、进气管、转子,所述转子位于壳体架的内侧表面同时与壳体架配合连接在一起,所述分流管嵌入壳体架的内侧端面同时与壳体架机械连接,所述进气管位于壳体架的外侧端面并且与其贯通连接,所述传输带包裹着转子的外侧表面并且与转子配合连接,所述主动轮与内侧的传输带配合连接在一起,所述动力电机位于主动轮的下侧表面同时与主动轮啮合连接。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化,所述活动调节装置设有电磁杆、控制板、滑槽、主流道、分流道、壳架、垫块,输出管,所述输出管位于分流道的外侧表面并且与分流道贯通连接在一起,所述分流道位于壳架的内侧端面并且与壳架贯通连接在一起,所述滑槽位于壳架的外侧表面同时与壳架为一体化结构,所述电磁杆嵌入滑槽的内侧表面并且两者采用间隙配合连接在一起,所述控制板位于电磁杆的下侧端面同时与电磁杆电连接,所述垫块设于电磁杆的前端面两者组成一体化结构,所述分流道与上方的棘轮卡动装置贯通连接。

[0012] 作为本技术方案的进一步优化,所述棘轮卡动装置设有棘轮、压力缸、压力杆、接杆、辅助带、辅助轮、卡动架,所述压力杆嵌入压力缸的内侧表面同时与压力缸活动配合,所述卡动架位于压力杆的上侧表面同时与卡动架铰合连接,所述接杆铰合连接在卡动架的外侧端面同时与卡动架活动连接,所述棘轮位于卡动架的下侧表面两者卡动连接,所述辅助轮啮合安装在棘轮的上侧端面两者配合连接,所述辅助带包裹着辅助轮的外侧端面两者配合连接在一起,所述压力缸与下方的分流道组成一体化结构。

[0013] 有益效果

[0014] 本发明微波炉的防位移结构,在使用设备的时候,事先使得内部的设备通电后,然后内部的动力电机通电后然后通电的电机根据电磁感应原理使得内部的主动轮在动力电

机的啮合下进行旋转,然后通过传动轮带动前方壳体架内部的转子旋转,然后通过进气管将内部的气体加压送出设备的外部,然后进入下方的通孔架内部后,通过主流杆的动力传输下,并且传输的高压气体通过下方的分流块进行汇总,然后通过接合管将气体合并,然后前方的接合垫在外部的压力的和内部的压力被抽空形成的压力差使得接合垫固定吸附在外界,从而固定微波炉,并且在需要进行调节位置时,通过上方的气体泵入进入主流道,然后进入分流道,然后通过控制板进行电信号的接收,并且使得电磁杆向前顶动,将内部的垫块顶动,使得分流道的右侧接通,使得气体进入上方的压力缸的内部后,使得压力杆推动前方的压力杆,然后压力杆顶动上方的卡动架,并且在接杆的接合下使得卡动架能够卡动棘轮,有效的通过辅助轮通过辅助带将动输出,并且输出的动力使得上方的主动轮旋转,同时旋转来带动上方的安装板上安装的微波炉进行微调移动,然后失去动力后棘轮能够很好的卡动防止内部器件的位移,在需要整体的位移时,通过垫块调节分流道,并分流道能够使得前方的气压缸内部的顶动杆顶动固定杆,从而使得固定杆可以拨动下方的回转杆,然后使得下方已经由活动套泄压的接合垫能够被简单被固定杆拉起,然后换下下方的滚轮架,使得移动更加的简单,从而完成工作。

[0015] 基于现有技术而言,本发明采用防位移结构在固定后能够通过快速泄压移动并且能够做到根据不同的使用场景进行微小的位置调节,同时在移动的时能收藏固定装置转换移动装置,从而达到使得装置在搬运时能够更加的省力的目的。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本发明微波炉的防位移结构的结构示意图。

[0018] 图2为本发明微波炉的防位移结构的机构示意图。

[0019] 图3为本发明微波炉的防位移结构的机构细化示意图。

[0020] 图4为本发明微波炉的防位移结构的使用示意图一。

[0021] 图5为本发明微波炉的防位移结构的使用示意图二。

[0022] 图中:智能调节限位固定装置-1、指示灯-2、控制器-3、调节架-4、装置壳体-5、活动门-6、安装架-7、玻璃门-8、调节安装装置-11、动力调节装置-12、负压固定装置-13、配合加压装置-14、动力输出装置-15、活动调节装置-16、棘轮卡动装置-17、主动轮-111、支架杆-112、调节架-113、安装板-114、接合座-115、铰合杆-116、铰合架-117、气压缸-121、顶动杆-122、接合杆-123、安装座-124、主动杆-125、拨动架-126、滚轮架-127、回转杆-128、固定杆-129、固定套-131、弹簧架-132、接合垫-133、固定块-134、活动套-135、螺纹杆-136、接合管-141、分流块-142、滑块-143、主流杆-144、滑动架-145、通孔架-146、动力电机-151、传动轮-152、主动轮-153、分流管-154、壳体架-155、进气管-156、转子-157、电磁杆-161、控制板-162、滑槽-163、主流道-164、分流道-165、壳架-166、垫块-167、棘轮-171、压力缸-172、压力杆-173、接杆-174、辅助带-175、辅助轮-176、卡动架-177。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合

具体实施方式以及附图说明,进一步阐述本发明的优选实施方案。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-图5,本发明提供微波炉的防位移结构,其结构包括:智能调节限位固定装置1、指示灯2、控制器3、调节架4、装置壳体5、活动门6、安装架7、玻璃门8,所述智能调节限位固定装置1位于装置壳体5的下侧表面同时两者组成一体化结构,所述活动门6位于装置壳体5的前端面两者配合连接在一起,所述安装架7通过焊接的方式安装在活动门6前表面的中央并且与其固定连接,所述玻璃门8嵌入安装架7的内侧表面同时与安装架7配合连接在一起,所述控制器3设于装置壳体5前端的右侧两者配合连接,所述指示灯2位于控制器3的下端面同时两者契合连接成一体化结构,所述调节架4嵌入控制器3前端的下方同时与控制器3通过配合连接的方式连接在一起;

[0026] 所述智能调节限位固定装置1设有调节安装装置11、动力调节装置12、负压固定装置13、配合加压装置14、动力输出装置15、活动调节装置16、棘轮卡动装置17;

[0027] 所述调节安装装置11设于设备内部的上侧端面同时与设备采用间隙配合连接的方式连接在一起,所述动力调节装置12垂直于调节安装装置11的下方两者通过铰链连接在一起,所述负压固定装置13为动力调节装置12竖向轴线的延伸两者固定接合在一起,所述配合加压装置14设于负压固定装置13的右侧端面两者机械连接,所述动力输出装置15贯通连接在配合加压装置14的上侧表面两者组成一体化结构,所述活动调节装置16设于动力输出装置15的上方表面两者贯通连接成一体化结构,所述棘轮卡动装置17与下方的活动调节装置16配合连接成一体化结构,所述调节安装装置11设有主动轮111、支架杆112、调节架113、安装板114、接合座115、铰合杆116、铰合架117,所述铰合架117位于铰合杆116的下侧表面同时与铰合杆116固定连接在一起,所述接合座115设于铰合杆116的上侧表面并且与铰合杆116焊接成一体化结构,所述支架杆112通过铰合的方式安装在接合座115的上侧表面两者机械连接,所述主动轮111设于接合座115的下侧表面两者固定连接,所述调节架113设于支架杆112的上侧表面两者通过配合的方式连接在一起,所述安装板114垂直于调节架113的上表面两者固定连接,所述铰合架117与下方的动力调节装置12活动组成一体化结构,所述动力调节装置12设有气压缸121、顶动杆122、接合杆123、安装座124、主动杆125、拨动架126、滚轮架127、回转杆128、固定杆129,所述顶动杆122嵌入气压缸121的内侧表面并且与气压缸121配合连接在一起,所述固定杆129位于顶动杆122的前表面同时与顶动杆122配合连接,所述安装座124垂直于气压缸121的下侧端面并且与气压缸121焊接成一体化结构,所述主动杆125与位于上方的固定杆129机械连接,所述接合杆123铰合连接在接合杆123的上侧表面两者活动配合连接在一起,所述拨动架126位于接合杆123的下端表面两者固定连接在一起,所述回转杆128位于拨动架126的下方两者配合连接,所述滚轮架127垂直于回转杆128的外端面同时两者焊接成一体化结构,所述回转杆128与上方的铰合架117铰合连接,所述负压固定装置13设有固定套131、弹簧架132、接合垫133、固定块134、活动套135、螺纹杆136,所述螺纹杆136嵌入固定套131的内侧表面同时与固定套131螺纹连接,所述弹簧架132垂直于螺纹杆136的下侧端面并且与螺纹杆136固定连接,所述固定块134设于弹簧架132的下侧端面并且与弹簧架132组成一体化结构,所述接合垫133包裹着固定块134的外侧端面同时与固定块134组成一体化结构,所述固定块134与右侧的配合加压装置14贯通连接成一体化结构,所述配合加压装置14设有接合管141、分流块142、滑块143、主流杆

144、滑动架145、通孔架146,所述主流杆144垂直于滑动架145的下侧表面并且与其贯通连接成一体化结构,所述分流块142设于主流杆144的内侧端面两者贯通连接在一起,所述滑块143左右平息性同时通过焊接的方式安装在分流块142的外侧面并且嵌入滑动架145的内侧表面,所述接合管141设于分流块142的外侧表面两者贯通连接在一起,所述接合管141与右侧的固定块134贯通连接成一体化结构,所述动力输出装置15设有动力电机151、传动轮152、主动轮153、分流管154、壳体架155、进气管156、转子157,所述转子157位于壳体架155的内侧表面同时与壳体架155配合连接在一起,所述分流管154嵌入壳体架155的内侧端面同时与壳体架155机械连接,所述进气管156位于壳体架155的外侧端面并且与其贯通连接,所述传输带152包裹着转子157的外侧表面并且与转子157配合连接,所述主动轮153与内侧的传输带152配合连接在一起,所述动力电机151位于主动轮153的下侧表面同时与主动轮153啮合连接,所述活动调节装置16设有电磁杆161、控制板162、滑槽163、主流道164、分流道165、壳架166、垫块167,输出管168,所述输出管168位于分流道165的外侧表面并且与分流道165贯通连接在一起,所述分流道165位于壳架166的内侧端面并且与壳架166贯通连接在一起,所述滑槽163位于壳架166的外侧表面同时与壳架166为一体化结构,所述电磁杆161嵌入滑槽163的内侧表面并且两者采用间隙配合连接在一起,所述控制板162位于电磁杆161的下侧端面同时与电磁杆161电连接,所述垫块167设于电磁杆161的前端面两者组成一体化结构,所述分流道165与上方的棘轮卡动装置17贯通连接,所述棘轮卡动装置17设有棘轮171、压力缸172、压力杆173、接杆174、辅助带175、辅助轮176、卡动架177,所述压力杆173嵌入压力缸172的内侧表面同时与压力缸172活动配合,所述卡动架177位于压力杆173的上侧表面同时与卡动架177铰合连接,所述接杆174铰合连接在卡动架177的外侧端面同时与卡动架177活动连接,所述棘轮171位于卡动架177的下侧表面两者卡动连接,所述辅助轮176啮合安装在棘轮171的上侧端面两者配合连接,所述辅助带175包裹着辅助轮176的外侧端面两者配合连接在一起,所述压力缸172与下方的分流道165组成一体化结构。

[0028] 本发明的原理:在使用设备的时候,事先使得内部的设备通电后,然后内部的动力电机151通电后然后通电的电机151根据电磁感应原理使得内部的主动轮153在动力电机151的啮合下进行旋转,然后通过传动轮152带动前方壳体架155内部的转子157旋转,然后通过进气管156将内部的气体加压送出设备的外部,然后进入下方的通孔架146内部后,通过主流杆144的动力传输下,并且传输的高压气体通过下方的分流块142进行汇总,然后通过接合管141将气体合并,然后前方的接合垫133在外部的压力的和内部的压力被抽空形成的压力差使得接合垫133固定吸附在外界,从而固定微波炉,并且在需要进行调节位置时,通过上方的气体泵入进入主流道164,然后进入分流道164,然后通过控制板162进行电信号的接收,并且使得电磁杆161向前顶动,将内部的垫块167顶动,使得分流道164的右侧接通,使得气体进入上方的压力缸172的内部后,使得压力杆173推动前方的压力杆173,然后压力杆173顶动上方的卡动架177,并且在接杆174的接合下使得卡动架177能够卡动棘轮171,有效的通过辅助轮176通过辅助带175将动输出,并且输出的动力使得上方的主动轮111旋转,同时旋转来带动上方的安装板114上安装的微波炉进行微调移动,然后失去动力后棘轮171能够很好的卡动防止内部器件的位移,在需要整体的位移时,通过垫块167调节分流道165,并分流道165能够使得前方的气压缸121内部的顶动杆122顶动固定杆129,从而使得固定杆129可以拨动下方的回转杆128,然后使得下方已经由活动套135泄压的接合垫133能够被简

单被固定杆129拉起,然后换下下方的滚轮架127,使得移动更加的简单,从而完成工作。

[0029] 本发明所述的动力输出装置15为设备内部的执行机构提供动力的主动元件。

[0030] 本发明解决的问题是防位移结构在固定后难以移动并且无法做到根据不同的使用场景进行微小的位置调节,并且在移动的时不能收藏固定装置转换移动装置,从而无法使得装置在搬运时能够更加的省力,本发明通过上述部件的互相组合,防位移结构在固定后能够通过快速泄压移动并且能够做到根据不同的使用场景进行微小的位置调节,同时在移动的时能收藏固定装置转换移动装置,从而达到使得装置在搬运时能够更加的省力的目的。

[0031] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神或基本特征的前提下,不仅能够以其他的具体形式实现本发明,还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围,因此本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定,而不是上述说明限定。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

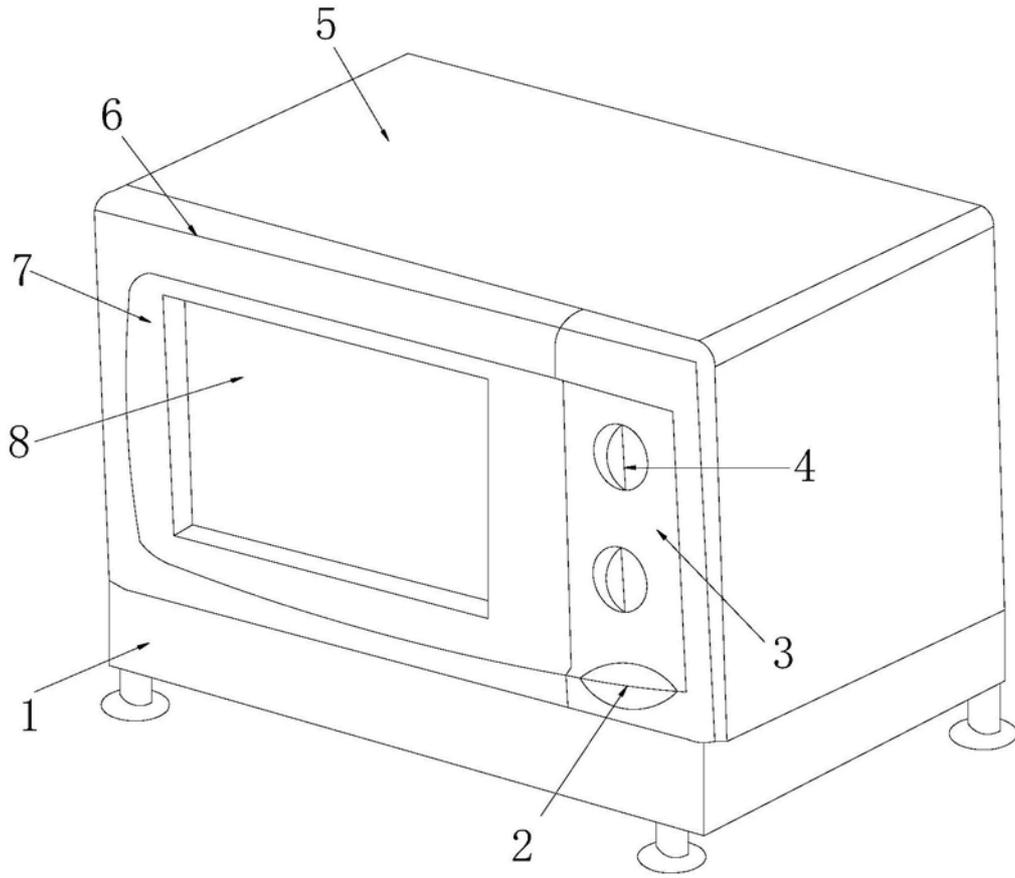


图1

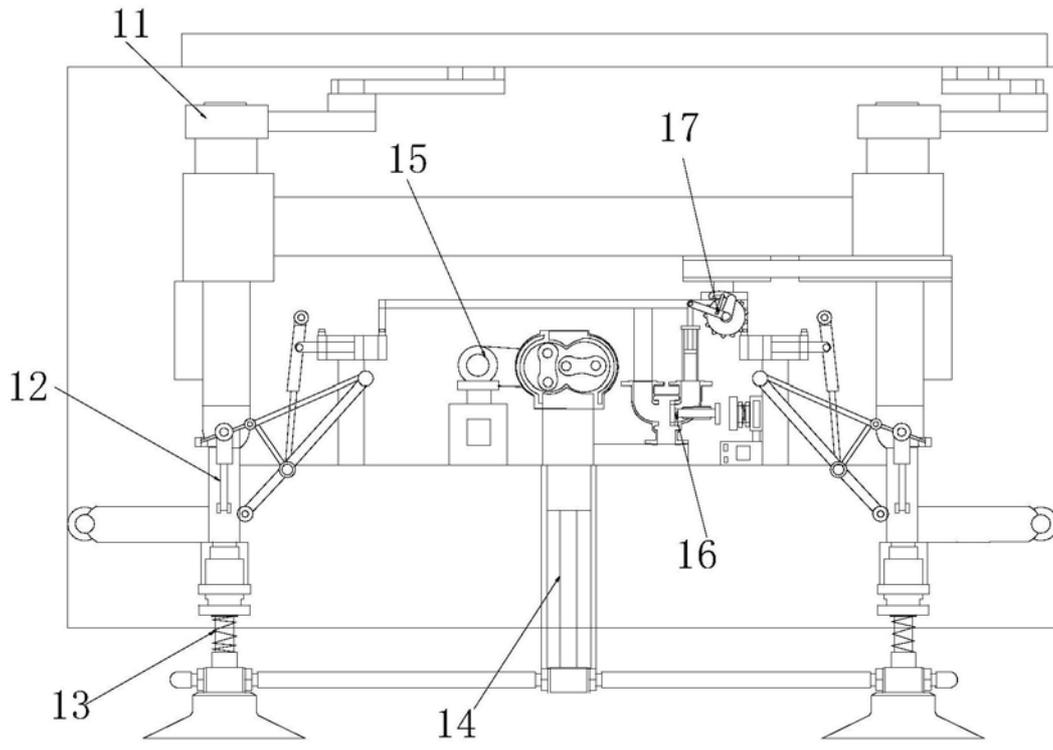


图2

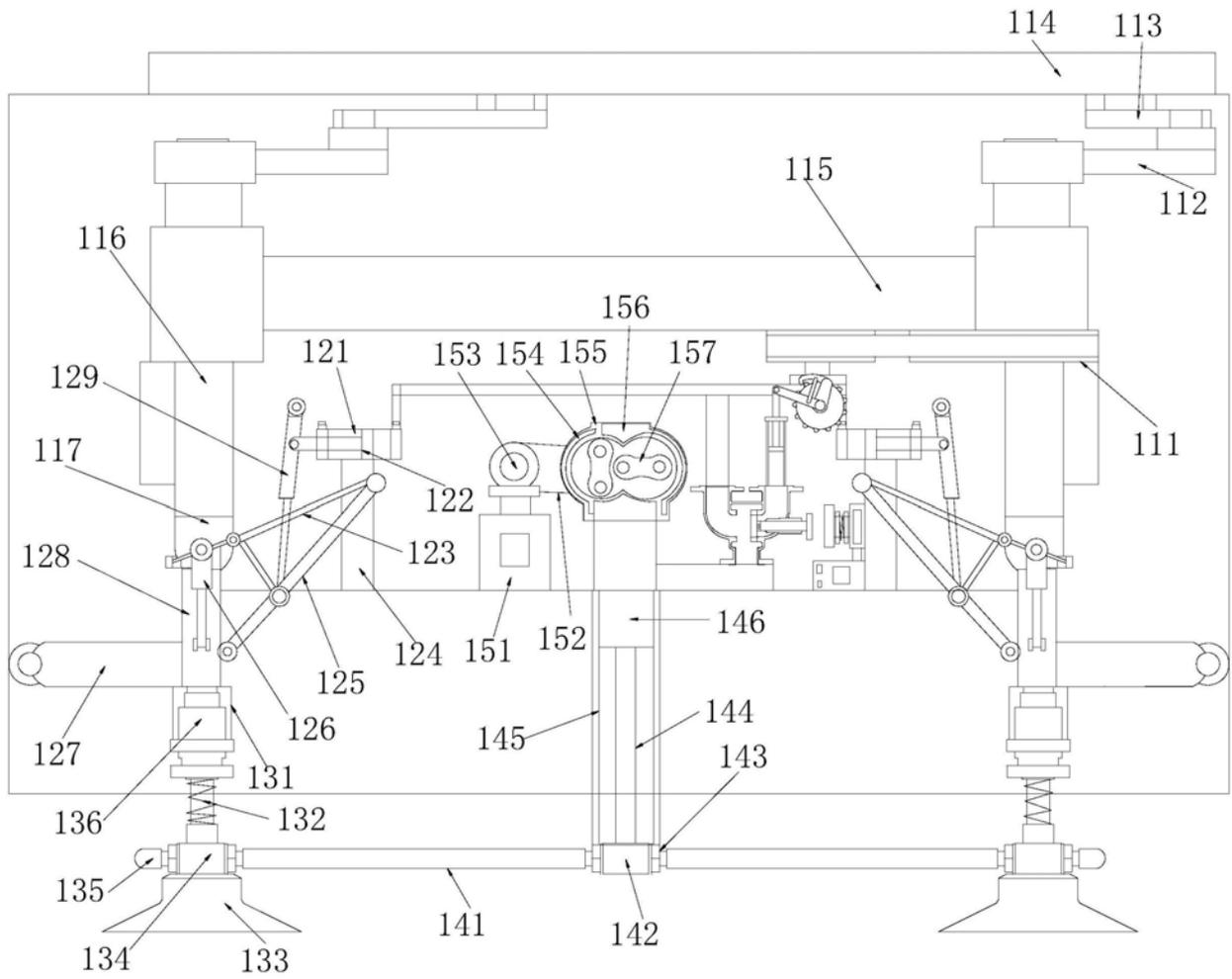


图3

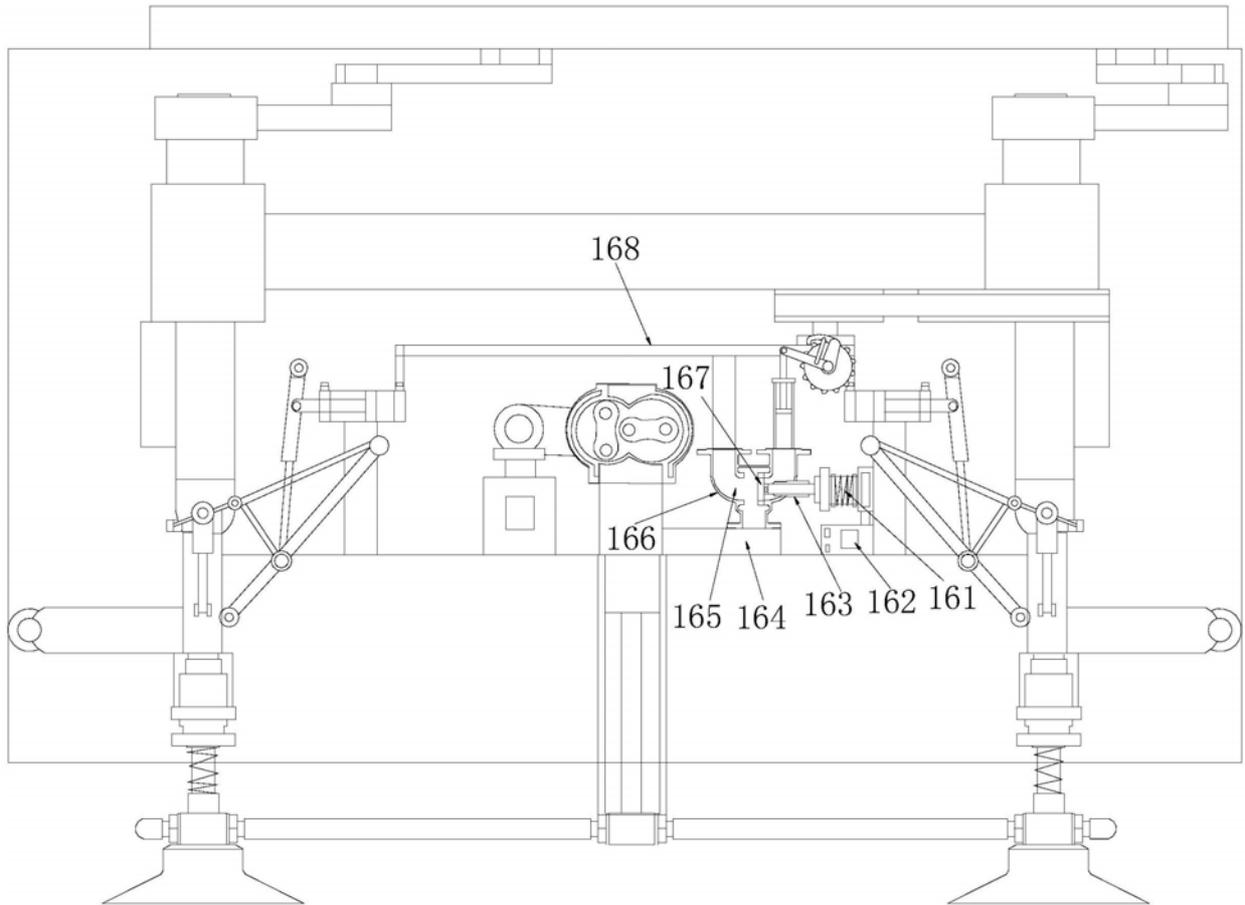


图4

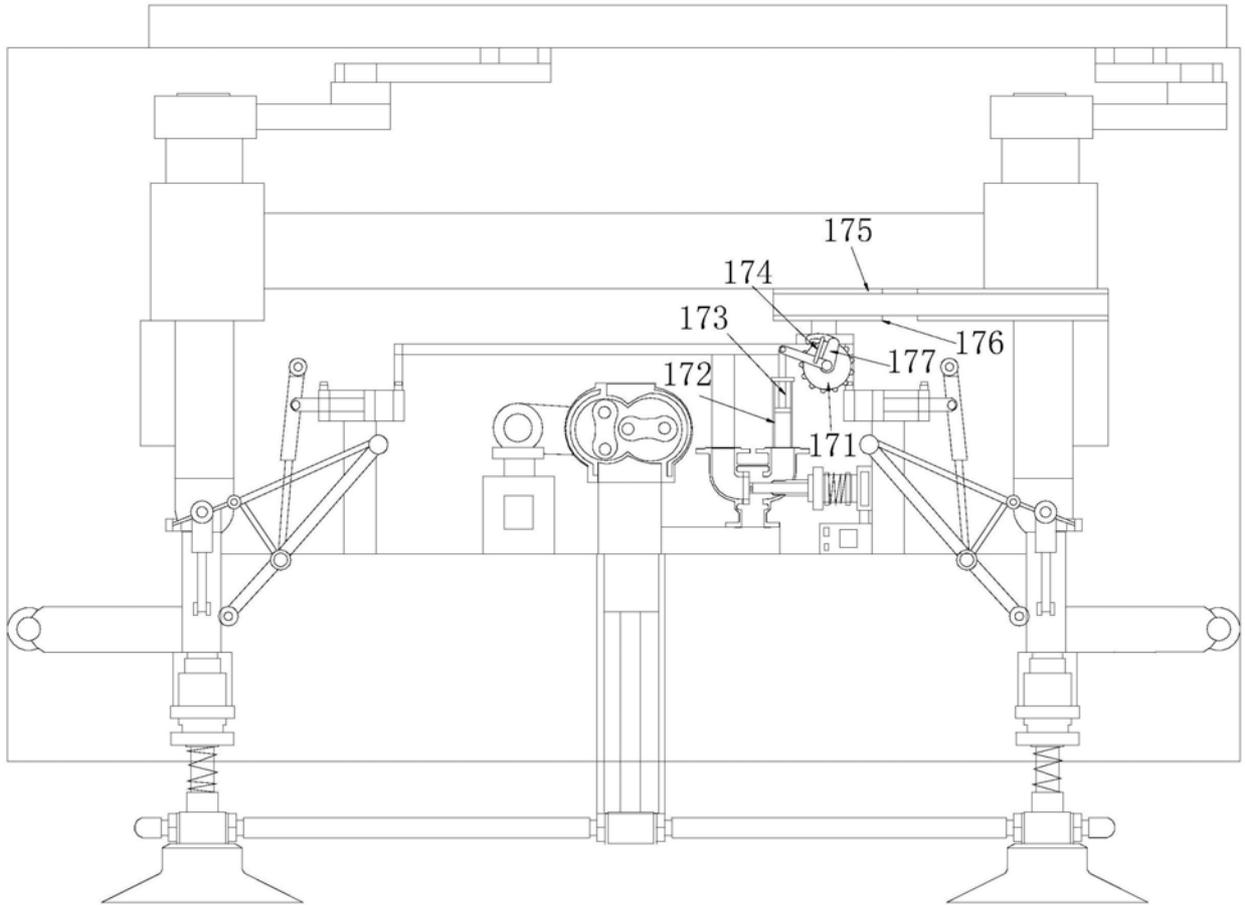


图5