



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108392112 A

(43)申请公布日 2018.08.14

(21)申请号 201810460176.3

(22)申请日 2018.05.14

(71)申请人 肖伟纯

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路52号哈尔滨理工大学

(72)发明人 肖伟纯

(51)Int.Cl.

A47J 47/00(2006.01)

A47J 47/01(2006.01)

A47J 43/046(2006.01)

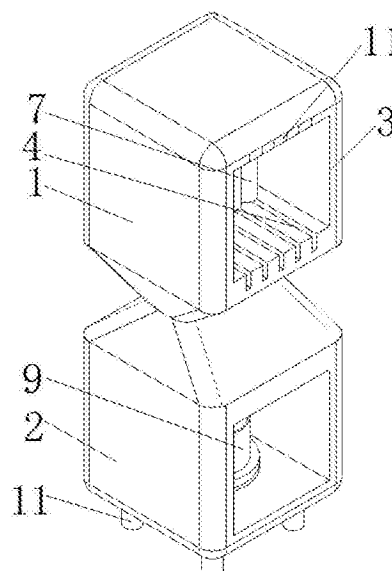
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

### (54)发明名称

一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置

### (57)摘要

本发明涉及调料装置技术领域,且公开了一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,包括调料机体和存储箱,所述调料机体和存储箱之间固定连接,调料机体和存储箱之间关于重合面轴对称设置,调料机体的正面看开设有方形槽,方形槽底部的内壁上开设有五个等距设置的放置槽,方形槽的表面上开设有与放置槽相互连通的导流槽,且导流槽的底部贯穿至存储箱内。本发明解决了多种液体调料不能进行初始时的混合,厨师不能完全的把握,完全评定记忆去调料,调味十分麻烦的问题。本发明通过设置偏心式调料混合机构,通过偏心式调料混合机构的偏心旋转,可以初步进行混合液体调料,可以进行混合,同时混合后,可便于调味。



1. 一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,包括调料机体(1)和存储箱(2),其特征在于:所述调料机体(1)和存储箱(2)之间固定连接,调料机体(1)和存储箱(2)之间关于重合面轴对称设置,调料机体(1)的正面看开设有方形槽(3),方形槽(3)底部的内壁上开设有五个等距设置的放置槽(4),方形槽(3)的表面上开设有与放置槽(4)相互连通的导流槽(5),且导流槽(5)的底部贯穿至存储箱(2)内,导流槽(5)位于方形槽(3)的正面,方形槽(3)顶部的内壁上开设有位于方形槽(3)正上方的移动槽(6),移动槽(6)的外侧开设有螺纹,移动槽(6)的顶部固定连接有海绵(12),移动槽(6)和放置槽(4)之间设置有挤压式调料罐组(7),存储箱(2)内壁顶部的左右两侧之间设置有卡入式锥形轨道机构(8),存储箱(2)内壁的底部设置有偏心式调料混合机构(9),存储箱(2)的底部的四角处均固定连接有底座(10),调料机体(1)的正面设置标签(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在于:所述挤压式调料罐组(7)包括塑料瓶口(701),塑料瓶口(701)的下端固定连接有锥形挤压头(702),锥形挤压头(702)的底部固定连接有单向阀薄膜(703),且锥形挤压头(702)位于导流槽(5)的表面上,塑料瓶口(701)的正面固定连接有按压凸块(704),按压凸块(704)的正面开设有圆槽(705),且圆槽(705)的槽面处为倾斜设置,塑料瓶口(701)的顶部螺纹连接在移动槽(6)的内部,塑料瓶口(701)的背面固定连接有第一缓冲杆(706)和两个第二缓冲杆(707),第一缓冲杆(706)位于两个第二缓冲杆(707)之间,且第一缓冲杆(706)为直杆,第二缓冲杆(707)为曲面杆,且两个第二缓冲杆(707)之间凹面相对设置,第一缓冲杆(706)和第二缓冲杆(707)的背面固定连接有弧形橡胶垫(708),弧形橡胶垫(708)的顶部固定连接有圆球凸起(709)。

3. 根据权利要求2所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在于:所述卡入式锥形轨道机构(8)包括倒液漏斗(801),且倒液漏斗(801)底部的面积大于倒液漏斗(801)顶部的面积,倒液漏斗(801)的左右两侧固定连接有L型角钢(806),L型角钢(806)的侧面通过定位螺栓(807)与存储箱(2)的内壁螺纹连接,且倒液漏斗(801)的顶部的截面为圆形,倒液漏斗(801)的内侧开设有螺旋轨道(802),且倒液漏斗(801)的底部固定连接有竖直管(803),竖直管(803)的内壁上开连通的导流竖槽(804),且导流竖槽(804)的数量为六个,六个导流竖槽(804)的顶部与竖直管(803)顶部的中心处为对称中心对称设置,导流竖槽(804)内壁的底部固定连接有三角板(805),且三角板(805)倾斜面向上。

4. 根据权利要求3所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在于:所述偏心式调料混合机构(9)包括伺服电机(901),伺服电机(901)与存储箱(2)的底部固定连接,伺服电机(901)顶部的输出端固定连接有转轴(905),转轴(905)的顶部穿进存储箱(2)并固定连接有偏心转盘(902),转轴(905)的圆心与偏心转盘(902)的圆心之间的距离为2-3厘米,偏心转盘(902)的顶部的外侧固定连接有限位环(903),偏心转盘(902)的顶部搭接有位于限位环(903)之间的混合筒(904),混合筒(904)的外径与限位环(903)的内径相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在于:所述底座(10)为Q275钢,屈服点为275MPa,标准为GB/T700-2006。

6. 根据权利要求1所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在于:所述标签(11)与挤压式调料罐组(7)一一对应。

7. 根据权利要求3所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在於:所述三角板(805)的倾斜角度为30-50度。

8. 根据权利要求3所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在於:所述导流槽(5)为螺旋式导流槽。

9. 根据权利要求3所述的一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,其特征在於:所述伺服电机(901)的型号为科尔摩根AKM防水电机,且静态力矩为1-25N·m。

## 一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及调料装置技术领域,具体为一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置。

### 背景技术

[0002] 现有的液体调料盒通常采用独立瓶装形式,即每一个瓶子内装一种液体调料。通常都采用独立瓶装,因此在放置时候较为松散、杂乱。

[0003] 而在饭店经常用调料,例如中国专利CN204427868U所公开的一种自流式液体调料盒,在取用调料时,每取用一种调料,需将该调料瓶拿至需要处倾倒,而且调料的时候多种调料单个使用,不能进行初始时的混合,导致取多个液体调料的时候,厨师不能完全的把握,完全评定记忆去调料,调味十分麻烦,并且不便于使用。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,解决了多种液体调料不能进行初始时的混合,导致取多个液体调料的时候,厨师不能完全的把握,完全评定记忆去调料,调味十分麻烦,并且不便于使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,包括调料机体和存储箱,所述调料机体和存储箱之间固定连接,调料机体和存储箱之间关于重合面轴对称设置,调料机体的正面看开设有方形槽,方形槽底部的内壁上开设有五个等距设置的放置槽,方形槽的表面上开设有与放置槽相互连通的导流槽,且导流槽的底部贯穿至存储箱内,导流槽位于方形槽的正面,方形槽顶部的内壁上开设有位于方形槽正上方的移动槽,通过设置放置槽和移动槽,放置槽可以使得挤压式调料罐组可以推动,并且可以进行卡住,可以更换多种不同的挤压式调料罐组,可以更换没有液体的挤压式调料罐组,并且可以单个操作,保证了调味的时候每一味液体调料都保持充分状态,移动槽的外侧开设有螺纹,移动槽的顶部固定连接有海绵,移动槽和放置槽之间设置有挤压式调料罐组,通过设置挤压式调料罐组,可以通过手动挤压的方式使得单个液体调料可以向下流出,可便于厨师把握液体调料的混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,同时在不使用的时候保证了液体调料不会滴落至下方,存储箱的正面通过合页铰接有玻璃窗,存储箱内壁顶部的左右两侧之间设置有卡入式锥形轨道机构,通过设置卡入式锥形轨道机构,卡入式锥形轨道机构可以经过多种液体调料,同时液体调料可以通过卡入式锥形轨道机构进行自由下落流出,同时卡入式锥形轨道机构可以拆卸,便于清洗,使得液体调料不会长时间残留在卡入式锥形轨道机构内,保证了调味时候的配比稳定,也保证了调味更为方便,存储箱内壁的底部设置有偏心式调料混合机构,通过设置偏心式调料混合机构,通过偏心式调料混合机构的偏心旋转,可以初步进行混合液体调料,可以进行混合,同时混合后,可便

于调味,存储箱的底部的四角处均固定连接有底座,调料机体的正面设置标签,整个操作对多个液体调料的时间缩短,同时混合更均匀,使得调味的时候更加美味。

[0008] 优选的,所述挤压式调料罐组包括塑料瓶口,塑料瓶口的下端固定连接锥形挤压头,锥形挤压头的底部固定连接单向阀薄膜,且锥形挤压头位于导流槽的表面上,塑料瓶口的正面固定连接按压凸块,按压凸块的正面开设有圆槽,且圆槽的槽面处为倾斜设置,通过设置挤压式调料罐组、塑料瓶口、锥形挤压头、单向阀薄膜、按压凸块、圆槽,通过按压凸块,使得塑料瓶口发生形变,并且使得内部的液体调料通过单向阀薄膜向下流出,使得单个液体调料可以向下流出,可便于厨师把握液体调料的混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,同时在不使用的时候保证了液体调料不会滴落至下方,塑料瓶口的顶部螺纹连接在移动槽的内部,塑料瓶口的背面固定连接第一缓冲杆和两个第二缓冲杆,第一缓冲杆位于两个第二缓冲杆之间,且第一缓冲杆为直杆,第二缓冲杆为曲面杆,且两个第二缓冲杆之间凹面相对设置,第一缓冲杆和第二缓冲杆的背面固定连接弧形橡胶垫,弧形橡胶垫的顶部固定连接圆球凸起,通过设置第一缓冲杆、第二缓冲杆、弧形橡胶垫、圆形凸起,在塑料瓶口发生形变的同时,弧形橡胶垫与方形槽接触,并通过第一缓冲杆和第二缓冲杆给予缓冲力,同时也给塑料瓶口一个挤压力,可以充分挤压,并使得液体调料下落较快,也保证了塑料瓶口不会受到压力而损坏。

[0009] 优选的,所述卡入式锥形轨道机构包括倒液漏斗,且倒液漏斗底部的面积大于倒液漏斗顶部的面积,倒液漏斗的左右两侧固定连接L型角钢,L型角钢的侧面通过定位螺栓与存储箱的内壁螺纹连接,且倒液漏斗的顶部的截面为圆形,倒液漏斗的内侧开设有螺旋轨道,且倒液漏斗的底部固定连接有竖直管,竖直管的内壁上开连通的导流竖槽,且导流竖槽的数量为六个,六个导流竖槽的顶部与竖直管顶部的中心处为对称中心对称设置,通过设置卡入式锥形轨道机构、倒液漏斗、螺旋轨道、竖直管、导流竖槽、L型角钢,液体调料可以通过卡入式锥形轨道机构的螺旋轨道可以螺旋式的流动,使得多种调料混合更好,并且通过竖直管处向下竖直的流出,不会因速度方向不同而发生飞溅的现象,同时也便于拆卸,便于进行使用,导流竖槽内壁的底部固定连接三角板,且三角板倾斜面向上。

[0010] 优选的,所述偏心式调料混合机构包括伺服电机,伺服电机与存储箱的底部固定连接,伺服电机顶部的输出端固定连接转轴,转轴的顶部穿进存储箱并固定连接偏心转盘,转轴的圆心与偏心转盘的圆心之间的距离为2-3厘米,偏心转盘的顶部的外侧固定连接限位环,偏心转盘的顶部搭接有位于限位环之间的混合筒,通过设置偏心式调料混合机构、伺服电机、偏心转盘、限位环、混合筒和转轴,通过偏心式调料混合机构的伺服电机工作,使得转轴旋转,并带动偏心转盘旋转,混合筒在旋转的时候由于偏心设置,溶液朝外侧移动,并进行混合,可以保证液体调料在初始混合的时候,混合效果更好,同时混合后,可便于调味,混合筒的外径与限位环的内径相适配,通过设置限位环,限位环进行保护混合筒之间不会掉落,同时混合筒也可以拿出去放料,方便实用。

[0011] 优选的,所述底座为Q275钢,屈服点为275MPa,标准为GB/T700-2006,通过设置底座,稳定性增强,使得整个调料装置不会倾倒,不会污染整个调料台,便于厨师放置和使用。

[0012] 优选的,所述标签与挤压式调料罐组一一对应,通过设置标签,可以直观的了解挤压式调料罐组内的溶液调料的名称,并且也便于厨师更迅速的判断,便于进行使用。

[0013] 优选的,所述三角板的倾斜角度为30-50度,通过设置三角板,三角板使得六个竖

直方向流动的液体调料可以从三角板处汇流,并向下流出,不会造成飞溅的现象,可便于之后初步进行混合液体调料,可便于调味。

[0014] 优选的,所述导流槽为螺旋式导流槽,通过设置导流槽,螺旋式的导流槽内的液体调料可以滚动,并且进入卡入式锥形轨道时,给予一定的角度和速度,便于多种液体调料的混合。

[0015] 优选的,所述伺服电机的型号为科尔摩根AKM防水电机,且静态力矩为1—25N·m,通过采用科尔摩根AKM防水电机,卫生和环保,适用于各种领域,增强的电机寿命。

[0016] 工作原理:厨师在需要调料的时候,按压按压凸块,使得塑料瓶口发生形变,弧形橡胶垫与方形槽接触,并通过第一缓冲杆和第二缓冲杆给予缓冲力,同时也给塑料瓶口一个挤压力,可以充分挤压,并且使得内部的液体调料通过单向阀薄膜向下流出,并通过体调料可以滚动,并且进入卡入式锥形轨道时,给予一定的角度和速度,通过螺旋轨道可以螺旋式的流动,使得多种调料混合更好,并且通过竖直管处向下竖直的流出,之后六个竖直方向流动的液体调料可以从三角板处汇流进入混合筒内,伺服电机工作,使得转轴旋转,并带动偏心转盘旋转,混合筒在旋转的时候由于偏心设置,溶液朝外侧移动,并进行混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,可以保证液体调料在初始混合的时候,混合效果更好,同时混合后,可便于调味。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本发明提供了一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置。具备以下

[0019] 有益效果:

[0020] (1)、本发明通过设置偏心式调料混合机构,通过偏心式调料混合机构的偏心旋转,可以初步进行混合液体调料,可以进行混合,同时混合后,可便于调味。

[0021] (2)、本发明通过设置挤压式调料罐组,可以通过手动挤压的方式使得单个液体调料可以向下流出,可便于厨师把握液体调料的混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,同时在不使用的时候保证了液体调料不会滴落至下方。

[0022] (3)、本发明通过设置导流槽,螺旋式的导流槽内的液体调料可以滚动,并且进入卡入式锥形轨道时,给予一定的角度和速度,便于多种液体调料的混合。

[0023] (4)、本发明通过设置卡入式锥形轨道机构,卡入式锥形轨道机构可以经过多种液体调料,同时液体调料可以通过卡入式锥形轨道机构进行自由下落流出,同时卡入式锥形轨道机构可以拆卸,便于清洗,使得液体调料不会长时间残留在卡入式锥形轨道机构内,保证了调味时候的配比稳定,也保证了调味更为方便。

[0024] (5)、本发明通过设置放置槽和移动槽,放置槽可以使得挤压式调料罐组可以推动,并且可以进行卡住,可以更换多种不同的挤压式调料罐组,可以更换没有液体的挤压式调料罐组,并且可以单个操作,保证了调味的时候每一味液体调料都保持充分状态。

[0025] (6)、本发明通过设置挤压式调料罐组、塑料瓶口、锥形挤压头、单向阀薄膜、按压凸块、圆槽,通过按压按压凸块,使得塑料瓶口发生形变,并且使得内部的液体调料通过单向阀薄膜向下流出,使得单个液体调料可以向下流出,可便于厨师把握液体调料的混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,同时在不使用的时候保证了液体调料不会滴落至下方。

[0026] (7)、本发明通过设置第一缓冲杆、第二缓冲杆、弧形橡胶垫、圆形凸起,在塑料瓶

口发生形变的同时,弧形橡胶垫与方形槽接触,并通过第一缓冲杆和第二缓冲杆给予缓冲力,同时也给塑料瓶口一个挤压力,可以充分挤压,并使得液体调料下落较快,也保证了塑料瓶口不会受到压力而损坏。

[0027] (8)、本发明通过设置卡入式锥形轨道机构、倒液漏斗、螺旋轨道、竖直管、导流竖槽、L型角钢,液体调料可以通过卡入式锥形轨道机构的螺旋轨道可以螺旋式的流动,使得多种调料混合更好,并且通过竖直管处向下竖直的流出,不会因速度方向不同而发生飞溅的现象,同时也便于拆卸,便于进行使用。

[0028] (9)、本发明通过设置三角板,三角板使得六个竖直方向流动的液体调料可以从三角板处汇流,并向下流出,不会造成飞溅的现象,可便于之后初步进行混合液体调料,可便于调味。

[0029] (10)、本发明通过设置偏心式调料混合机构、伺服电机、偏心转盘、限位环、混合筒和转轴,通过偏心式调料混合机构的伺服电机工作,使得转轴旋转,并带动偏心转盘旋转,混合筒在旋转的时候由于偏心设置,溶液朝外侧移动,并进行混合,可以保证液体调料在初始混合的时候,混合效果更好,同时混合后,可便于调味。

[0030] (11)、本发明通过设置限位环,限位环进行保护混合筒之间不会掉落,同时混合筒也可以拿出去放料,方便实用。

[0031] (12)、本发明通过设置标签,可以直观的了解得到挤压式调料罐组内的溶液调料的名称,并且也便于厨师更迅速的判断,便于进行使用。

[0032] (13)、本发明通过设置底座,稳定性增强,使得整个调料装置不会倾倒,不会污染整个调料台,便于厨师放置和使用。

[0033] (14)、本发明整个操作对多个液体调料的时间缩短,同时混合更均匀,使得调味的时候更加美味。

## 附图说明

[0034] 图1为本发明立体结构示意图;

[0035] 图2为本发明正面结构示意图;

[0036] 图3为本发明调料机体左侧的剖面结构示意图;

[0037] 图4为本发明挤压式调料罐组的立体结构示意图;

[0038] 图5为图4中A处的放大图;

[0039] 图6为本发明卡入式锥形轨道的立体结构示意图;

[0040] 图7为本发明卡入式锥形轨道的剖面结构示意图;

[0041] 图8为本发明偏心式调料混合机构的立体结构示意图;

[0042] 图9为本发明转轴位于偏心转盘底部的结构示意图。

[0043] 图中:1调料机体、2存储箱、3方形槽、4放置槽、5导流槽、6移动槽、7挤压式调料罐组、701塑料瓶口、702锥形挤压头、703单向阀薄膜、704按压凸块、705圆槽、706第一缓冲杆、707第二缓冲杆、708弧形橡胶垫、709圆形凸起、8卡入式锥形轨道机构、801倒液漏斗、802螺旋轨道、803竖直管、804导流竖槽、805三角板、806L型角钢、807定位螺栓、9偏心式调料混合机构、901伺服电机、902偏心转盘、903限位环、904混合筒、905转轴、10底座、11标签。

## 具体实施方式

[0044] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0045] 实施例一:

[0046] 如图1-3所示,本发明提供一种技术方案:一种自由式多种液体调料初始混合的调料装置,包括调料机体1和存储箱2,调料机体1和存储箱2之间固定连接,调料机体1和存储箱2之间关于重合面轴对称设置,调料机体1的正面看开设有方形槽3,方形槽3底部的内壁上开设有五个等距设置的放置槽4,方形槽3的表面上开设有与放置槽4相互连通的导流槽5,且导流槽5的底部贯穿至存储箱2内,导流槽5为螺旋式导流槽,通过设置导流槽5,螺旋式的导流槽5内的液体调料可以滚动,并且进入卡入式锥形轨道8时,给予一定的角度和速度,便于多种液体调料的混合,导流槽5位于方形槽3的正面,方形槽3顶部的内壁上开设有位于方形槽3正上方的移动槽6,通过设置放置槽4和移动槽6,放置槽4可以使得挤压式调料罐组7可以推动,并且可以进行卡住,可以更换多种不同的挤压式调料罐组7,可以更换没有液体的挤压式调料罐组7,并且可以单个操作,保证了调味的时候每一味液体调料都保持充分状态,移动槽6的外侧开设有螺纹,移动槽6的顶部固定连接有海绵12,移动槽6和放置槽4之间设置有挤压式调料罐组7,通过设置挤压式调料罐组7,可以通过手动挤压的方式使得单个液体调料可以向下流出,可便于厨师把握液体调料的混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,同时在不使用的时候保证了液体调料不会滴落至下方,存储箱2的正面通过合页铰接有玻璃窗,存储箱2内壁顶部的左右两侧之间设置有卡入式锥形轨道机构8,通过设置卡入式锥形轨道机构8,卡入式锥形轨道机构8可以经过多种液体调料,同时液体调料8可以通过卡入式锥形轨道机构8进行自由下落流出,同时卡入式锥形轨道机构8可以拆卸,便于清洗,使得液体调料不会长时间残留在卡入式锥形轨道机构8内,保证了调味时候的配比稳定,也保证了调味更为方便,存储箱2内壁的底部设置有偏心式调料混合机构9,通过设置偏心式调料混合机构9,通过偏心式调料混合机构9的偏心旋转,可以初步进行混合液体调料,可以进行混合,同时混合后,可便于调味,存储箱2的底部的四角处均固定连接有底座10,底座10为Q275钢,屈服点为275MPa,标准为GB/T700-2006,通过设置底座10,稳定性增强,使得整个调料装置不会倾倒,不会污染整个调料台,便于厨师放置和使用,调料机体1的正面设置标签11,标签11与挤压式调料罐组7一一对应,通过设置标签11,可以直观的了解得到挤压式调料罐组7内的溶液调料的名称,并且也便于厨师更迅速的判断,便于进行使用,整个操作对多个液体调料的时间缩短,同时混合更均匀,使得调味的时候更加美味。

[0047] 实施例二:

[0048] 如图1-5所示,在实施例一的基础上,本发明提供一种技术方案:挤压式调料罐组7包括塑料瓶口701,塑料瓶口701的下端固定连接锥形挤压头702,锥形挤压头702的底部固定连接单向阀薄膜703,且锥形挤压头702位于导流槽5的表面上,塑料瓶口701的正面固定连接按压凸块704,按压凸块704的正面开设有圆槽705,且圆槽705的槽面处为倾斜设置,通过设置挤压式调料罐组7、塑料瓶口701、锥形挤压头702、单向阀薄膜703、按压凸块



704、圆槽705,通过按压凸块704,使得塑料瓶口701发生形变,并且使得内部的液体调料通过单向阀薄膜703向下流出,使得单个液体调料可以向下流出,可便于厨师把握液体调料的混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,同时在不使用的时候保证了液体调料不会滴落至下方,塑料瓶口701的顶部螺纹连接在移动槽6的内部,塑料瓶口701的背面固定连接第一缓冲杆706和两个第二缓冲杆707,第一缓冲杆706位于两个第二缓冲杆707之间,且第一缓冲杆706为直杆,第二缓冲杆707为曲面杆,且两个第二缓冲杆707之间凹面相对设置,第一缓冲杆706和第二缓冲杆707的背面固定连接弧形橡胶垫708,弧形橡胶垫708的顶部固定连接圆球凸起709,通过设置第一缓冲杆706、第二缓冲杆707、弧形橡胶垫708、圆球凸起709,在塑料瓶口701发生形变的同时,弧形橡胶垫708与方形槽3接触,并通过第一缓冲杆706和第二缓冲杆707给予缓冲力,同时也给塑料瓶口701一个挤压力,可以充分挤压,并使得液体调料下落较快,也保证了塑料瓶口701不会受到压力而损坏。

[0049] 实施例三:

[0050] 如图1-7所示,在实施例一和实施例二的基础上,本发明提供一种技术方案:卡入式锥形轨道机构8包括倒液漏斗801,且倒液漏斗801底部的面积大于倒液漏斗801顶部的面积,倒液漏斗801的左右两侧固定连接L型角钢806,L型角钢806的侧面通过定位螺栓807与存储箱2的内壁螺纹连接,且倒液漏斗801的顶部的截面为圆形,倒液漏斗801的内侧开设有螺旋轨道802,且倒液漏斗801的底部固定连接有竖直管803,竖直管803的内壁上开连通的导流竖槽804,且导流竖槽804的数量为六个,六个导流竖槽804的顶部与竖直管803顶部的中心处为对称中心对称设置,通过设置卡入式锥形轨道机构8、倒液漏斗801、螺旋轨道802、竖直管803、导流竖槽804、L型角钢806,液体调料可以通过卡入式锥形轨道机构8的螺旋轨道802可以螺旋式的流动,使得多种调料混合更好,并且通过竖直管803处向下竖直的流出,不会因速度方向不同而发生飞溅的现象,同时也便于拆卸,便于进行使用,导流竖槽804内壁的底部固定连接三角板805,且三角板805倾斜面向上,三角板805的倾斜角度为30-50度,通过设置三角板805,三角板805使得六个竖直方向流动的液体调料可以从三角板805处汇流,并向下流出,不会造成飞溅的现象,可便于之后初步进行混合液体调料,可便于调味。

[0051] 实施例四:

[0052] 如图1-8所示,在实施例一、实施例二和实施例三的基础上,本发明提供一种技术方案:偏心式调料混合机构9包括伺服电机901,伺服电机901的型号为科尔摩根AKM防水电机,且静态力矩为1-25N·m,通过采用科尔摩根AKM防水电机,卫生和环保,适用于各种领域,增强的电机寿命,伺服电机901与存储箱2的底部固定连接,伺服电机901顶部的输出端固定连接转轴905,转轴905的顶部穿进存储箱2并固定连接偏心转盘902,转轴905的圆心与偏心转盘902的圆心之间的距离为2-3厘米,偏心转盘902的顶部的外侧固定连接限位环903,偏心转盘902的顶部搭接有位于限位环903之间的混合筒904,通过设置偏心式调料混合机构9、伺服电机901、偏心转盘902、限位环903、混合筒904和转轴905,通过偏心式调料混合机构9的伺服电机901工作,使得转轴905旋转,并带动偏心转盘902旋转,混合筒904在旋转的时候由于偏心设置,溶液朝外侧移动,并进行混合,可以保证液体调料在初始混合的时候,混合效果更好,同时混合后,可便于调味,混合筒904的外径与限位环903的内径相适配,通过设置限位环903,限位环903进行保护混合筒904之间不会掉落,同时混合筒904也

可以拿出去放料,方便实用。

[0053] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0054] 使用方法:厨师在需要调料的时候,按压凸块704,使得塑料瓶口701发生形变,弧形橡胶垫708与方形槽3接触,并通过第一缓冲杆706和第二缓冲杆707给予缓冲力,同时也给塑料瓶口701一个挤压力,可以充分挤压,并且使得内部的液体调料通过单向阀薄膜703向下流出,并通过体调料可以滚动,并且进入卡入式锥形轨道8时,给予一定的角度和速度,通过螺旋轨道802可以螺旋式的流动,使得多种调料混合更好,并且通过竖直管803处向下竖直的流出,之后六个竖直方向流动的液体调料可以从三角板805处汇流进入混合筒904内,伺服电机901工作,使得转轴905旋转,并带动偏心转盘902旋转,混合筒904在旋转的时候由于偏心设置,溶液朝外侧移动,并进行混合,不需要通过记忆去调料方便进行配料,可以保证液体调料在初始混合的时候,混合效果更好,同时混合后,可便于调味。

[0055] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0056] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

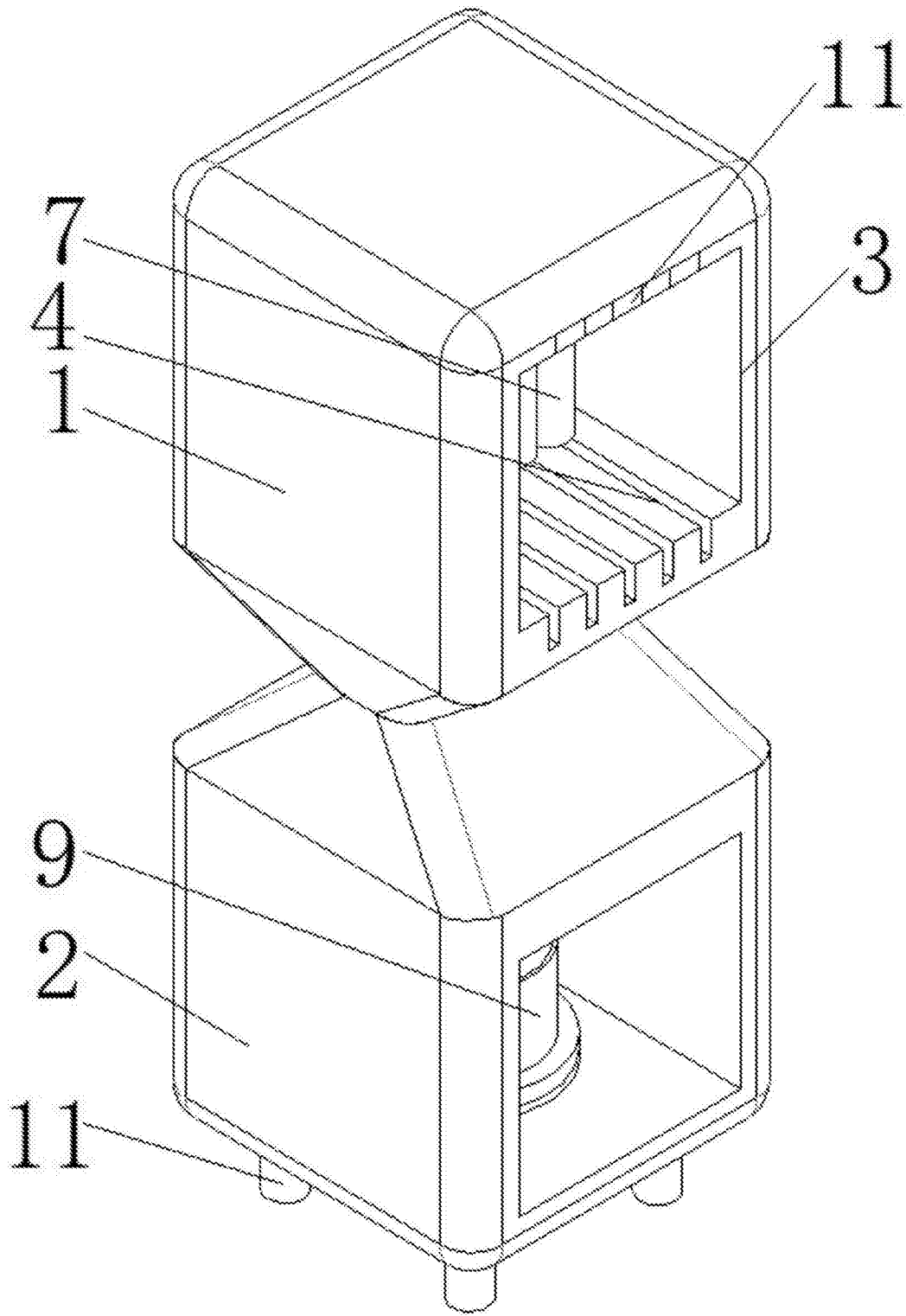


图1

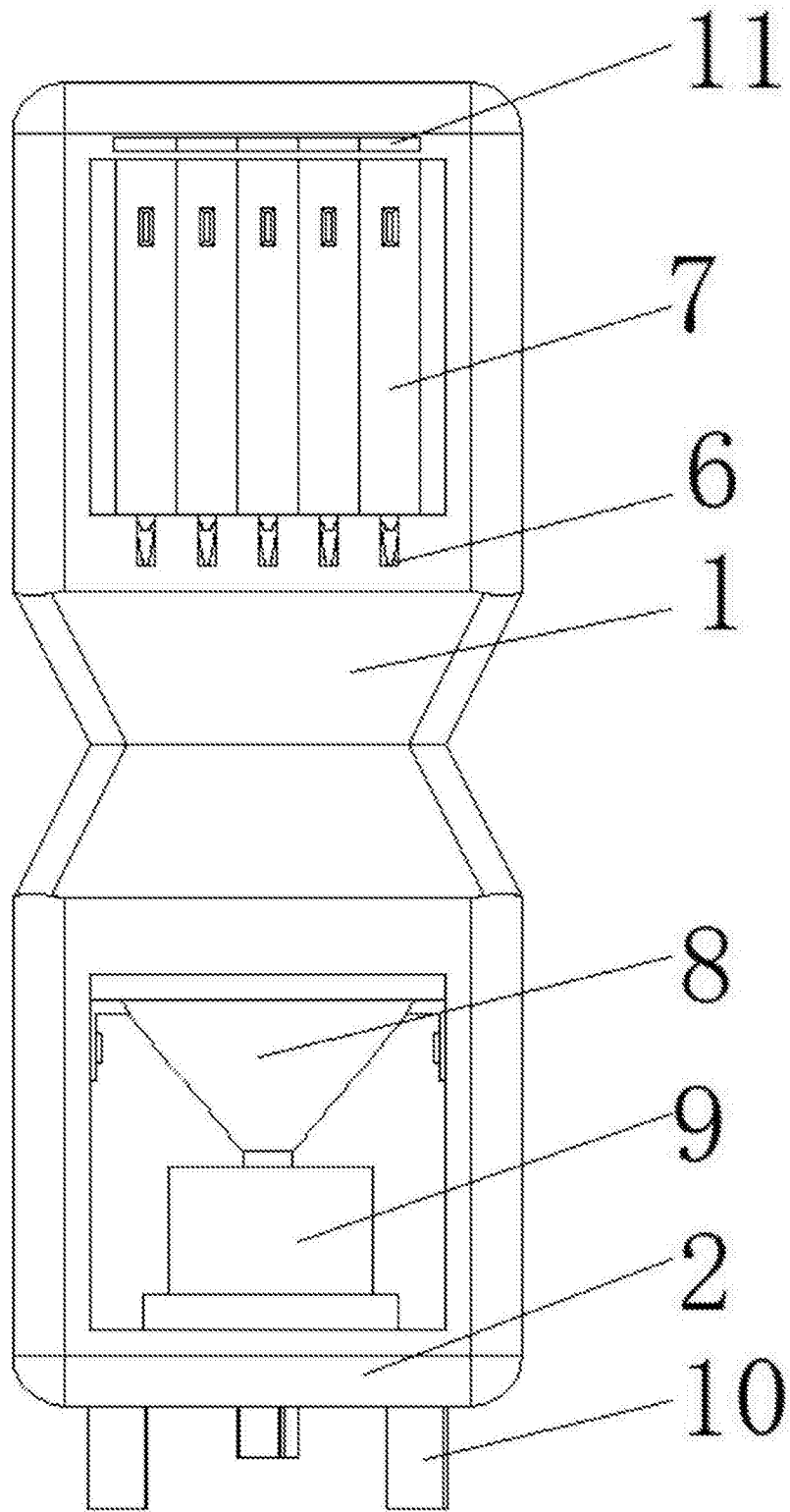


图2

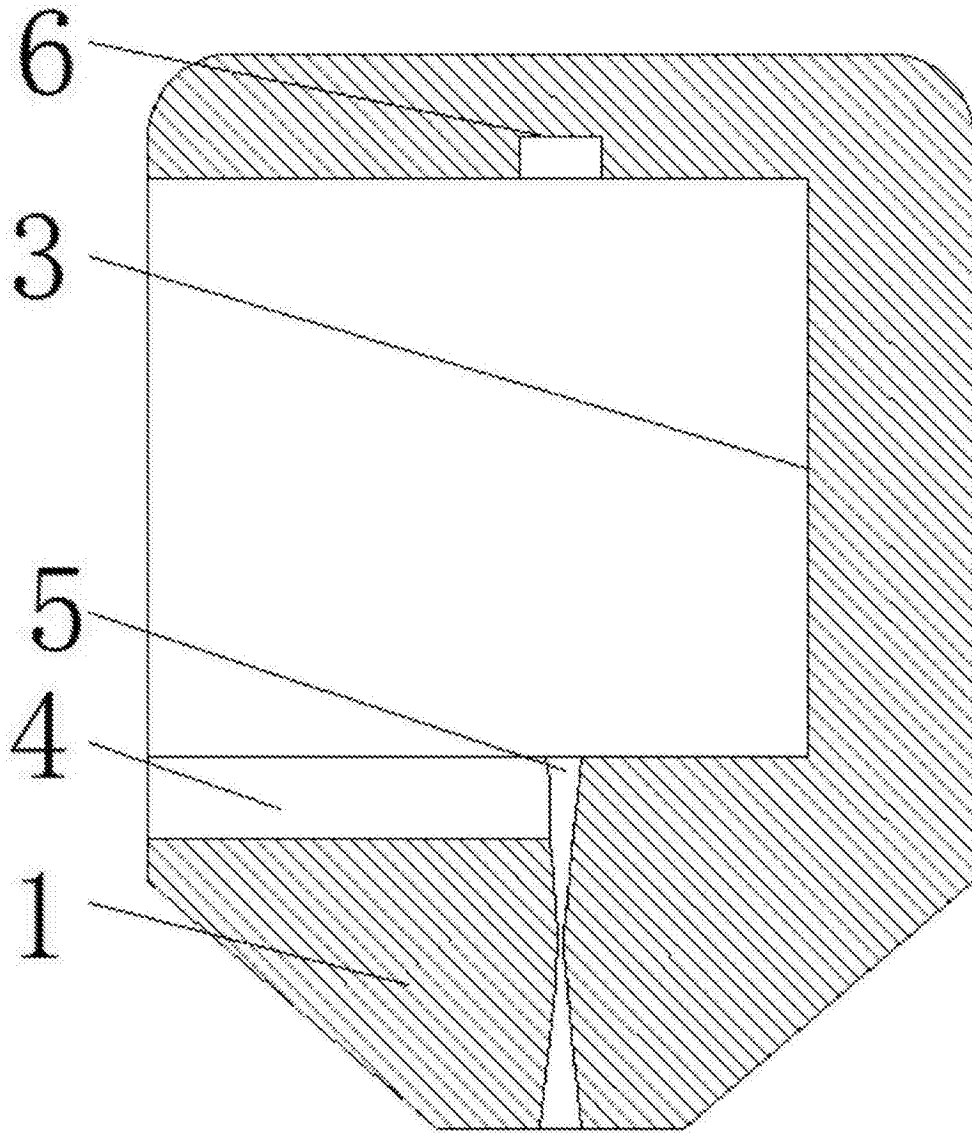


图3

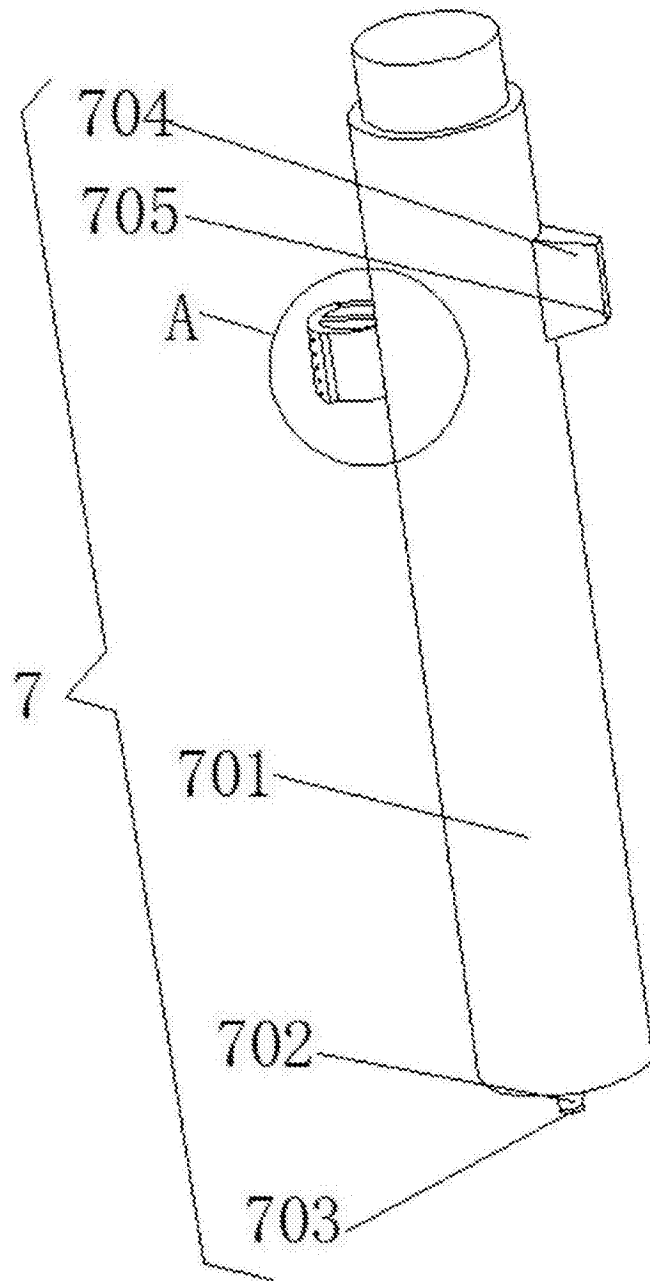


图4

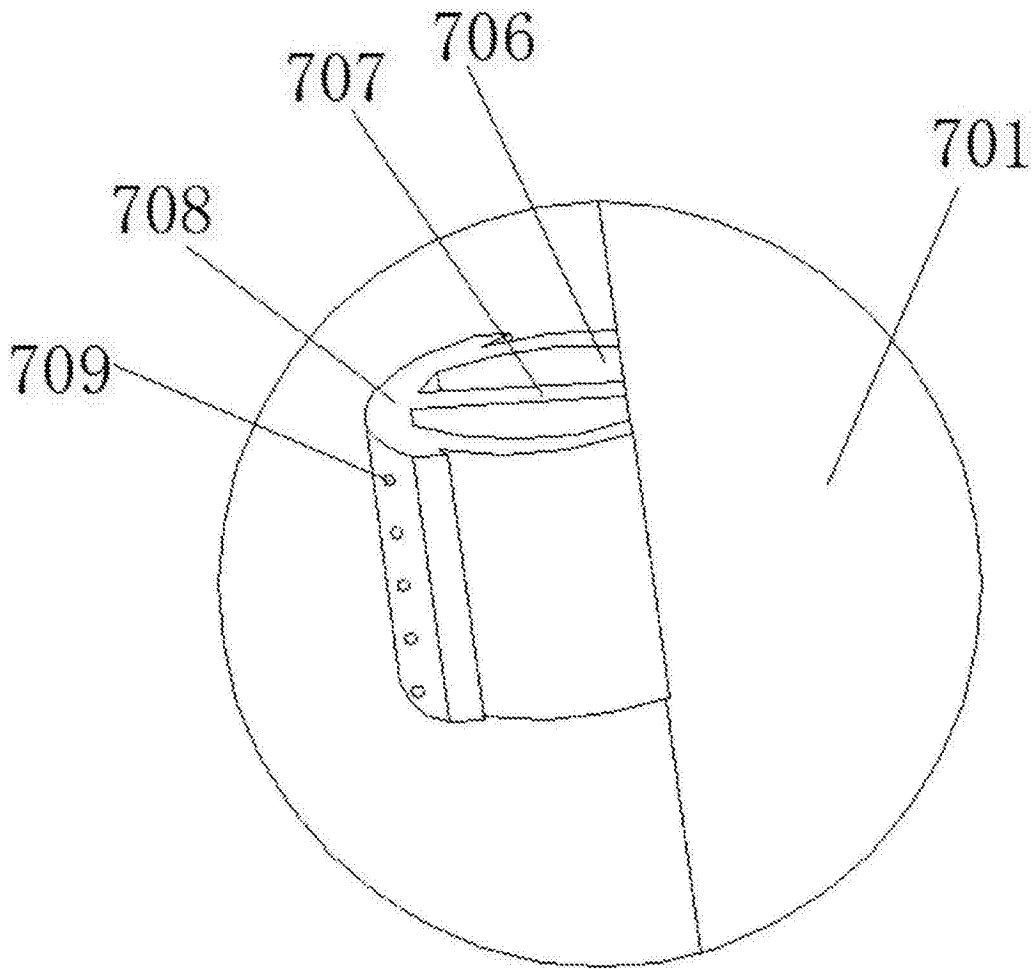


图5

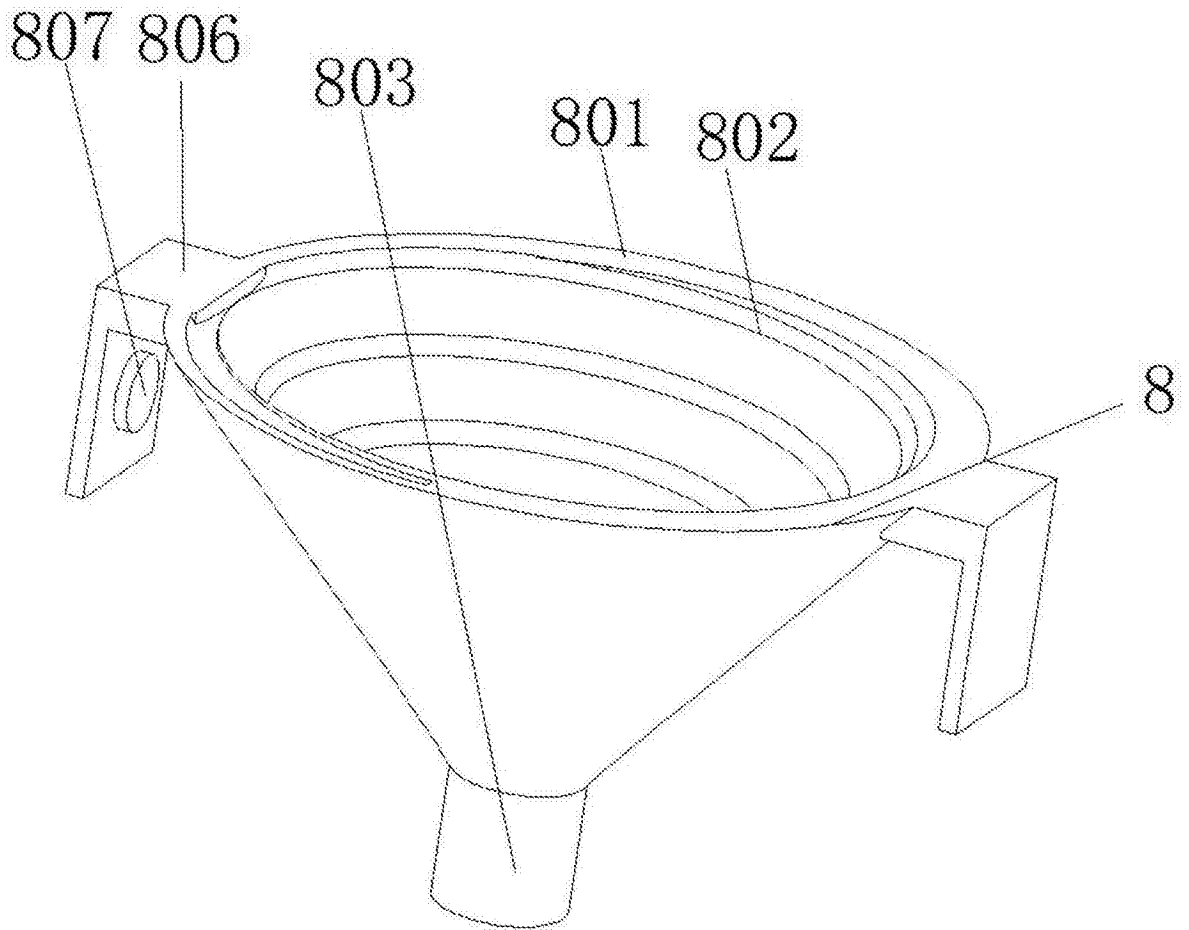


图6



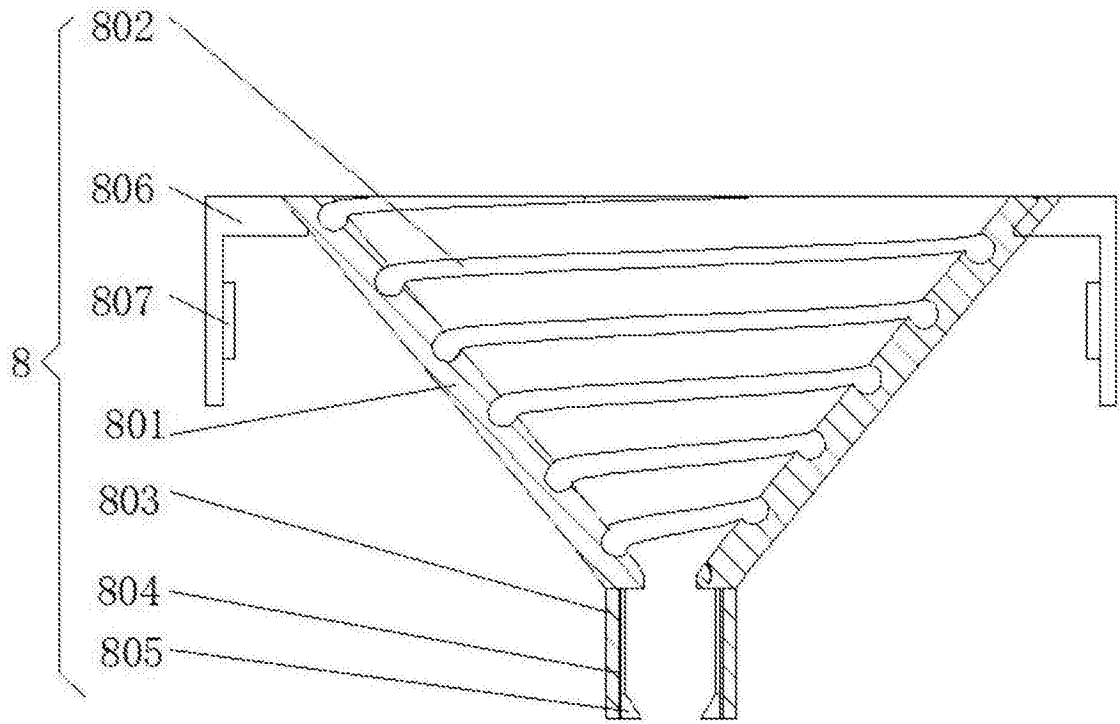


图7

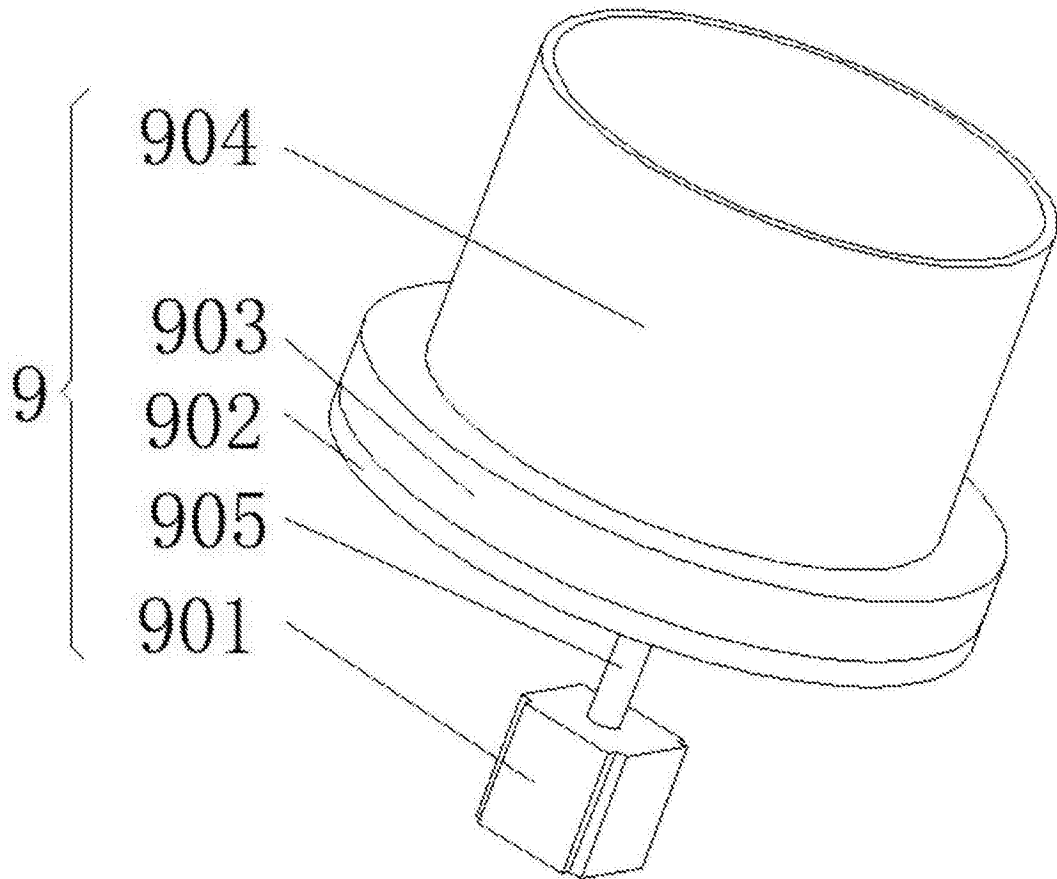


图8

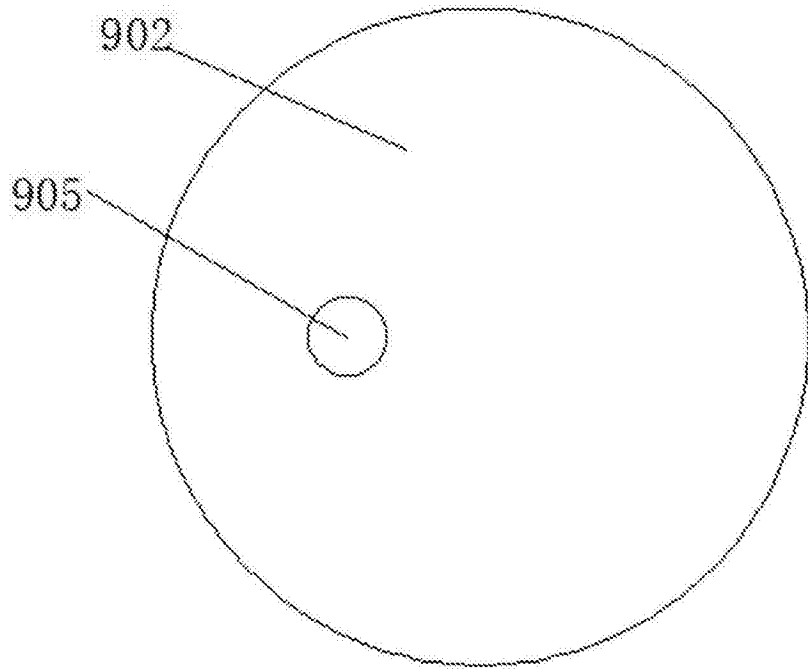


图9