



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214629644 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120652924.5

(22) 申请日 2021.03.31

(73) 专利权人 四川美味源食品有限公司

地址 611732 四川省成都市郫县中国川菜  
产业化园区永和路418号

(72) 发明人 杨琼 李科德

(74) 专利代理机构 成都嘉企源知识产权代理有  
限公司 51246

代理人 洪锐

(51) Int. Cl.

A23L 5/10 (2016.01)

A23L 27/00 (2016.01)

A23P 30/00 (2016.01)

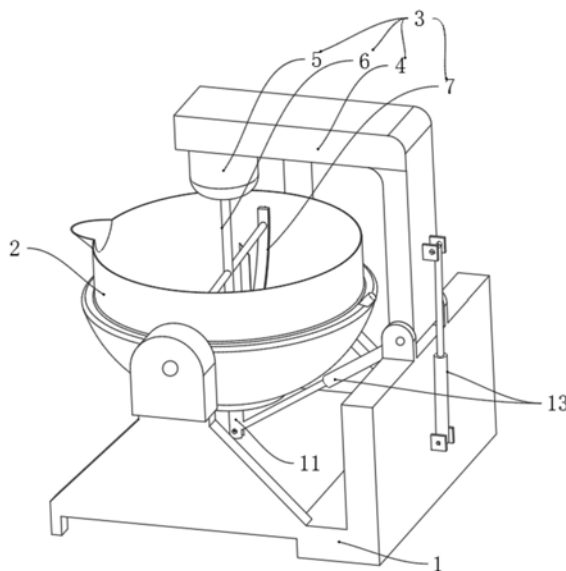
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,包括底座和转动安装在底座上的蒸汽锅体,底座上设置有搅拌组件,搅拌组件包括铰接在底座上的L型支撑臂、安装在L型支撑臂上的电机、与电机输出轴连接的搅拌轴以及设置在搅拌轴上的搅拌叶,所述搅拌叶呈弧型半圆形结构,搅拌叶的弧度与蒸汽锅体内侧弧度相同,搅拌叶的两端部通过连接杆与搅拌轴连接,搅拌叶上靠近蒸汽锅体一侧设置有刮板;底座与L型支撑臂之间通过一第一驱动组件连接,蒸汽锅体下端设置有连接柱,连接柱与底座通过第二驱动组件连接,第一驱动组件用于驱动L型支撑臂转动。本实用新型在使用的时候具有使用方便、不易糊锅的优点,同时,便于将大葱等调料捞出。



1. 一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:包括底座和转动安装在底座上的蒸汽锅体,底座上设置有搅拌组件,搅拌组件包括铰接在底座上的L型支撑臂、安装在L型支撑臂上的电机、与电机输出轴连接的搅拌轴以及设置在搅拌轴上的搅拌叶,所述搅拌叶呈弧型半圆形结构,搅拌叶的弧度与蒸汽锅体内侧弧度相同,搅拌叶的两端部通过连接杆与搅拌轴连接,搅拌叶上靠近蒸汽锅体一侧设置有刮板;

底座与L型支撑臂之间通过一第一驱动组件连接,蒸汽锅体下端设置有连接柱,连接柱与底座通过第二驱动组件连接,第一驱动组件用于驱动L型支撑臂转动,第二驱动组件用于驱动蒸汽锅体转动。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:第一驱动组件及第二驱动组件为气压驱动组件或者液压驱动组件。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:第一驱动组件及第二驱动组件均为气压驱动装置,气压驱动装置包括气缸和与气缸连接的气泵,第一驱动组件中的气缸固定端及活动端分别与L型支撑臂及底座铰接;第二驱动组件中的气缸固定端及活动端分别与所述连接柱及底座铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:第一、二驱动组件中气泵均连接有一第一控制器,所述电机连接有第二控制器,第一控制器及第二控制器集成在安装在底座上的控制箱上。

5. 根据权利要求1-4中任意一项所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:搅拌组件还包括竖直设置的第一搅拌叶,第一搅拌叶下端连接在所述搅拌叶的左侧,上端与连接杆连接,第一搅拌叶倾斜设置,第一搅拌叶与连接杆形成的夹角为 $30-35^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求5所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:第一搅拌叶与连接杆形成的夹角为 $33^{\circ}$ 。

7. 根据权利要求5所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:搅拌组件还包括第二搅拌叶,第二搅拌叶水平设置,第二搅拌叶左端搅拌轴连接,右端与所述搅拌叶右端端中部连接,第二搅拌叶与搅拌轴形成的夹角为 $45-55^{\circ}$ 。

8. 根据权利要求7所述的一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其特征在於:第二搅拌叶与搅拌轴形成的夹角为 $50^{\circ}$ 。

## 一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调味料生产设备技术领域,具体涉及一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅。

### 背景技术

[0002] 火锅底料在火锅店里出现的有骨头浓汤底料、鱼汤底料、仔鸡汤底料等。骨头浓汤火锅底料浓香,营养成分高;鱼汤底料,鱼,明目作用,鱼汤有滋补作用;仔鸡汤底料,清淡、香、不易上火。还有一些专门针对女性的火锅底料,如鸽子汤底料,滋阴作用。

[0003] 在生产火锅底料时需要对原料进行长时间充分的熬制,但是现有技术中的熬煮锅在熬制火锅底料的时候,存在下述不足之处:

[0004] 1.熬制好的火锅料从熬煮锅中倒出时,采用人工调节的方式来驱动锅体倾斜,操作不便;

[0005] 2.在搅拌的过程中,搅拌不充分,易出现糊锅的情况;

[0006] 3.搅拌装置与锅体一体化,导致将调料放入锅体熬制后,需要捞出的调料(大葱、香葱、姜片、洋葱等)不易捞出。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,其在使用的時候具有使用方便、不易糊锅的优点,同时,便于将大葱等调料捞出。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0009] 一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,包括底座和转动安装在底座上的蒸汽锅体,底座上设置有搅拌组件,搅拌组件包括铰接在底座上的L型支撑臂、安装在L型支撑臂上的电机、与电机输出轴连接的搅拌轴以及设置在搅拌轴上的搅拌叶,所述搅拌叶呈弧形半圆形结构,搅拌叶的弧度与蒸汽锅体内侧弧度相同,搅拌叶的两端部通过连接杆与搅拌轴连接,搅拌叶上靠近蒸汽锅体一侧设置有刮板;

[0010] 底座与L型支撑臂之间通过一第一驱动组件连接,蒸汽锅体下端设置有连接柱,连接柱与底座通过第二驱动组件连接,第一驱动组件用于驱动L型支撑臂转动,第二驱动组件用于驱动蒸汽锅体转动。

[0011] 进一步优化,第一驱动组件及第二驱动组件为气压驱动组件或者液压驱动组件。

[0012] 优选的,第一驱动组件及第二驱动组件均为气压驱动装置,气压驱动装置包括气缸和与气缸连接的气泵,第一驱动组件中的气缸固定端及活动端分别与L型支撑臂及底座铰接;第二驱动组件中的气缸固定端及活动端分别与所述连接柱及底座铰接。

[0013] 进一步优化,第一、二驱动组件中气泵均连接有一第一控制器,所述电机连接有第二控制器,第一控制器及第二控制器集成在安装在底座上的控制箱上。

[0014] 进一步优化,搅拌组件还包括竖直设置的第一搅拌叶,第一搅拌叶下端连接在所述搅拌叶的左侧,上端与连接杆连接,第一搅拌叶倾斜设置,第一搅拌叶与连接杆形成的夹

角为30-35°。

[0015] 其中,第一搅拌叶与连接杆形成的夹角为33°。

[0016] 进一步优化,搅拌组件还包括第二搅拌叶,第二搅拌叶水平设置,第二搅拌叶左端搅拌轴连接,右端与所述搅拌叶右端中部连接,第二搅拌叶与搅拌轴形成的夹角为45-55°。

[0017] 进一步限定,第二搅拌叶与搅拌轴形成的夹角为50°。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 本实用新型主要由底座、蒸汽锅体、搅拌组件等部件组成,其主要通过蒸汽进行加热,通过将搅拌组件以铰接的方式设置在底座上,并通过设置的第一驱动组件来驱动搅拌组件中的L型支撑臂转动,进而使得搅拌组件与锅体呈分离式结构;需要搅拌的时候,第一驱动组件驱动L型支撑臂转动,使得搅拌轴及搅拌叶进入蒸汽锅体中进行搅拌即可,需要将调料(大葱、香葱、姜片、洋葱等)捞出时,第一驱动组件驱动搅拌组件离开锅体,便于操作员将调料进行捞出;同时,由于所述搅拌叶呈弧型半圆形结构,搅拌叶的弧度与蒸汽锅体内侧弧度相同,搅拌叶的两端部通过连接杆与搅拌轴连接,搅拌叶上靠近蒸汽锅体一侧设置有刮板;在进行搅拌的时候,通过设置的刮板与蒸汽锅体接触,能够将调料从蒸汽锅体上刮下,能够防止调料在熬煮的过程中粘在蒸汽锅体上导致糊锅;通过设置的连接杆能够对搅拌叶起到较好的加固作用,能够防止在搅拌过程中发生变形;更重要的是,本实用新型还通过在蒸汽锅体下端设置连接柱及第二驱动组件,火锅底料熬煮完毕后,通过第二驱动组件来驱动蒸汽锅体转动,进而将蒸汽锅体中的火锅底料进行倒出,使用的时候方便快捷。

## 附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型图1的主视图。

[0023] 图3为本实用新型搅拌轴与搅拌叶的连接关系示意图。

[0024] 图4为本实用新型图3的俯视图。

[0025] 图5为本实用新型图3的侧视图。

[0026] 附图标记:1-底座,2-蒸汽锅体,3-搅拌组件,4-L型支撑臂,5-电机,6-搅拌轴,7-搅拌叶,8-连接杆,9-刮板,10-第一驱动组件,11-连接柱,12-第二驱动组件,13-气缸,14-控制箱,15-第一搅拌叶,16-第二搅拌叶。

## 具体实施方式

[0027] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,并不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域的普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的其他所用实施例,都属于本实用新型的保护范围。

### [0028] 实施例一

[0029] 参看图1-3,本实施例公开了一种便于调节的火锅底料生产用熬煮锅,包括底座1和转动安装在底座1上的蒸汽锅体2,底座1上设置有搅拌组件3,搅拌组件3包括铰接在底座1上的L型支撑臂4、安装在L型支撑臂4上的电机5、与电机5输出轴连接的搅拌轴6以及设置在搅拌轴6上的搅拌叶7,所述搅拌叶7呈弧型半圆形结构,搅拌叶7的弧度与蒸汽锅体2内侧弧度相同,搅拌叶7的两端部通过连接杆8与搅拌轴6连接,搅拌叶7上靠近蒸汽锅体2一侧设置有刮板9;

[0030] 底座1与L型支撑臂4之间通过一第一驱动组件10连接,蒸汽锅体2下端设置有连接柱11,连接柱11与底座1通过第二驱动组件12连接,第一驱动组件10用于驱动L型支撑臂4转动,第二驱动组件12用于驱动蒸汽锅体2转动。

[0031] 本实用新型主要由底座1、蒸汽锅体2、搅拌组件3等部件组成,其主要通过蒸汽进行加热,通过将搅拌组件3以铰接的方式设置在底座1上,并通过设置的第一驱动组件10来驱动搅拌组件3中的L型支撑臂4转动,进而使得搅拌组件3与锅体呈分离式结构;需要搅拌的时候,第一驱动组件10驱动L型支撑臂4转动,使得搅拌轴6及搅拌叶7进入蒸汽锅体2中进行搅拌即可,需要将调料(大葱、香葱、姜片、洋葱等)捞出时,第一驱动组件10驱动搅拌组件3离开锅体,便于操作员将调料进行捞出;同时,由于所述搅拌叶7呈弧型半圆形结构,搅拌叶7的弧度与蒸汽锅体2内侧弧度相同,搅拌叶7的两端部通过连接杆8与搅拌轴6连接,搅拌叶7上靠近蒸汽锅体2一侧设置有刮板9;在进行搅拌的时候,通过设置的刮板9与蒸汽锅体2接触,能够将调料从蒸汽锅体2上刮下,能够防止调料在熬煮的过程中粘在蒸汽锅体2上导致糊锅;通过设置的连接杆8能够对搅拌叶7起到较好的加固作用,能够防止在搅拌过程中发生变形;更重要的是,本实用新型还通过在蒸汽锅体2下端设置连接柱11及第二驱动组件12,火锅底料熬煮完毕后,通过第二驱动组件12来驱动蒸汽锅体2转动,进而将蒸汽锅体2中的火锅底料进行倒出,使用的时候方便快捷。

[0032] 其中,第一驱动组件10及第二驱动组件12为气压驱动组件或者液压驱动组件。

[0033] 在本实施例中,第一驱动组件10及第二驱动组件12均为气压驱动装置,气压驱动装置包括气缸13和与气缸13连接的气泵,第一驱动组件10中的气缸13固定端及活动端分别与L型支撑臂4及底座1铰接;第二驱动组件12中的气缸13固定端及活动端分别与所述连接柱11及底座1铰接。

[0034] 这样,在实际的使用中只需要控制第一、二驱动组件中的气缸13伸长或者缩短即可实现搅拌组件3位置的调节,以及蒸汽锅体2倾斜度的调节,相比于手动调节,本实用新型使用更加方便。

[0035] 进一步优化,在实际的使用中,第一、二驱动组件中气泵均连接有一第一控制器,所述电机5连接有第二控制器,第一控制器及第二控制器集成在安装在底座1上的控制箱14上。

[0036] 这样将第一控制器及第二控制器进行集成,在熬制火锅底料的时候更加方便,通过控制第二控制器即可实现对电机5的转速及转向进行调节。

### [0037] 实施例二

[0038] 参看图4和图5,本实施例是在实施例一的基础上进一步优化,在本实施例中,搅拌组件3还包括竖直设置的第一搅拌叶15,第一搅拌叶15下端连接在所述搅拌叶7的左侧,上

端与连接杆8连接,第一搅拌叶15倾斜设置,第一搅拌叶15与连接杆8形成的夹角B为30-35°。

[0039] 优选的,第一搅拌叶15与连接杆8形成的夹角B为33°。

[0040] 通过设置的第一搅拌叶15能够对物料进行充分搅拌,由于第一搅拌叶15与连接杆8形成夹角,在搅拌的时候能够将料向蒸汽锅体2方向搅动,能够使得物料混合更加均匀,提高搅拌效果。

[0041] 进一步优化,在本实施例中,搅拌组件3还包括第二搅拌叶16,第二搅拌叶16水平设置,第二搅拌叶16左端搅拌轴6连接,右端与所述搅拌叶7右端端中部连接,第二搅拌叶16与搅拌轴6形成的夹角C为45-55°。

[0042] 优选的,第二搅拌叶16与搅拌轴6形成的夹角为50°。

[0043] 设置的第二搅拌叶16能够将物料从蒸汽锅体2底部向上搅动,通过设置的第一、二搅拌叶7能够使得火锅底料在熬制的过程中混合更加均匀。

[0044] 尽管已描述了本实用新型的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本实用新型范围的所有变更和修改。以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,应当指出的是,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

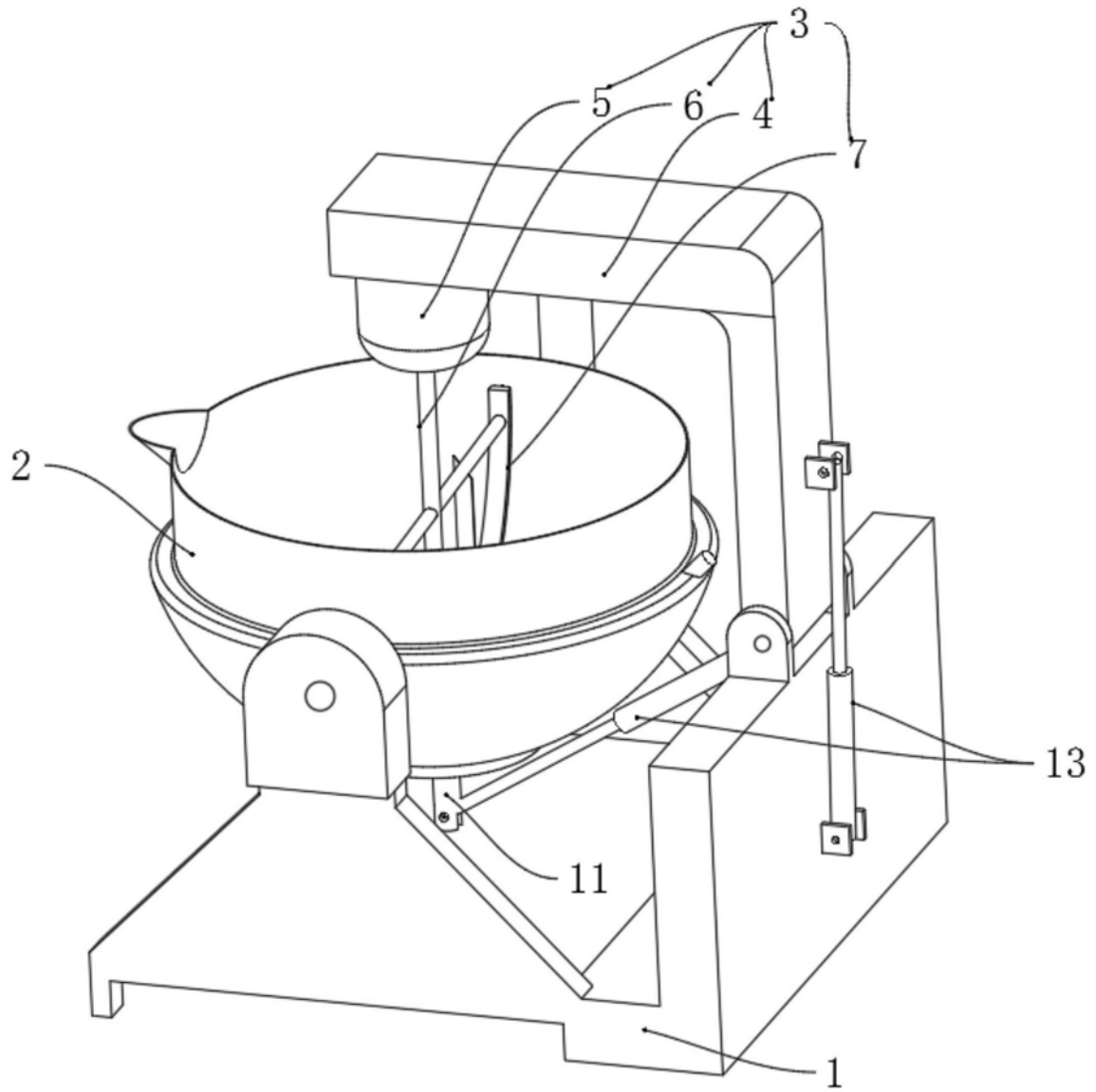


图1

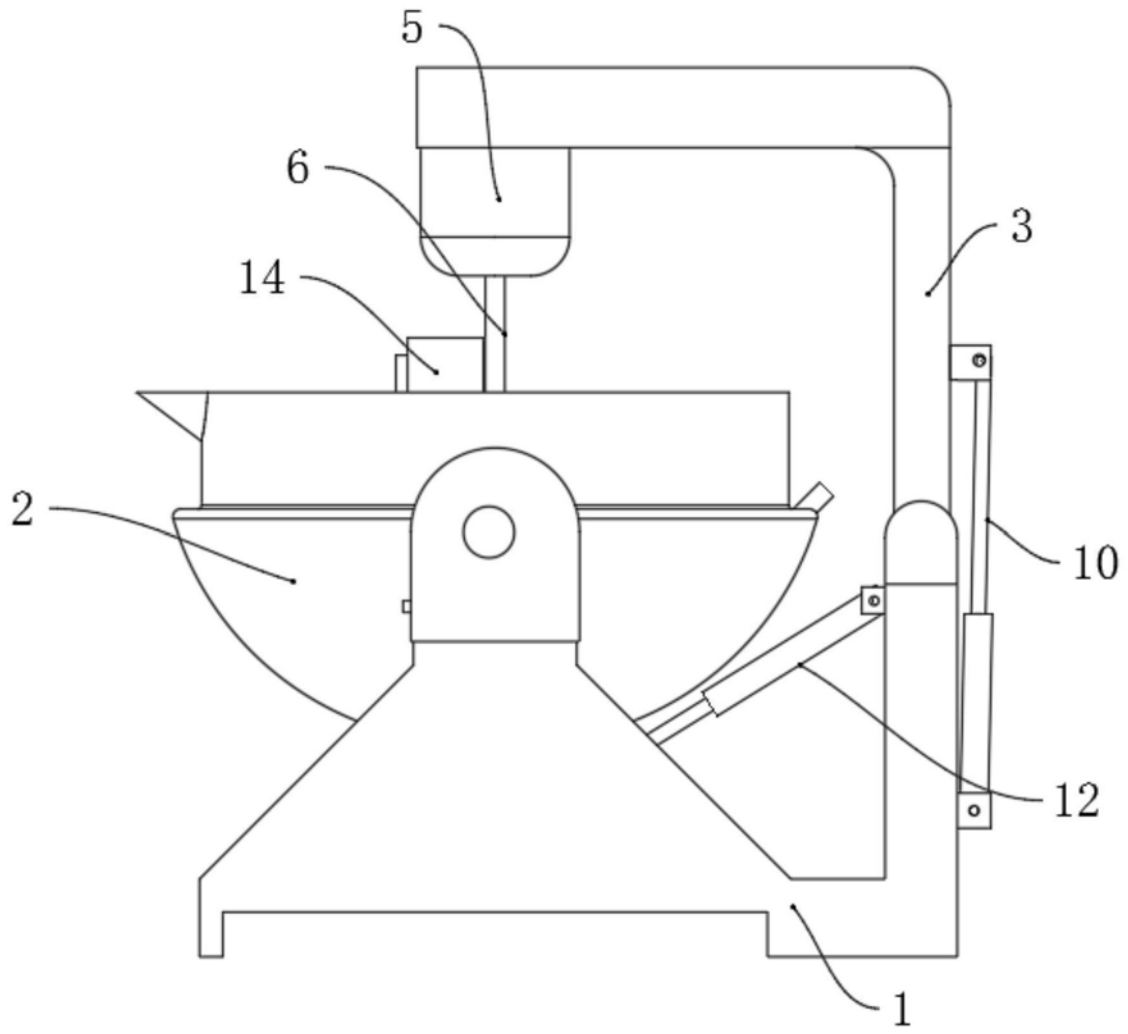


图2

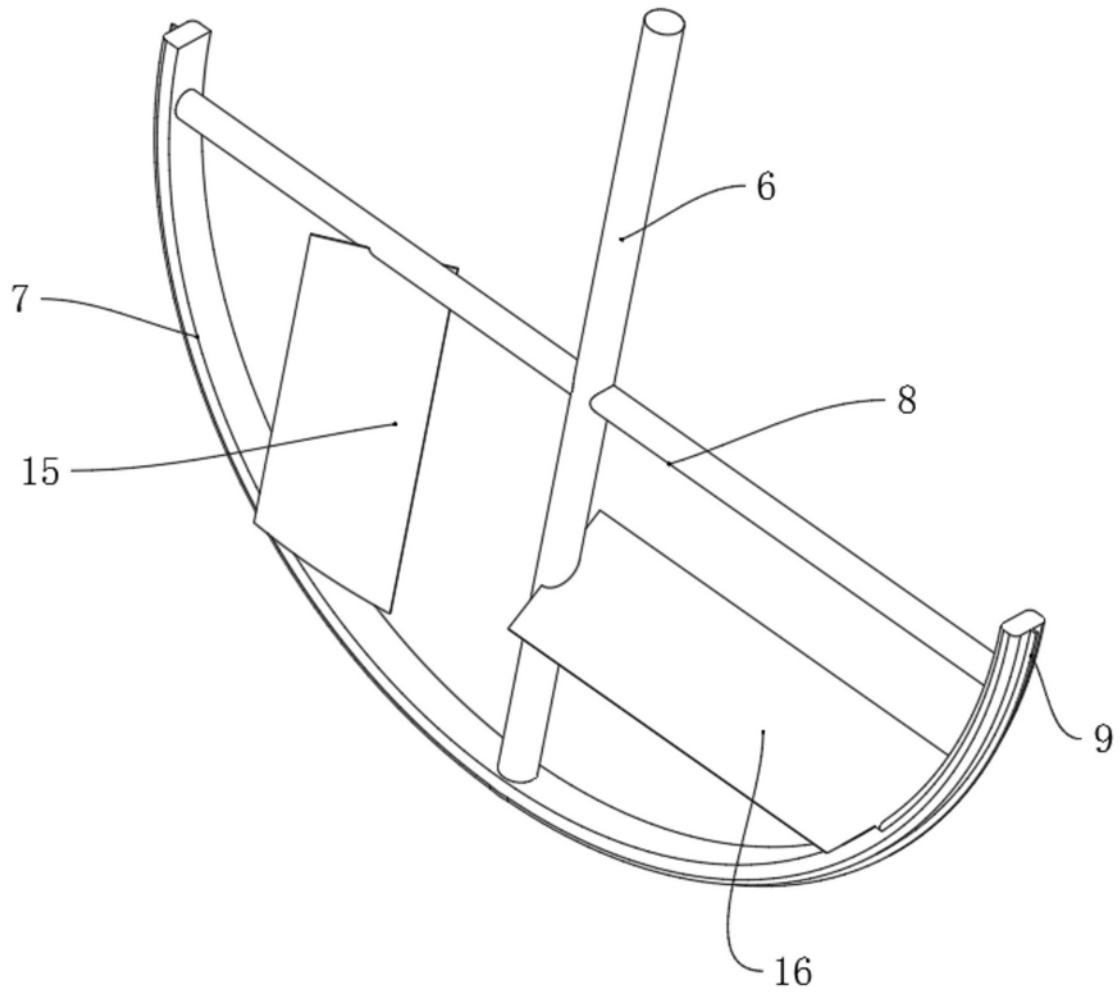


图3

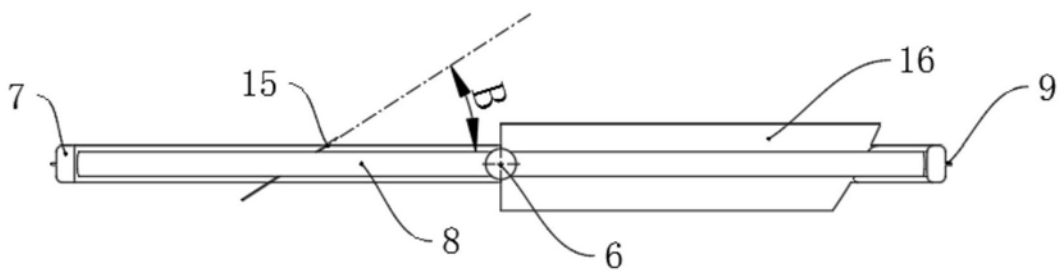


图4

