



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217958552 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 06

(21) 申请号 202222007047.3

B01D 29/56 (2006.01)

(22) 申请日 2022.08.01

(73) 专利权人 张子红

地址 236000 安徽省阜阳市阜南县苗集镇  
沈桥村张庄6号

(72) 发明人 张子红

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务  
所(普通合伙) 37303

专利代理师 李淑花

(51) Int. Cl.

A21C 1/06 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

A23N 1/00 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

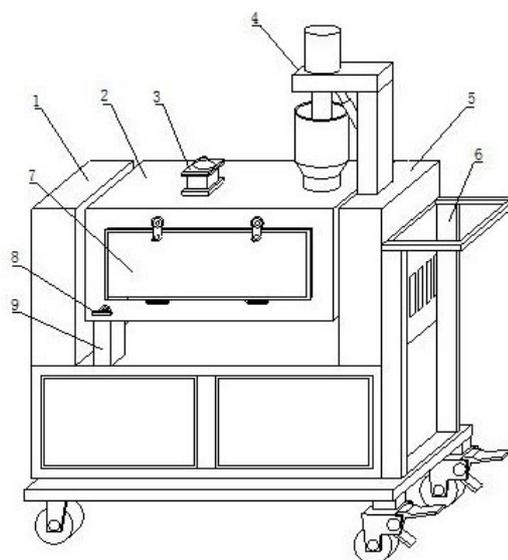
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种格拉条制作用和面机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种格拉条制作用和面机,涉及食品加工技术领域,包括和面箱,所述和面箱的左侧固定安装有电机一,所述和面箱的上表面固定安装有注水口,所述和面箱的上表面且位于注水口的右侧活动安装有压汁机组,所述和面箱的右侧固定安装有电机二,所述电机二的右侧固定安装有移动组件,所述和面箱的正面转动连接有箱门,所述和面箱正面的左下角活动安装有出水口开关。本实用新型通过固定底座、滑杆之间的作用使螺纹连接于滑杆表面的清理刷一进行左右移动,从而达到清理和面机的内腔四面,其中旋转杆一与清理刷二在固定杆的带动下,从而达到清理和面机的内腔两侧,解决了和面机工作后清理不全面的问题。



1. 一种格拉条制作用和面机,包括和面箱(2),其特征在于:所述和面箱(2)的左侧固定安装有电机一(1),所述和面箱(2)的上表面固定安装有注水口(3),所述和面箱(2)的上表面且位于注水口(3)的右侧活动安装有压汁机组(4),所述和面箱(2)的右侧固定安装有电机二(5),所述电机二(5)的右侧固定安装有移动组件(6),所述和面箱(2)的下表面左侧固定安装有出水管道(9),所述和面箱(2)的正面转动连接有箱门(7),所述和面箱(2)正面的左下角活动安装有出水口开关(8);

所述和面箱(2)内腔的两侧固定安装有固定底座(26),所述固定底座(26)的一侧固定安装有滑杆(28),所述和面箱(2)内腔的两侧转动连接有固定杆(24),所述固定杆(24)的一侧固定连接有旋转杆一(22),所述固定杆(24)的另一侧且位于旋转杆一(22)的外侧固定安装有搅拌杆(27);

所述压汁机组(4)包括固定支柱(48)、压汁容器(44),所述固定支柱(48)的下表面与电机二(5)的上表面固定连接,所述固定支柱(48)的上端转动连接有活动杆(42),所述活动杆(42)的左侧固定连接有液压杆一(41),所述和面箱(2)的上表面且位于注水口(3)的右侧固定连接有压汁容器(44)。

2. 根据权利要求1所述的一种格拉条制作用和面机,其特征在于:所述旋转杆一(22)的左侧且位于固定杆(24)的上下两侧固定安装有清理刷二(23),所述滑杆(28)的表面螺纹连接有清理刷一(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种格拉条制作用和面机,其特征在于:所述固定支柱(48)的左侧转动连接有液压杆二(49),所述液压杆二(49)的上端与活动杆(42)的下表面转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种格拉条制作用和面机,其特征在于:所述液压杆一(41)的输出端固定连接有压板(43),所述压板(43)的外表面与压汁容器(44)的内壁搭接。

5. 根据权利要求4所述的一种格拉条制作用和面机,其特征在于:所述压汁容器(44)的内腔且位于压板(43)的下面固定连接有支撑块(46),所述支撑块(46)的上表面搭接有活动过滤板(45),所述支撑块(46)的下面固定安装有过滤网(47),所述过滤网(47)的下面开设有入口(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种格拉条制作用和面机,其特征在于:所述出水口开关(8)包括旋转杆二(82),所述旋转杆二(82)的表面与出水管道(9)套接,所述旋转杆二(82)的右侧且位于出水管道(9)的内腔固定连接有塞子(83),所述旋转杆二(82)的左侧固定连接有扭动开关(81)。

## 一种格拉条制作用和面机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体涉及一种格拉条制作用和面机。

### 背景技术

[0002] 面条的起源源远流长,市面上的面条品种也多种多样,随着生活水平的提高,单纯的面条不足以满足人们的需求,人们追求健康、营养丰富、外表美观的面条,并且是一种美味可口的面条。

[0003] 而和面机在和面时,对和面的颜色、味道等太过于单一,不能满足对不同人群的要求;市场上的和面机功能设计单一,并且现有的和面机在使用之后对其进行清洗不够仔细,无法达到全面无死角的清洗,造成和面机内部清洗不够全面而产生的卫生问题,无法为使用者带去便利。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种格拉条制作用和面机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种格拉条制作用和面机,包括和面箱,所述和面箱的左侧固定安装有电机一,所述和面箱的上表面固定安装有注水口,所述和面箱的上表面且位于注水口的右侧活动安装有压汁机组,所述和面箱的右侧固定安装有电机二,所述电机二的右侧固定安装有移动组件,所述和面箱的下表面左侧固定安装有出水管道,所述和面箱的正面转动连接有箱门,所述和面箱正面的左下角活动安装有出水口开关。

[0007] 所述和面箱内腔的两侧固定安装有固定底座,所述固定底座的一侧固定安装有滑杆,所述和面箱内腔的两侧转动连接有固定杆,所述固定杆的一侧固定连接有旋转杆一,所述固定杆的另一侧且位于旋转杆一的外侧固定安装有搅拌杆。

[0008] 所述压汁机组包括固定支柱、压汁容器,所述固定支柱的下表面与电机二的上表面固定连接,所述固定支柱的上端转动连接有活动杆,所述活动杆的左侧固定连接有液压杆一,所述和面箱的上表面且位于注水口的右侧固定连接压汁容器。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述旋转杆一的左侧且位于固定杆的上下两侧固定安装有清理刷二,所述滑杆的表面螺纹连接有清理刷一。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定支柱的左侧转动连接有液压杆二,所述液压杆二的上端与活动杆的下表面转动连接。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述液压杆一的输出端固定连接压板,所述压板的外表面与压汁容器的内壁搭接。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述压汁容器的内腔且位于压板的下面固定连接支撑块,所述支撑块的上表面搭接有活动过滤板,所述支撑块的下面固定安装有过滤网,所述过滤网的下面开设有入口。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述出水口开关包括旋转杆二,所述旋

转杆二的表面与出水管道套接,所述旋转杆二的右侧且位于出水管道的内腔固定连接有塞子,所述旋转杆二的左侧固定连接有机动开关。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种格拉条制作用和面机,采用液压杆一、活动杆、压板、压汁容器、活动过滤板、支撑块、过滤网、固定支柱、液压杆二之间的相互配合,通过固定支柱、液压杆二、活动杆之间的作用,使固定安装在活动杆左侧的液压杆一且带动液压杆一下端固定连接的压板能够进行上下转动,从而达到方便放取蔬菜,通过液压杆一、压板、活动过滤板、支撑块之间的作用,使液压杆一带动固定连接在液压杆一下端的压板进行上下移动,并且与搭接在支撑块上的活动过滤板进行相互挤压,从而得到新鲜的蔬菜汁,其中蔬菜汁在过滤网的作用下更便于和面,从而得到色彩鲜艳且营养丰富的面团。

[0016] 2、本实用新型提供一种格拉条制作用和面机,采用清理刷一、旋转杆一、清理刷二、固定杆、固定底座、滑杆之间的相互配合,通过电机二的作用带动滑杆进行旋转,使螺纹连接在滑杆表面上的清理刷一进行左右来回移动,从而达到清理和面箱的内腔四面,同时电机二带动旋转杆一进行旋转,使固定连接在旋转杆一左侧的清理刷二进行旋转,从而达到清理和面箱的内腔两侧表面,解决了和面箱工作后清理不够全面的问题。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的横切面结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型压汁机组的剖视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型出水口开关的剖视结构示意图。

[0022] 图中:1、电机一;2、和面箱;3、注水口;4、压汁机组;5、电机二;6、移动组件;7、箱门;8、出水口开关;9、出水管道;21、清理刷一;22、旋转杆一;23、清理刷二;24、固定杆;25、入口;26、固定底座;27、搅拌杆;28、滑杆;41、液压杆一;42、活动杆;43、压板;44、压汁容器;45、活动过滤板;46、支撑块;47、过滤网;48、固定支柱;49、液压杆二;81、扭动开关;82、旋转杆二;83、塞子。

## 具体实施方式

[0023] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种格拉条制作用和面机,一种格拉条制作用和面机,包括和面箱2,所述和面箱2的左侧固定安装有电机一1,所述和面箱2的上表面固定安装有注水口3,所述和面箱2的上表面且位于注水口3的右侧活动安装有压汁机组4,所述和面箱2的右侧固定安装有电机二5,所述电机二5的右侧固定安装有移动组件6,所述和面箱2的下表面左侧固定安装有出水管道9,所述和面箱2的正面转动连接有箱门7,所述和面箱2正面的左下角活动安装有出水口开关8,所述和面箱2内腔的两侧固定安装有固定底座26,所述固定底座26的一侧固定安装有滑杆28,所述和面箱2内腔的两侧转动连接有固定杆24,所述固定杆24的一侧固定连接有机动杆一22,所述固定杆24的另一侧且位于机动杆一22的

外侧固定安装有搅拌杆27,所述压汁机组4包括固定支柱48、压汁容器44,所述固定支柱48的下表面与电机二5的上表面固定连接,所述固定支柱48的上端转动连接有活动杆42,所述活动杆42的左侧固定连接有液压杆一41,所述和面箱2的上表面且位于注水口3的右侧固定连接压汁容器44。

[0026] 在本实施例中,工作人员从注水口3放入少许清水,然后从箱门7放入面粉,通过启动电机一1带动固定杆24从而带动搅拌杆27进行旋转,同时工作人员在压汁容器44中放入蔬菜,通过压汁机组4的作用产生营养丰富且颜色鲜艳的蔬菜汁,蔬菜汁通过入口25进入和面箱2的内腔,在搅拌杆27的作用下与面粉充分融合成面团,从箱门7取出,和面结束后启动电机二5带动滑杆28与旋转杆一22从而带动清理刷一21与清理刷二23对和面箱2内腔进行清洗,结束后的污水通过出水管道排出机器。

[0027] 实施例2

[0028] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,所述固定支柱48的左侧转动连接有液压杆二49,所述液压杆二49的上端与活动杆42的下表面转动连接,所述液压杆一41的输出端固定连接压板43,所述压板43的外表面与压汁容器44的内壁搭接,所述压汁容器44的内腔且位于压板43的下面固定连接支撑块46,所述支撑块46的上表面搭接有活动过滤板45,所述支撑块46的下面固定安装有过滤网47,所述过滤网47的下面开设有入口25。

[0029] 在本实施例中,通过固定支柱、液压杆二、活动杆之间的作用,使固定安装在活动杆左侧的液压杆一且带动液压杆一下端固定连接的压板能够进行上下转动,从而达到方便放取蔬菜,通过液压杆一、压板、活动过滤板、支撑块之间的作用,使液压杆一带动固定连接在液压杆一下端的压板进行上下移动,并且与搭接在支撑块上的活动过滤板进行相互挤压,从而得到新鲜的蔬菜汁,其中蔬菜汁在过滤网的作用下更便于和面,从而得到色彩鲜艳且营养丰富的面团。

[0030] 实施例3

[0031] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,所述旋转杆一22的左侧且位于固定杆24的上下两侧固定安装有清理刷二23,所述滑杆28的表面螺纹连接有清理刷一21,所述出水口开关8包括旋转杆二82,所述旋转杆二82的表面与出水管道9套接,所述旋转杆二82的右侧且位于出水管道9的内腔固定连接塞子83,所述旋转杆二82的左侧固定连接扭动开关81。

[0032] 在本实施例中,通过电机二的作用带动滑杆进行旋转,使螺纹连接在滑杆表面上的清理刷一进行左右来回移动,从而达到清理和面箱的内腔四面,同时电机二带动旋转杆一进行旋转,使固定连接在旋转杆一左侧的清理刷二进行旋转,从而达到清理和面箱的内腔两侧表面。

[0033] 下面具体说一下该格拉条制作用和面机的工作原理。

[0034] 如图1-5所示,工作人员从注水口3放入少许清水,然后从箱门7放入面粉,通过启动电机一1带动固定杆24从而带动搅拌杆27进行旋转,由于固定支柱48与活动杆42转动连接且固定支柱48与活动杆42之间转动连接有液压杆二49,当液压杆一41处于收缩状态时,活动杆能够带动液压杆一41和压板43转动倾斜,从而使蔬菜放入压汁容器44,将活动杆42归于原位后启动液压杆一41带动压板43向下挤压,由于压板43下方有搭接于支撑块46上的

活动过滤板45,从而达到挤出蔬菜的汁水,汁水经过支撑块46下方的过滤网47进入和面箱2的内腔,在搅拌杆27的作用下与面粉充分融合成面团,从箱门7取出,和面结束后通过注水口3注入清水,打开电机二5带动滑杆28,从而使螺纹连接于滑杆28上的清理刷一21进行左右移动,其中固定杆24带动旋转杆一22旋转,使固定在旋转杆一22左侧的清理刷二23能够旋转移动清理和面箱2的内腔两侧,结束后通过扭动开关81带动旋转杆二82,从而使固定在旋转杆二82右端且位于出水管道9内侧的塞子83旋转,使污水通过出水管道9排出,最后进行高温消毒。

[0035] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

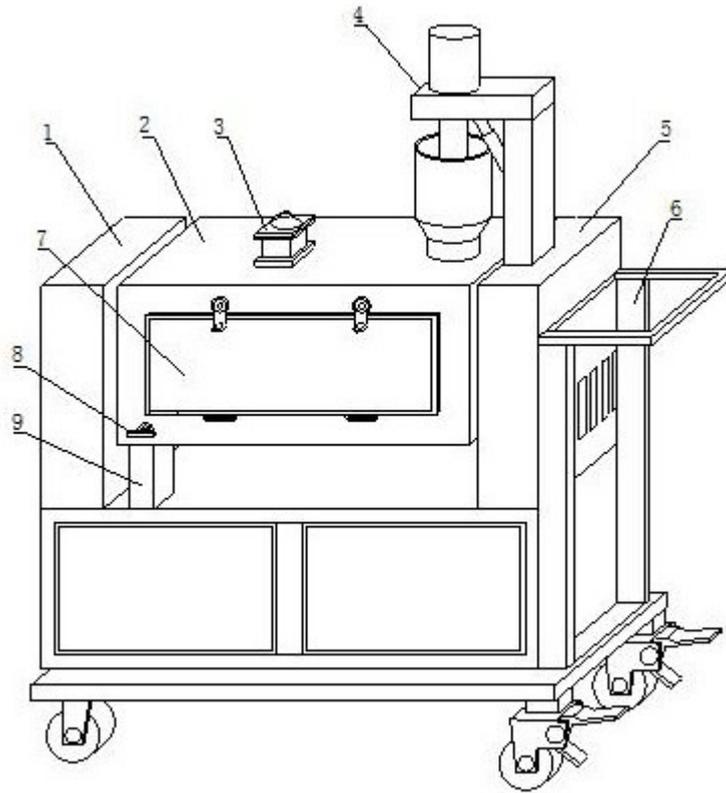


图1

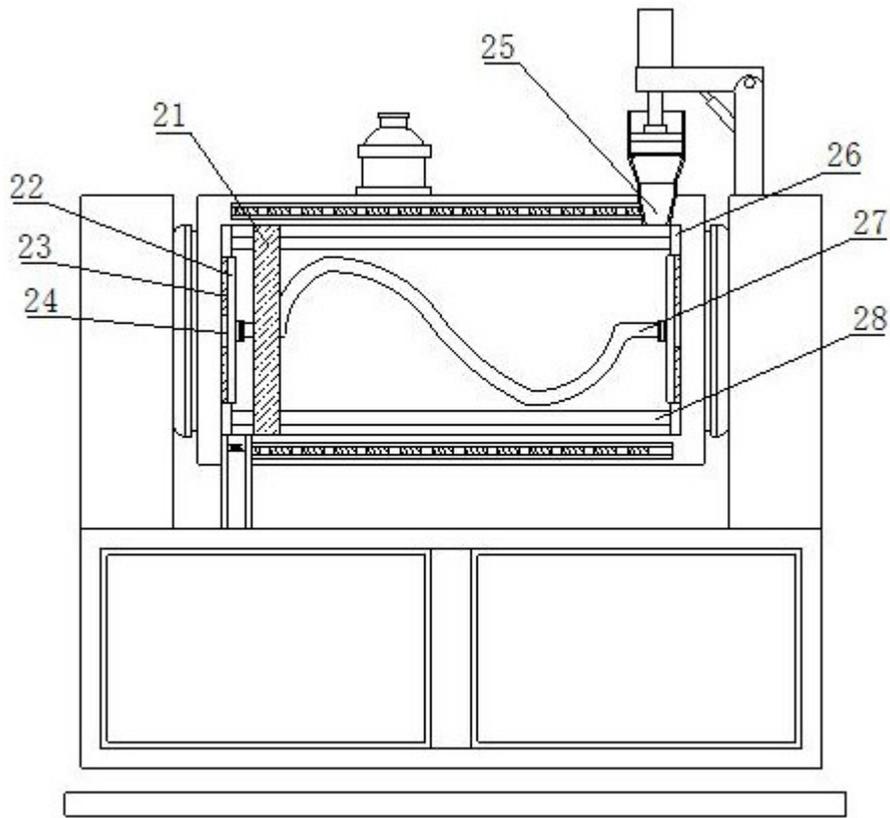


图2

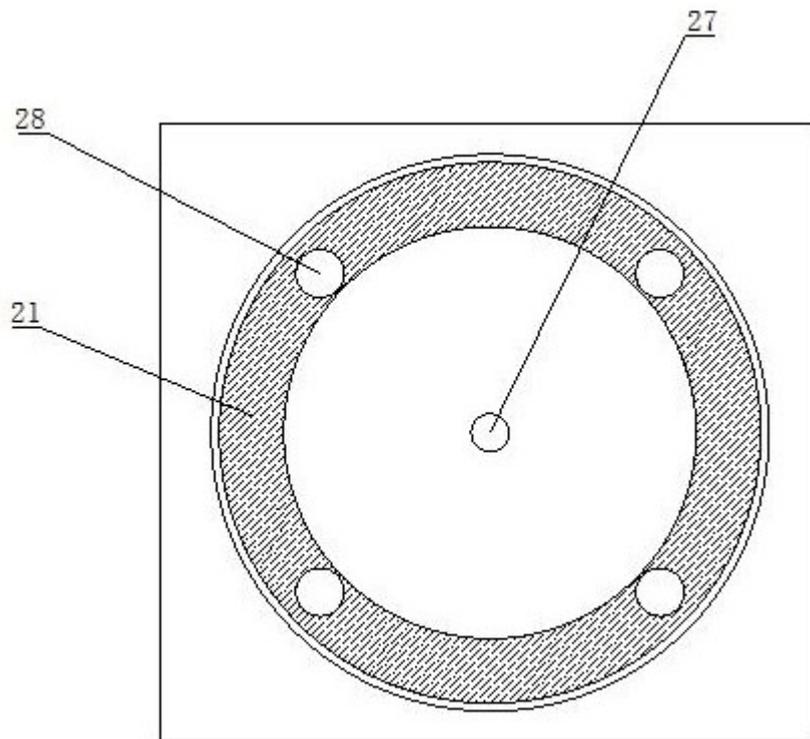


图3

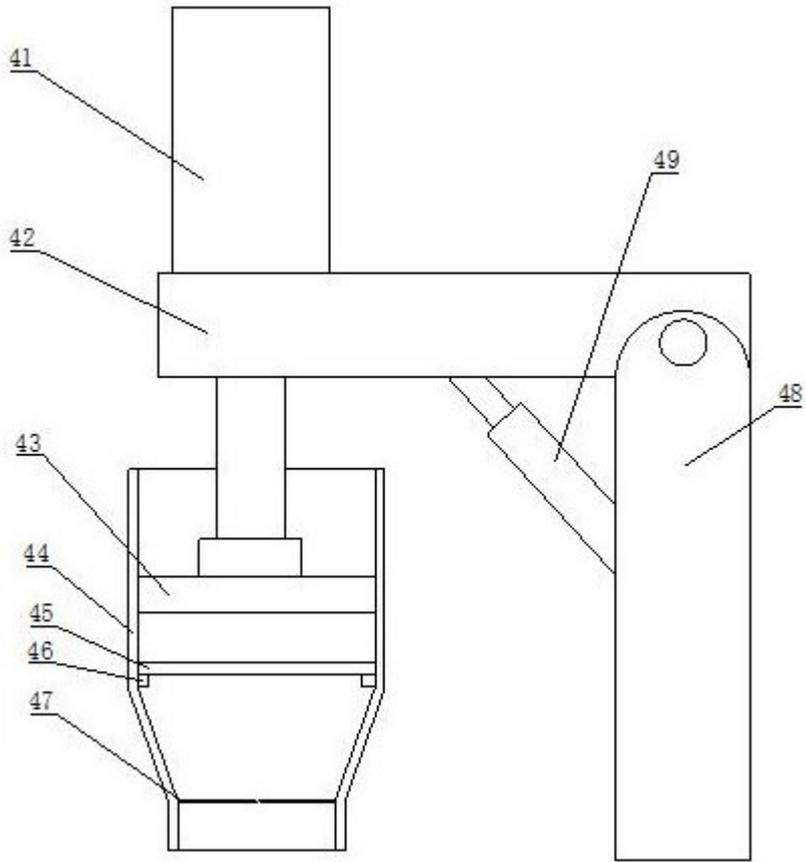


图4

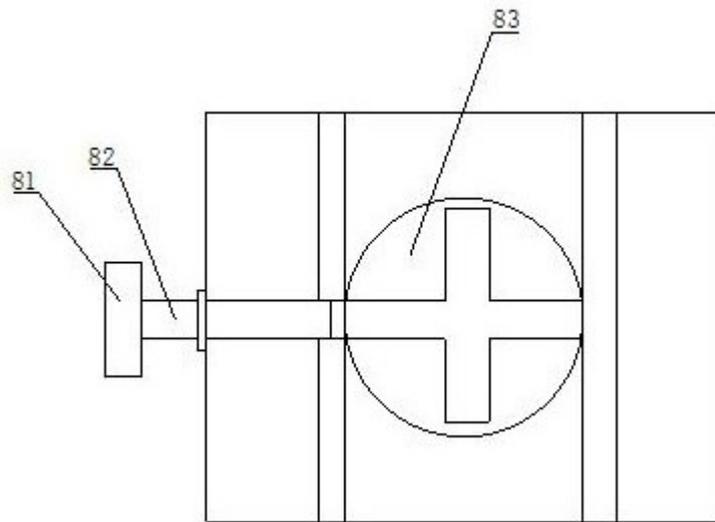


图5