



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223025314 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 27

(21) 申请号 202421570518.4

(22) 申请日 2024.07.04

(73) 专利权人 贵州益莽食品科技有限公司

地址 553100 贵州省毕节市威宁彝族回族  
苗族自治县五里岗街道工业四路奥博  
产业园

(72) 发明人 罗维 吴丰季 王文志

(74) 专利代理机构 遵义市创先知识产权代理事  
务所(普通合伙) 52118

专利代理师 刘创先

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

A21C 9/08 (2006.01)

A21C 11/00 (2006.01)

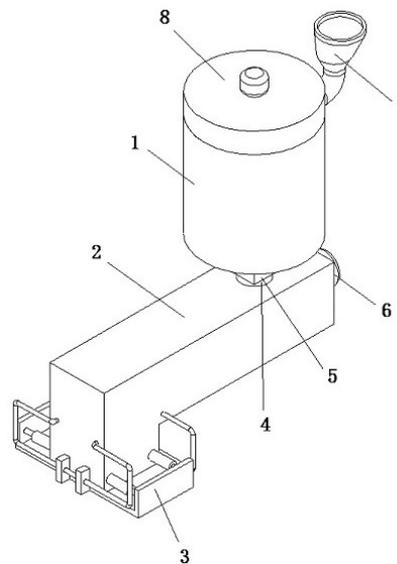
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种荞麦鱼鱼制作成型设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种荞麦鱼鱼制作成型设备,属于荞麦鱼鱼制作成型技术领域,包括搅拌罐,所述搅拌罐的上端设置有荞麦面搅拌机构,搅拌罐的侧边上端设置有进料斗,搅拌罐的下端设置有连接管,连接管的侧边设置有阀门,连接管的下端设置有下列管,本实用新型通过设置了荞麦面搅拌机构,该机构可以更加有效的对荞麦面原料进行搅拌,且搅拌后的荞麦面原料均匀性更好,通过辅助搅拌组件配合搅拌叶片的结合使用,使得搅拌罐内部的荞麦面原料的大量位置都可以被均匀搅拌,通过设置了下料挡板调节机构,该机构的设置可以通过电动推杆带动L型下料挡板进行开启和关闭,且可以调节下料口的大小,以便控制荞麦面原料的出料量。



1. 一种荞麦鱼鱼制作成型设备,包括搅拌罐,其特征在于:所述搅拌罐的上端设置有荞麦面搅拌机构,搅拌罐的侧边上端设置有进料斗,搅拌罐的下端设置有连接管,连接管的侧边设置有阀门,连接管的下端设置有下料管,下料管的侧边设置有电机一,电机一的输出端设置有输送绞龙,下料管的下端一侧设置有下料口,下料管的下端靠近下料口的位置设置有下料挡板调节机构;

所述荞麦面搅拌机构包括搅拌叶片、辅助搅拌组件、转动轴、电机二、主动齿轮和齿轮箱,搅拌罐的上端设置有齿轮箱,齿轮箱的上端设置有电机二,电机二的输出端设置有转动轴,转动轴的表面位于齿轮箱的内部设置有主动齿轮,主动齿轮的侧边啮合安装有三组辅助搅拌组件,转动轴的下端表面位于搅拌罐的内部设置有搅拌叶片;

所述下料挡板调节机构包括L型挡板和电动推杆,下料管的侧边设置有电动推杆,电动推杆的另一端位于下料口的底部设置有L型挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种荞麦鱼鱼制作成型设备,其特征在于:所述辅助搅拌组件包括搅拌杆、搅拌轴和从动齿轮,主动齿轮的侧边啮合安装有三组从动齿轮,从动齿轮的内部贯穿固定连接设置有搅拌轴,搅拌轴的下端表面位于搅拌罐的内部设置有搅拌杆。

3. 根据权利要求2所述的一种荞麦鱼鱼制作成型设备,其特征在于:所述搅拌轴的上端与齿轮箱的连接处通过轴承转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种荞麦鱼鱼制作成型设备,其特征在于:所述下料挡板调节机构还包括连接架和滑套,下料管的侧边固定连接设置有连接架,L型挡板的侧边设置有与连接架呈滑动连接的滑套。

## 一种荞麦鱼鱼制作成型设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于荞麦鱼鱼制作成型技术领域,具体涉及一种荞麦鱼鱼制作成型设备。

### 背景技术

[0002] 荞麦鱼鱼(荞面鱼鱼)是一道荞麦制作的美食,这种食品很受大众的喜爱。

[0003] 荞麦鱼鱼制作成型设备在实际使用时,存在以下缺点:1、荞麦鱼鱼在成型时需要将荞麦面进行搅拌混合均匀,但是现有的搅拌结构对于荞麦面的搅拌效率相对较差;

[0004] 2、荞麦面在混合均匀后不方便进行自动下料,整体使用效率不佳,使得下料工作增加相应的人力成本。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种荞麦鱼鱼制作成型设备,具有对于荞麦面原料搅拌效率更好以及便于对荞麦面原料进行下料的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种荞麦鱼鱼制作成型设备,包括搅拌罐,所述搅拌罐的上端设置有荞麦面搅拌机构,搅拌罐的侧边上端设置有进料斗,搅拌罐的下端设置有连接管,连接管的侧边设置有阀门,连接管的下端设置有下料管,下料管的侧边设置有电机一,电机一的输出端设置有输送绞龙,下料管的下端一侧设置有下料口,下料管的下端靠近下料口的位置设置有下料挡板调节机构。

[0007] 优选的,所述荞麦面搅拌机构包括搅拌叶片、辅助搅拌组件、转动轴、电机二、主动齿轮和齿轮箱,搅拌罐的上端设置有齿轮箱,齿轮箱的上端设置有电机二,电机二的输出端设置有转动轴,转动轴的表面位于齿轮箱的内部设置有主动齿轮,主动齿轮的侧边啮合安装有三组辅助搅拌组件,转动轴的下端表面位于搅拌罐的内部设置有搅拌叶片。

[0008] 优选的,所述辅助搅拌组件包括搅拌杆、搅拌轴和从动齿轮,主动齿轮的侧边啮合安装有三组从动齿轮,从动齿轮的内部贯穿固定连接设置有搅拌轴,搅拌轴的下端表面位于搅拌罐的内部设置有搅拌杆。

[0009] 优选的,所述搅拌轴的上端与齿轮箱的连接处通过轴承转动连接。

[0010] 优选的,所述下料挡板调节机构包括L型挡板和电动推杆,下料管的侧边设置有电动推杆,电动推杆的另一端位于下料口的底部设置有L型挡板。

[0011] 优选的,所述下料挡板调节机构还包括连接架和滑套,下料管的侧边固定连接设置有连接架,L型挡板的侧边设置有与连接架呈滑动连接的滑套。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置了荞麦面搅拌机构,该机构可以更加有效的对荞麦面原料进行搅拌,且搅拌后的荞麦面原料均匀性更好,通过辅助搅拌组件配合搅拌叶片的结合使用,使得搅拌罐内部的荞麦面原料的大量位置都可以被均匀搅拌。

[0014] 2、本实用新型通过设置了下料挡板调节机构,该机构的设置可以通过电动推杆带

动L型下料挡板进行开启和关闭,且可以调节下料口的大小,以便控制荞麦面原料的出料量。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型输送绞龙的立体图;

[0017] 图3为本实用新型荞麦面搅拌机构的立体剖切图;

[0018] 图4为本实用新型下料挡板调节机构的立体图;

[0019] 图中:1、搅拌罐;2、下料管;3、下料挡板调节机构;31、L型挡板;32、电动推杆;33、连接架;34、滑套;4、连接管;5、阀门;6、电机一;7、进料斗;8、荞麦面搅拌机构;81、搅拌叶片;82、辅助搅拌组件;821、搅拌杆;822、搅拌轴;823、从动齿轮;83、转动轴;84、电机二;85、主动齿轮;86、齿轮箱;9、下料口;10、输送绞龙。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种荞麦鱼鱼制作成型设备,包括搅拌罐1,搅拌罐1的上端设置有荞麦面搅拌机构8,搅拌罐1的侧边上端设置有进料斗7,搅拌罐1的下端设置有连接管4,连接管4的侧边设置有阀门5,连接管4的下端设置有下料管2,下料管2的侧边设置有电机一6,电机一6的输出端设置有输送绞龙10,下料管2的下端一侧设置有下料口9,下料管2的下端靠近下料口9的位置设置有下料挡板调节机构3。

[0023] 具体的,荞麦面搅拌机构8包括搅拌叶片81、辅助搅拌组件82、转动轴83、电机二84、主动齿轮85和齿轮箱86,搅拌罐1的上端设置有齿轮箱86,齿轮箱86的上端设置有电机二84,电机二84的输出端设置有转动轴83,转动轴83的表面位于齿轮箱86的内部设置有主动齿轮85,主动齿轮85的侧边啮合安装有三组辅助搅拌组件82,转动轴83的下端表面位于搅拌罐1的内部设置有搅拌叶片81,

[0024] 通过采用上述技术方案,将荞麦面原料通过进料斗7倒入搅拌罐1的内部,打开齿轮箱86上端的电机二84,电机二84通过输出端带动转动轴83转动,转动轴83转动带动搅拌叶片81对荞麦面原料进行搅拌,同时转动轴83转动带动主动齿轮85转动,主动齿轮85转动带动辅助搅拌组件82工作,从而提升对于荞麦面原料的搅拌效率。

[0025] 具体的,辅助搅拌组件82包括搅拌杆821、搅拌轴822和从动齿轮823,主动齿轮85的侧边啮合安装有三组从动齿轮823,从动齿轮823的内部贯穿固定连接设置有搅拌轴822,搅拌轴822的下端表面位于搅拌罐1的内部设置有搅拌杆821,

[0026] 通过采用上述技术方案,主动齿轮85转动带动从动齿轮823转动,从动齿轮823转动带动搅拌轴822转动,搅拌轴822转动带动搅拌杆821转动,从而提升对于荞麦面原料的搅拌效率。

[0027] 具体的,搅拌轴822的上端与齿轮箱86的连接处通过轴承转动连接,

[0028] 通过采用上述技术方案,该结构的设置可以避免主动齿轮85和从动齿轮823齿轮啮合错位的问题。

[0029] 本实施例在使用时,将荞麦面原料通过进料斗7倒入搅拌罐1的内部,打开齿轮箱86上端的电机二84,电机二84通过输出端带动转动轴83转动,转动轴83转动带动搅拌叶片81对荞麦面原料进行搅拌,同时转动轴83转动带动主动齿轮85转动,主动齿轮85转动带动辅助搅拌组件82工作,从而提升对于荞麦面原料的搅拌效率,主动齿轮85转动带动从动齿轮823转动,从动齿轮823转动带动搅拌轴822转动,搅拌轴822转动带动搅拌杆821转动,从而提升对于荞麦面原料的搅拌效率。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例与实施例1的不同之处在于:下料挡板调节机构3包括L型挡板31和电动推杆32,下料管2的侧边设置有电动推杆32,电动推杆32的另一端位于下料口9的底部设置有L型挡板31,

[0032] 通过采用上述技术方案,当荞麦面原料搅拌结束后,打开阀门5,荞麦面原料通过连接管4进入下料管2的内部,打开电机一6,电机一6通过输出端带动输送绞龙10转动,从而带动荞麦面原料从下料口9处排出,通过打开电动推杆32,电动推杆32可以带动L型挡板31滑动,从而控制荞麦面原料的下料量。

[0033] 具体的,下料挡板调节机构3还包括连接架33和滑套34,下料管2的侧边固定连接设置有连接架33,L型挡板31的侧边设置有与连接架33呈滑动连接的滑套34,

[0034] 通过采用上述技术方案,当L型挡板31滑动时会带动滑套34在连接架33的表面滑动,从而提升L型挡板31滑动过程的稳定性。

[0035] 本实施例在使用时,当荞麦面原料搅拌结束后,打开阀门5,荞麦面原料通过连接管4进入下料管2的内部,打开电机一6,电机一6通过输出端带动输送绞龙10转动,从而带动荞麦面原料从下料口9处排出,通过打开电动推杆32,电动推杆32可以带动L型挡板31滑动,从而控制荞麦面原料的下料量,当L型挡板31滑动时会带动滑套34在连接架33的表面滑动,从而提升L型挡板31滑动过程的稳定性。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,将荞麦面原料通过进料斗7倒入搅拌罐1的内部,打开齿轮箱86上端的电机二84,电机二84通过输出端带动转动轴83转动,转动轴83转动带动搅拌叶片81对荞麦面原料进行搅拌,同时转动轴83转动带动主动齿轮85转动,主动齿轮85转动带动辅助搅拌组件82工作,从而提升对于荞麦面原料的搅拌效率,主动齿轮85转动带动从动齿轮823转动,从动齿轮823转动带动搅拌轴822转动,搅拌轴822转动带动搅拌杆821转动,从而提升对于荞麦面原料的搅拌效率;当荞麦面原料搅拌结束后,打开阀门5,荞麦面原料通过连接管4进入下料管2的内部,打开电机一6,电机一6通过输出端带动输送绞龙10转动,从而带动荞麦面原料从下料口9处排出,通过打开电动推杆32,电动推杆32可以带动L型挡板31滑动,从而控制荞麦面原料的下料量,当L型挡板31滑动时会带动滑套34在连接架33的表面滑动,从而提升L型挡板31滑动过程的稳定性。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

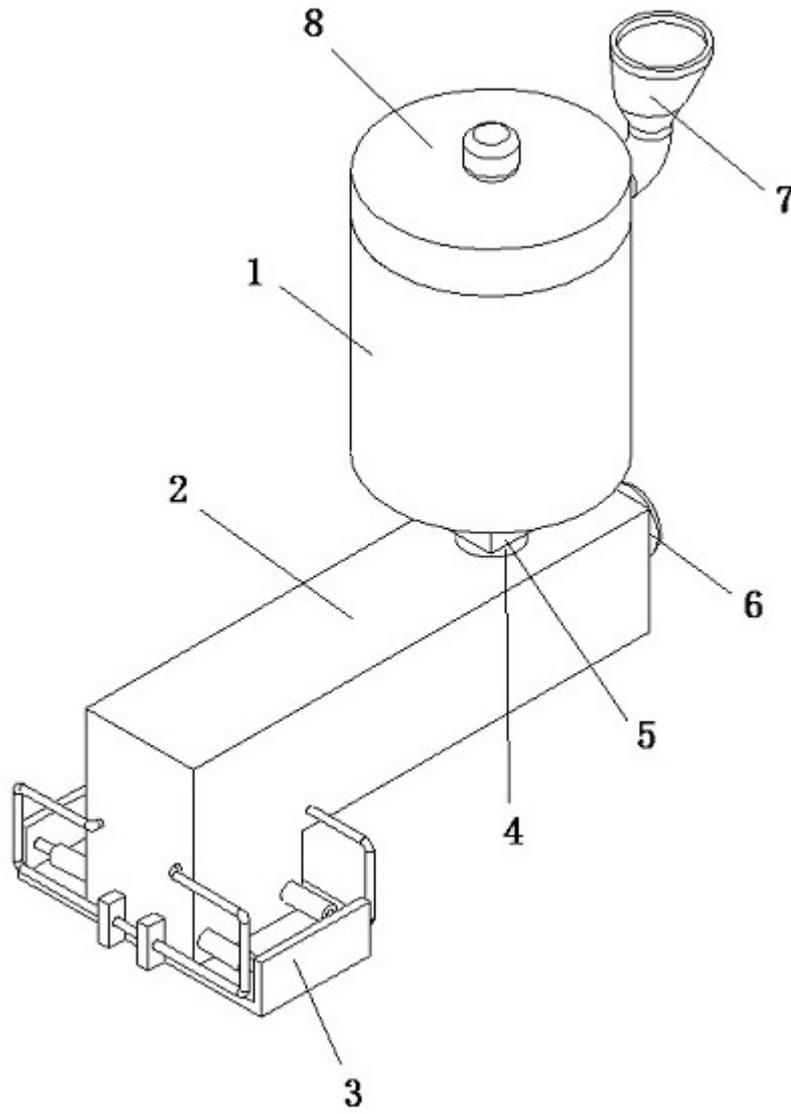


图1

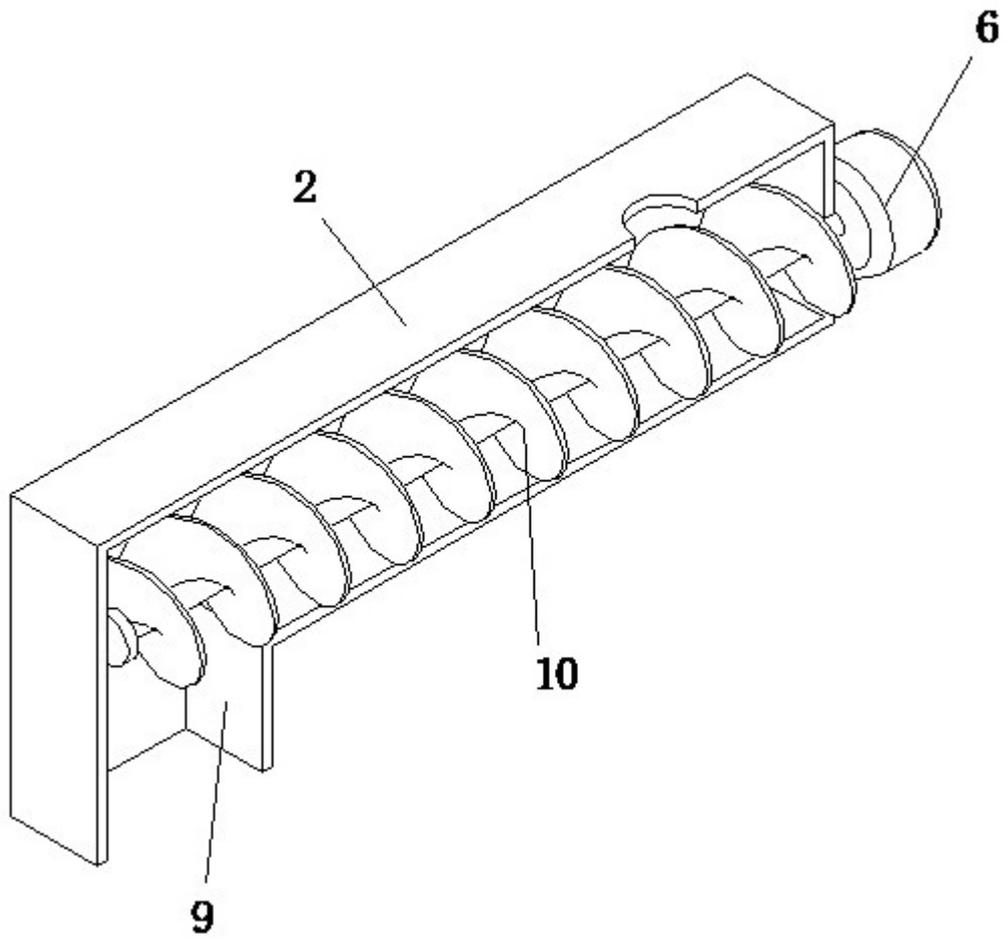


图2

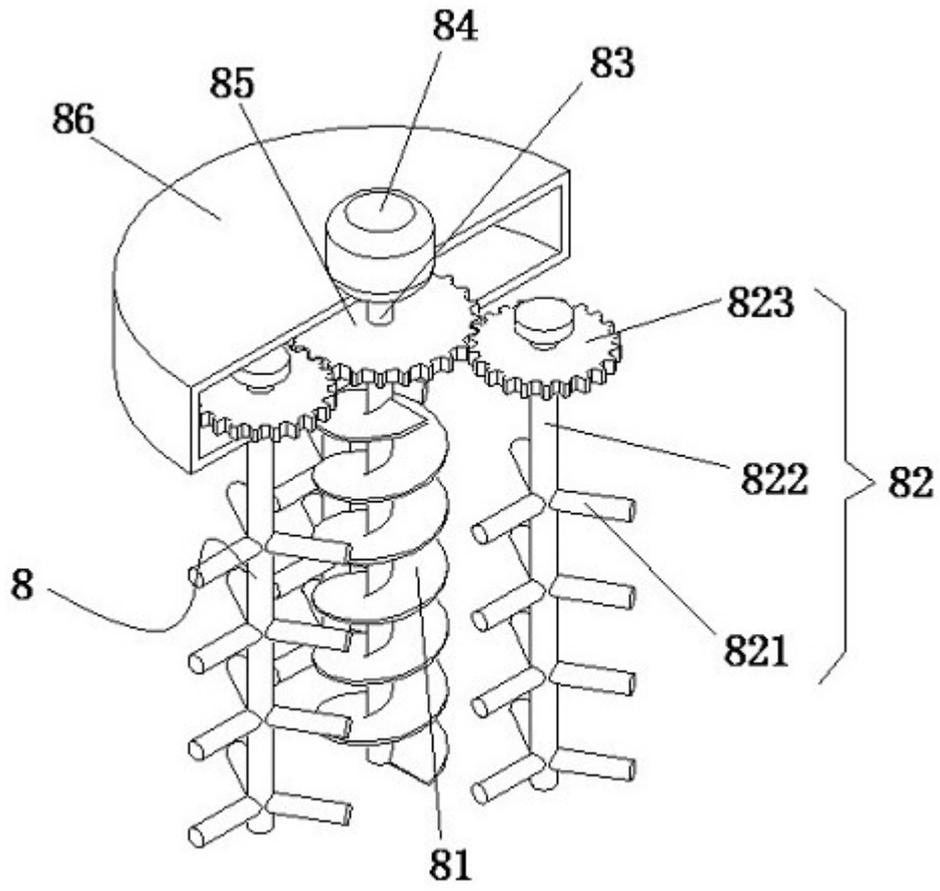


图3

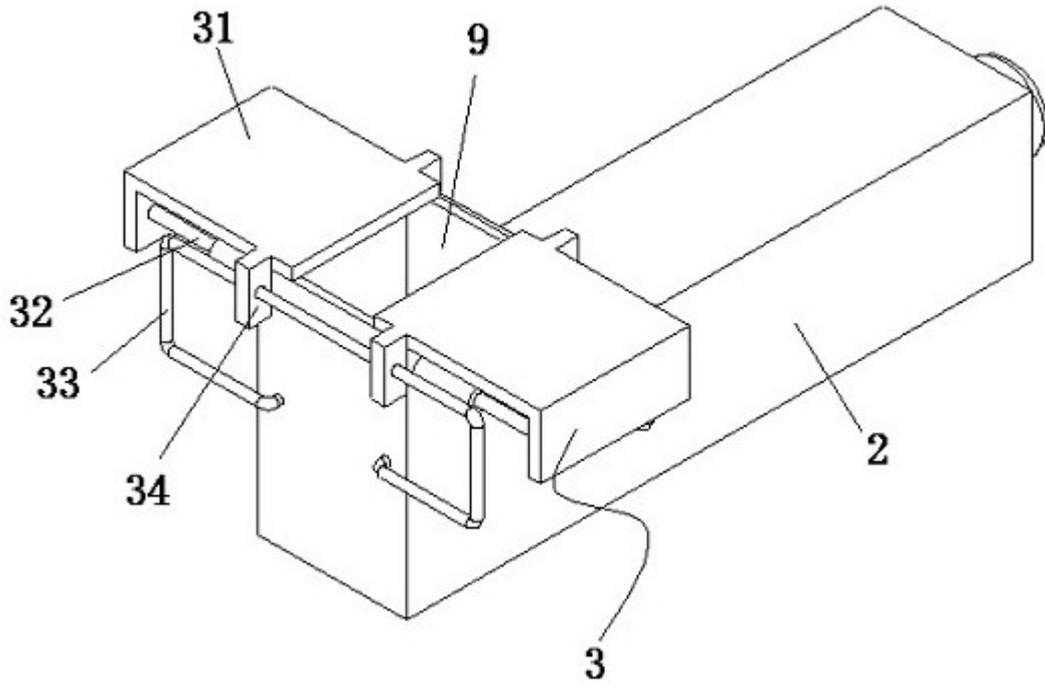


图4