



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213785073 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202021919725.8

(22) 申请日 2020.09.06

(73) 专利权人 湖北鑫榄源油橄榄科技有限公司  
地址 442000 湖北省十堰市郟阳经济技术  
开发区二道坡村六组8号车间

(72) 发明人 朱瑾艳 何东平 胡传荣 刘零怡  
方东 朱晓露

(74) 专利代理机构 武汉世跃专利代理事务所  
(普通合伙) 42273

代理人 倪娅

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

A21C 11/20 (2006.01)

A23N 1/00 (2006.01)

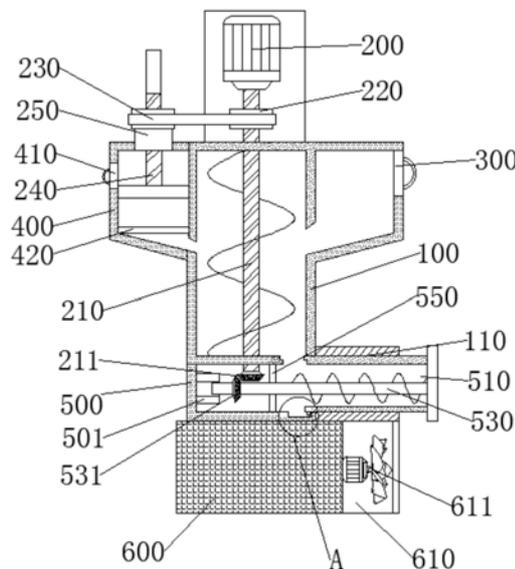
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种橄榄面条制作装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种橄榄面条制作装置,属于食品生产领域。一种橄榄面条制作装置,包括搅拌箱,搅拌箱的顶部固定安装有电机,电机的输出端固定连接搅拌杆,搅拌杆的顶部固定安装有齿轮,搅拌箱的右侧壁设置有第一进料门,搅拌箱的左侧壁固定安装有榨汁箱,榨汁箱的左侧壁设置有第二进料门,榨汁箱的顶部固定安装有螺纹块,螺纹块的内腔转动安装有压榨螺杆,压榨螺杆贯穿螺纹块的内腔滑动连接在榨汁箱的内腔,螺纹块的外侧壁啮合有齿轮带;本实用新型通过榨汁箱、压榨螺杆、滤板和螺纹块等部件相配合,将橄榄的榨汁与面粉的搅拌同时进行,压榨好的橄榄汁马上可以进入面粉拌和,简化了工作流程。



1. 一种橄榄面条制作装置,包括搅拌箱(100),其特征在于:所述搅拌箱(100)的顶部固定安装有电机(200),所述电机(200)的输出端固定连接有搅拌杆(210),所述搅拌杆(210)的顶部固定安装有齿轮(220),所述搅拌箱(100)的右侧壁设置有第一进料门(300),所述搅拌箱(100)的左侧壁固定安装有榨汁箱(400),所述榨汁箱(400)的左侧壁设置有第二进料门(410),所述榨汁箱(400)的顶部转动安装有螺纹块(250),所述螺纹块(250)的内腔转动安装有压榨螺杆(240),所述压榨螺杆(240)贯穿螺纹块(250)的内腔滑动连接在榨汁箱(400)的内腔,所述螺纹块(250)的外侧壁啮合有齿轮带(230),所述齿轮带(230)的另一端啮合在齿轮(220)的外侧壁,所述榨汁箱(400)的底部固定安装有滤板(420),所述搅拌杆(210)的底端贯穿搅拌箱(100)的内腔转动连接在搅拌箱(100)底部,所述搅拌杆(210)远离电机(200)的一端固定安装有第一锥形齿轮(211),所述搅拌箱(100)的底部固定安装有挤面盒(500),所述挤面盒(500)的内腔左壁固定安装有定位块(501),所述定位块(501)的内腔滑动安装有挤面螺杆(530),所述挤面螺杆(530)左端的外侧壁固定安装有第二锥形齿轮(531),所述挤面盒(500)的右侧壁固定安装有限位盒(110),所述限位盒(110)的顶部固定连接在搅拌箱(100)的右侧壁,所述限位盒(110)的内腔滑动安装有模具盒(510),所述模具盒(510)的外侧壁均匀开凿有出面孔(520),所述挤面螺杆(530)远离定位块(501)的一端转动安装在模具盒(510)内腔的右壁,所述挤面盒(500)的底部固定安装有底座(600)。

2. 根据权利要求1所述的一种橄榄面条制作装置,其特征在于,所述挤面盒(500)的内腔固定安装有挡板(550),所述挡板(550)转动连接在挤面螺杆(530)的外侧壁,所述挡板(550)位于第一锥形齿轮(211)的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种橄榄面条制作装置,其特征在于,所述底座(600)右侧开凿有凹槽(610),所述凹槽(610)内腔固定安装有干燥风扇(611)。

4. 根据权利要求1所述的一种橄榄面条制作装置,其特征在于,所述挤面盒(500)的内腔底部开凿有滑槽(502),所述模具盒(510)的左侧底部设置有滑块(511),所述滑块(511)滑动安装在滑槽(502)内。

5. 根据权利要求1所述的一种橄榄面条制作装置,其特征在于,所述搅拌箱(100)的底部和模具盒(510)的顶部处于同一水平面上。

6. 根据权利要求1所述的一种橄榄面条制作装置,其特征在于,所述压榨螺杆(240)外侧壁的螺纹长度是榨汁箱(400)内腔高度的0.9倍。

## 一种橄榄面条制作装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品生产领域,尤其涉及一种橄榄面条制作装置。

### 背景技术

[0002] 面条起源于中国,到今天已经有四千多年的制作食用历史。面条是一种制作简单,食用方便,营养丰富,即可主食又可快餐的健康保健食品,面条一种用谷物或豆类的面粉加水磨成面团,之后或者压或擀制或抻成片再切或压,或者使用搓、拉、捏等手段,制成条状或小片状,最后经煮、炒、烩、炸而成的一种食品,为了节省在面条制作的过程中人力的使用,人们生产制造了面条机来制作面条,面条机是将面粉经过机械设备转动搅拌形成必要的韧度和湿度挤压成面条的设备。

[0003] 现有的面条机在制作橄榄面条时,步骤繁琐,较为耗时耗力,面条在挤压成型后容易产生粘连的情况,进而对面条的新鲜度和口感产生影响,为了解决这些问题,我们提出了一种橄榄面条制作装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种橄榄面条制作装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种橄榄面条制作装置,包括搅拌箱,所述搅拌箱的顶部固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的顶部固定安装有齿轮,所述搅拌箱的右侧壁设置有第一进料门,所述搅拌箱的左侧壁固定安装有榨汁箱,所述榨汁箱的左侧壁设置有第二进料门,所述榨汁箱的顶部转动安装有螺纹块,所述螺纹块的内腔转动安装有压榨螺杆,所述压榨螺杆贯穿螺纹块的内腔滑动连接在榨汁箱的内腔,所述螺纹块的外侧壁啮合有齿轮带,所述齿轮带的另一端啮合在齿轮的外侧壁,所述榨汁箱的底部固定安装有滤板,所述搅拌杆的底端贯穿搅拌箱的内腔转动连接在搅拌箱底部,所述搅拌杆远离电机的一端固定安装有第一锥形齿轮,所述搅拌箱的底部固定安装有挤面盒,所述挤面盒的内腔左壁固定安装有定位块,所述定位块的内腔滑动安装有挤面螺杆,所述挤面螺杆左端的外侧壁固定安装有第二锥形齿轮,所述挤面盒的右侧壁固定安装有限位盒,所述限位盒的顶部固定连接在搅拌箱的右侧壁,所述限位盒的内腔滑动安装有模具盒,所述模具盒的外侧壁均匀开凿有出面孔,所述挤面螺杆远离定位块的一端转动安装在模具盒内腔的右壁,所述挤面盒的底部固定安装有底座。

[0007] 优选的,所述挤面盒的内腔固定安装有挡板,所述挡板转动连接在挤面螺杆的外侧壁,所述挡板位于第一锥形齿轮的右侧。

[0008] 优选的,所述底座右侧开凿有凹槽,所述凹槽内腔固定安装有干燥风扇。

[0009] 优选的,所述挤面盒的内腔底部开凿有滑槽,所述模具盒的左侧底部设置有滑块,所述滑块滑动安装在滑槽内。

[0010] 优选的,所述搅拌箱的底部和模具盒的顶部处于同一水平面上。

[0011] 优选的,所述压榨螺杆外侧壁的螺纹长度是榨汁箱内腔高度的0.9倍。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种橄榄面条制作装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该橄榄面条制作装置,通过榨汁箱、压榨螺杆、滤板和螺纹块等部件相配合,将对橄榄的榨汁与面粉的搅拌同时进行,压榨好的橄榄汁马上可以进入面粉搅拌,简化了工作流程;

[0014] 2、该橄榄面条制作装置,通过第一锥形齿轮、第二锥形齿轮和挤面螺杆等设备相配合,使用较少的结构完成面条的生产制作,减少了资源的浪费。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视图;

[0016] 图2为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A部放大图;

[0018] 图4为本实用新型的右视图;

[0019] 图5为本实用新型挤面装置结构示意图。

[0020] 图中:100、搅拌箱;110、限位盒;200、电机;210、搅拌杆;211、第一锥形齿轮;220、齿轮;230、齿轮带;240、压榨螺杆;250、螺纹块;300、第一进料门;400、榨汁箱;410、第二进料门;420、滤板;500、挤面盒;501、定位块;502、滑槽;510、模具盒;511、滑块;520、出面孔;530、挤面螺杆;531、第二锥形齿轮;550、挡板;600、底座;610、凹槽;611、干燥风扇。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 实施例1:

[0024] 参照图1-5,一种橄榄面条制作装置,包括搅拌箱100,搅拌箱100的顶部固定安装有电机200,电机200的输出端固定连接搅拌杆210,搅拌杆210的顶部固定安装有齿轮220,搅拌箱100的右侧壁设置有第一进料门300,搅拌箱100的左侧壁固定安装有榨汁箱400,榨汁箱400的左侧壁设置有第二进料门410,榨汁箱400的顶部转动安装有螺纹块250,螺纹块250的内腔转动安装有压榨螺杆240,压榨螺杆240贯穿螺纹块250的内腔滑动连接在榨汁箱400的内腔,螺纹块250的外侧壁啮合有齿轮带230,齿轮带230的另一端啮合在齿轮220的外侧壁,榨汁箱400的底部固定安装有滤板420,搅拌杆210的底端贯穿搅拌箱100的内腔转动连接在搅拌箱100底部,搅拌杆210远离电机200的一端固定安装有第一锥形齿轮211,搅拌箱100的底部固定安装有挤面盒500,挤面盒500的内腔左壁固定安装有定位块501,定位块501的内腔滑动安装有挤面螺杆530,挤面螺杆530左端的外侧壁固定安装有第

二锥形齿轮531,挤面盒500 的右侧壁固定安装有限位盒110,限位盒110的顶部固定连接在搅拌箱100的右侧壁,限位盒110的内腔滑动安装有模具盒510,模具盒510的外侧壁均匀开凿有出面孔520,挤面螺杆530远离定位块501的一端转动安装在模具盒510内腔的右壁,挤面盒500的底部固定安装有底座600。

[0025] 该装置在使用时,通过第一进料门300加入面粉,通过第二进料门410加入橄榄,启动电机200进行工作,电机200的输出端顺时针转动带动搅拌杆210 和齿轮220顺时针转动,齿轮220通过齿轮带230带动螺纹块250转动,螺纹块250带动压榨螺杆240向下方运动,压榨螺杆240对橄榄进行压榨,压榨产生的橄榄汁流入搅拌箱100中与面粉混合搅拌,面粉与橄榄汁混和搅拌好后,向右拉动模具盒510,模具盒510带动挤面螺杆530向右运动,挤面螺杆530左端的第二锥形齿轮531与搅拌杆210底端的第一锥形齿轮211对接,第一锥形齿轮211带动第二锥形齿轮531转动,第二锥形齿轮531带动挤面螺杆530转动,面团通过模具盒510顶部和搅拌箱100底部分离产生的的缝隙进入挤面盒500,挤面螺杆530将面团挤压到模具盒510内,通过模具盒510上的出面孔520 挤出成型。

[0026] 实施例2:

[0027] 参照图2,一种橄榄面条制作装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,挤面盒500的内腔固定安装有挡板550,挡板550转动连接在挤面螺杆530的外侧壁,挡板550位于第一锥形齿轮211的右侧。

[0028] 在第一锥形齿轮211的右侧安装挡板550,防止面团在下落的过程中进入第一锥形齿轮211和第二锥形齿轮531的内部,阻碍齿轮转动。

[0029] 实施例3:

[0030] 参照图2和图4,一种橄榄面条制作装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,底座600右侧开凿有凹槽610,凹槽610内腔固定安装有干燥风扇611。

[0031] 在底座600的右侧安装干燥风扇611对挤压成型的面条进行干燥处理,防止面条因水分过大产生粘连。

[0032] 实施例4:

[0033] 参照图2和图3,一种橄榄面条制作装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,挤面盒500的内腔底部开凿有滑槽502,模具盒510的左侧底部设置有滑块511,滑块511滑动安装在滑槽502内。

[0034] 在挤面盒500内设置滑槽502和在模具盒510底部设置与滑槽502匹配的滑块511,防止向右拉动模具盒510时,模具盒510的位置产生偏移,影响面条的压制。

[0035] 实施例5:

[0036] 参照图2,一种橄榄面条制作装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,搅拌箱100的底部和模具盒510的顶部处于同一水平面上。

[0037] 搅拌箱100的底部和模具盒510的顶部处于同一水平面上,能够实现模具盒510和搅拌箱100的对接,防止在搅拌箱100在搅拌和面时未充分拌和的面团掉入挤面盒500。

[0038] 实施例6:

[0039] 参照图2,一种橄榄面条制作装置,与实施例1基本相同,更进一步的是,压榨螺杆240外侧壁的螺纹长度是榨汁箱400内腔高度的0.9倍。

[0040] 压榨螺杆240外侧壁的螺纹长度小于榨汁箱400内腔的高度,压榨螺杆240 在运动

至无螺纹的一端时停止运动,保证压榨螺杆240在完成对橄榄的榨汁工作后不会继续向下运动,防止机械损坏。

[0041] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

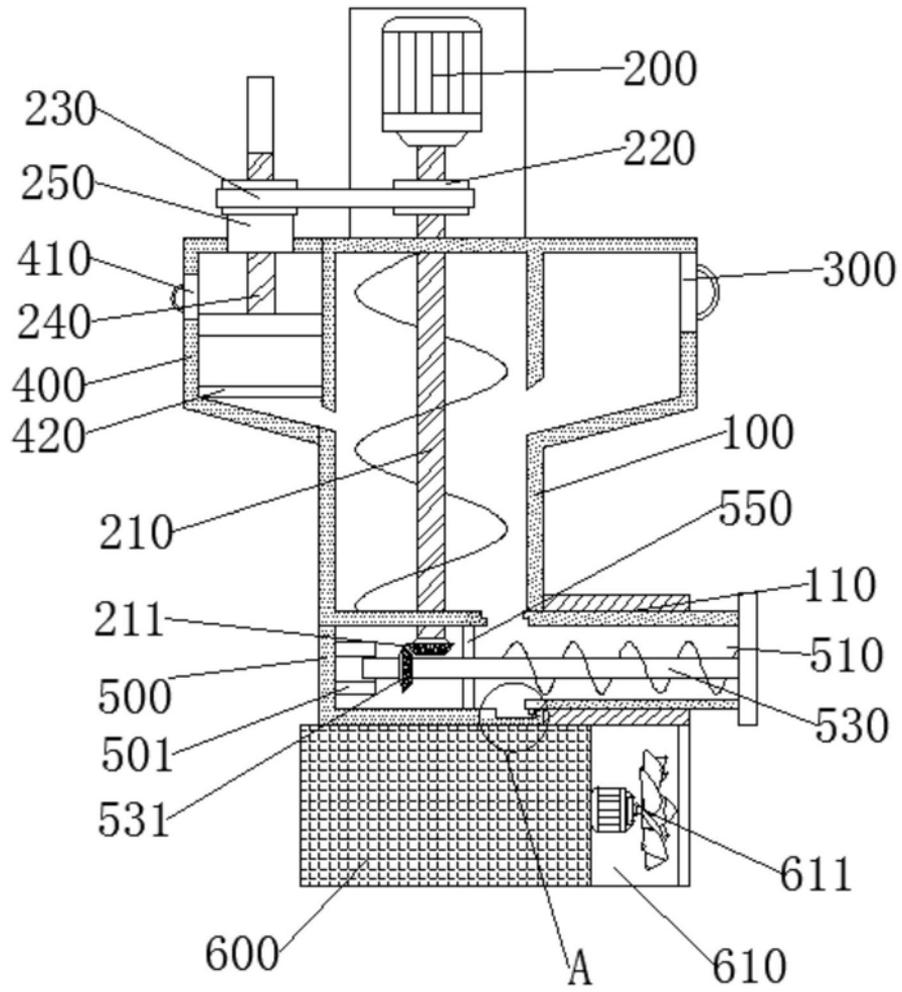


图1

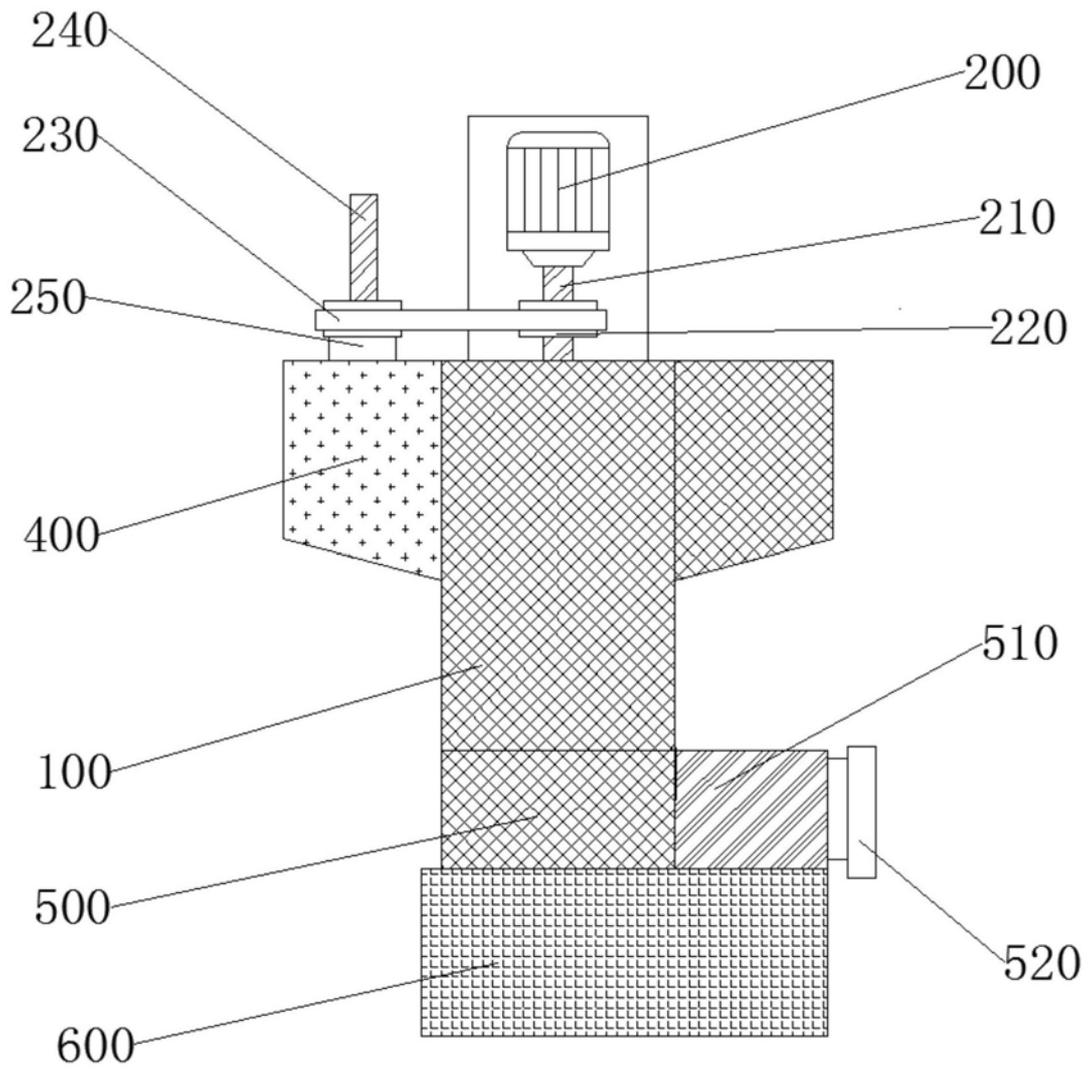


图2

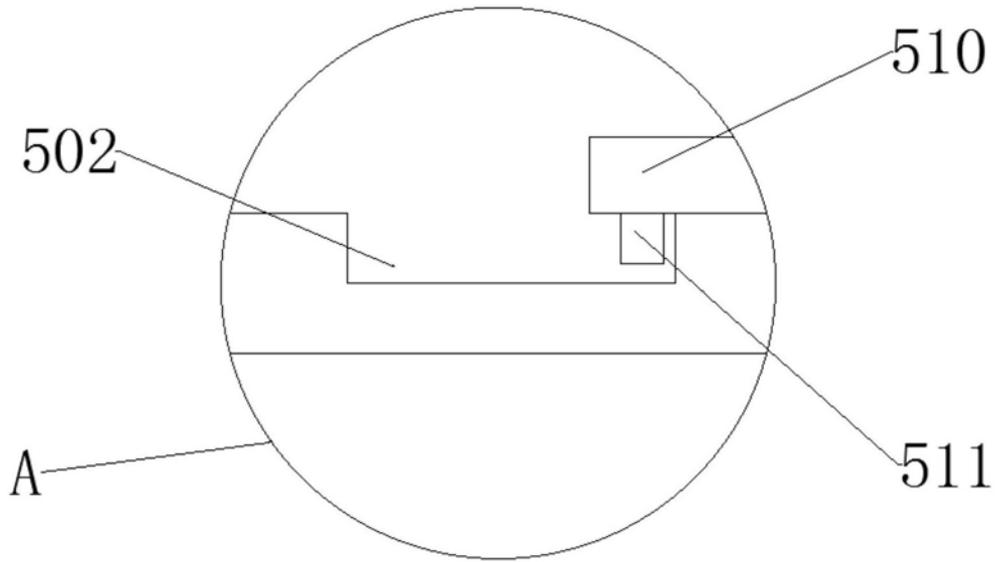


图3

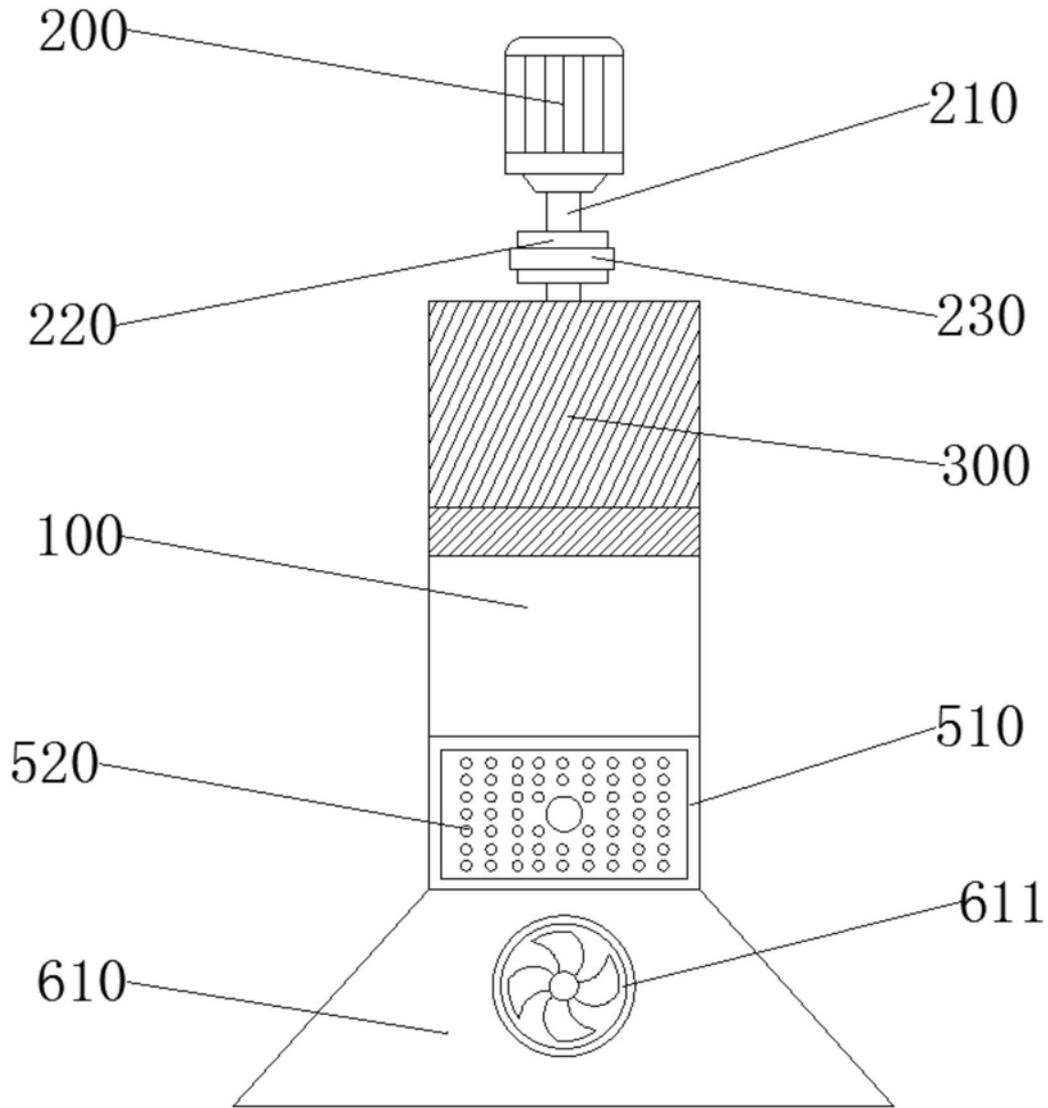


图4

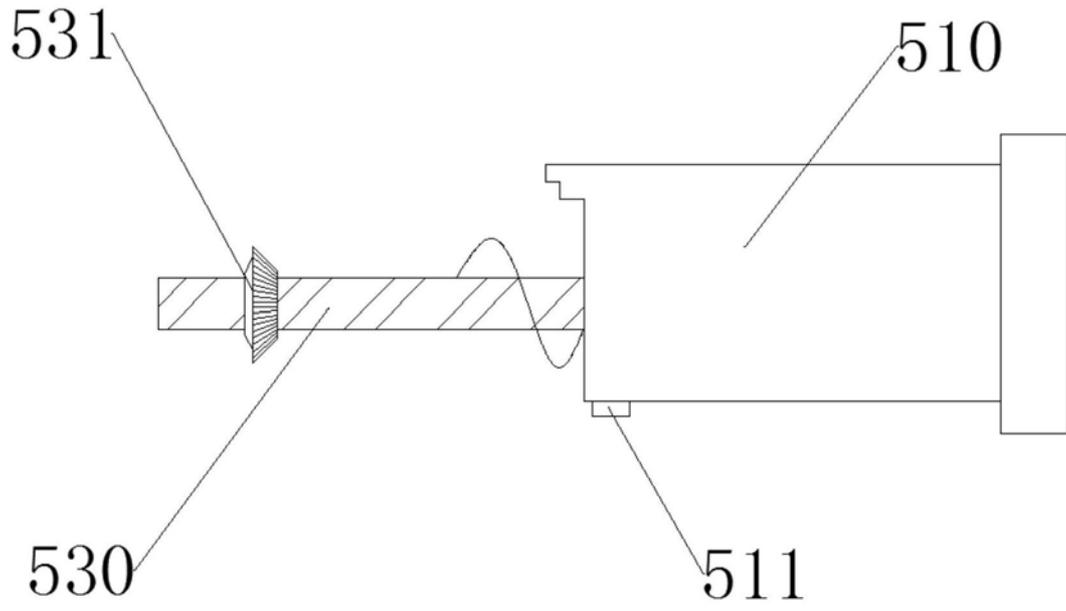


图5