



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212911437 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202020799825.5

(22) 申请日 2020.05.14

(73) 专利权人 俞桂源

地址 330006 江西省南昌市青山湖区南昌  
昌东工业园内科技楼6层601室

(72) 发明人 俞桂源

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司  
11777

代理人 马小辉

(51) Int. Cl.

A21C 9/00 (2006.01)

A21C 7/00 (2006.01)

F16H 37/12 (2006.01)

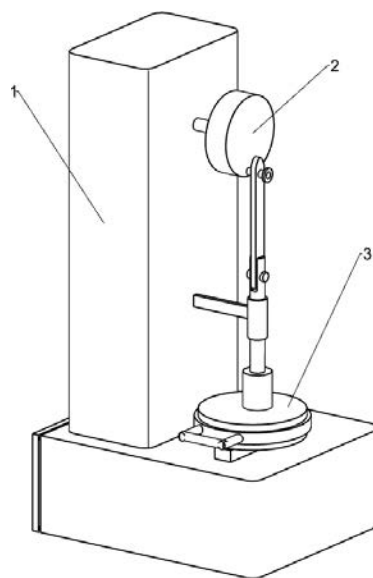
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种半径可调式烙饼捶打机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种烙饼捶打机,尤其涉及一种半径可调式烙饼捶打机。要解决的技术问题为:提供一种人们只需启动电机就可以自动捶打到大饼上的每个位置的半径可调式烙饼捶打机。本实用新型的技术方案为:一种半径可调式烙饼捶打机,包括有外壳、捶打机构、转动机构和电机,外壳上部内设有电机,外壳下部设有转动机构,转动机构与电机输出轴连接,电机输出轴上设有捶打机构,捶打机构位于转动机构的正上方。本实用新型通过电机带动第一传动转轴转动,使得传动转轮转动,带动摆动杆和第二固定轴移动,使得升降杆在固定通道内上下移动,带动锤子上下移动自动捶打大饼,人们向前或者向后拉动推盘,使得捶打机构可以捶打到大饼的每个位置。



1. 一种半径可调式烙饼捶打机,包括有外壳和电机,外壳内上部设有电机,其特征在于,还包括有捶打机构和转动机构,外壳下部设有转动机构,转动机构与电机输出轴连接,电机输出轴上设有捶打机构,捶打机构位于转动机构的正上方。

2. 如权利要求1所述的一种半径可调式烙饼捶打机,其特征在于:捶打机构包括有第一传动转轴、传动转轮、摆动杆、第一固定轴、升降杆、第二固定轴、固定通道和锤子,电机的输出轴上设有第一传动转轴,第一传动转轴的右部设有传动转轮,传动转轮的下部右侧设有第一固定轴,第一固定轴上转动式连接有摆动杆,摆动杆下部通过第二固定轴转动式连接有升降杆,外壳右壁上设有固定通道,升降杆穿过固定通道,升降杆底部设有锤子。

3. 如权利要求2所述的一种半径可调式烙饼捶打机,其特征在于:转动机构包括有上皮带轮、平皮带、小轴承座、第二传动轴、连接杆、传动皮带轮、圆盘、推盘、第三传动轴、传动齿轮、大轴承座、滑块和滑轨,外壳内底部左右两侧均安装有连接杆,连接杆顶部设有小轴承座,小轴承座之间安装有第二传动轴,第二传动轴上设有传动皮带轮,电机的输出轴上设有上皮带轮,传动皮带轮和上皮带轮之间连接有平皮带,外壳下侧内底部右侧设有大轴承座,大轴承座上安装有第三传动轴,第三传动轴下部和第二传动轴右部均设有传动齿轮,两侧的传动齿轮相互啮合,第三传动轴上部设有滑块,滑块上滑动式连接有滑轨,滑轨上部设有圆盘,圆盘上滑动式设有推盘。

4. 如权利要求3所述的一种半径可调式烙饼捶打机,其特征在于:还包括有上拆卸挡板、下拆卸挡板和螺丝,外壳后侧上部通过至少四个螺丝安装有上拆卸挡板,外壳下部后侧通过至少四个螺丝安装有下拆卸挡板。

5. 如权利要求4所述的一种半径可调式烙饼捶打机,其特征在于:圆盘的外壁中部开有环形凹槽,推盘与环形凹槽配合。

## 一种半径可调式烙饼捶打机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烙饼捶打机,尤其涉及一种半径可调式烙饼捶打机。

### 背景技术

[0002] 目前,人们制作大饼都需要事先捶打大饼再烤熟,被捶打过后的的大饼烤熟以后口感更佳,更加美味,人们捶打大饼大多将大饼放置在桌面上,然后人们手拿着捶打大饼的工具,一边转动大饼一边重重的捶打大饼,这样会使得人们的手臂酸痛,并且容易捶打力度不够,影响大饼的口感。

[0003] 因此需要研发一种能够实现自动对大饼多次敲打,并且方便人们改变敲打位置的半径可调式烙饼捶打机,来克服人们捶打大饼时会使得手臂酸痛,并且容易捶打力度不够,影响大饼的口感的缺点。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服人们捶打大饼时会使得手臂酸痛,并且容易捶打力度不够,影响大饼的口感的缺点,要解决的技术问题为:提供一种能够实现自动对大饼多次敲打,并且方便人们改变敲打位置的半径可调式烙饼捶打机。

[0005] 本实用新型的技术方案为:一种半径可调式烙饼捶打机,包括有外壳、捶打机构、转动机构和电机,外壳内上部设有电机,外壳下部设有转动机构,转动机构与电机输出轴连接,电机输出轴上设有捶打机构,捶打机构位于转动机构的正上方。

[0006] 在其中一个实施例中,捶打机构包括有第一传动转轴、传动转轮、摆动杆、第一固定轴、升降杆、第二固定轴、固定通道和锤子,电机的输出轴上设有第一传动转轴,第一传动转轴的右部设有传动转轮,传动转轮的下部右侧设有第一固定轴,第一固定轴上转动式连接有摆动杆,摆动杆下部通过第二固定轴转动式连接有升降杆,外壳右壁上设有固定通道,升降杆穿过固定通道,升降杆底部设有锤子。

[0007] 在其中一个实施例中,转动机构包括有上皮带轮、平皮带、小轴承座、第二传动轴、连接杆、传动皮带轮、圆盘、推盘、第三传动轴、传动齿轮、大轴承座、滑块和滑轨,外壳内底部左右两侧均安装有连接杆,连接杆顶部设有小轴承座,小轴承座之间安装有第二传动轴,第二传动轴上设有传动皮带轮,电机的输出轴上设有上皮带轮,传动皮带轮和上皮带轮之间连接有平皮带,外壳下侧内底部右侧设有大轴承座,大轴承座上安装有第三传动轴,第三传动轴下部和第二传动轴右部均设有传动齿轮,两侧的传动齿轮相互啮合,第三传动轴上部设有滑块,滑块上滑动式连接有滑轨,滑轨上部设有圆盘,圆盘上滑动式连接有推盘。

[0008] 在其中一个实施例中,还包括有上拆卸挡板、下拆卸挡板和螺丝,外壳后侧上部通过至少四个螺丝安装有上拆卸挡板,外壳下部后侧通过至少四个螺丝安装有下拆卸挡板。

[0009] 在其中一个实施例中,圆盘的外壁中部开有环形凹槽,推盘与环形凹槽配合。

[0010] 本实用新型的有益效果:1、通过电机带动第一传动转轴转动,使得传动转轮转动,带动摆动杆和第二固定轴移动,使得升降杆在固定通道内上下移动,带动锤子上下移动自

动捶打大饼。

[0011] 2、电机输出轴带动上皮带轮转动,上皮带轮带动平皮带转动和传动皮带轮转动,使得第二传动轴带动传动齿轮转动,使得第三传动轴和滑块转动,带动滑轨、圆盘和推盘一起转动,使得大饼转动,进而不需要人们自己转动大饼就可以使大饼转动使得捶打机构可以捶打到大饼的更多位置。

[0012] 3、当人们需要使得捶打机构可以捶打到大饼的其他位置时,人们向前或者向后拉动推盘,使得滑轨在滑块上向前或向后移动,使得圆盘和推盘带动大饼也向前或向后移动,使得捶打机构可以捶打到大饼的每个位置。

[0013] 4、当人们需要维修设备时,人们可以用工具将螺丝拧松,然后将下拆卸挡板和上拆卸挡板取下来,检查设备哪里坏了,方便维修,修好以后,人们将螺丝拧在外壳拧紧,使得下拆卸挡板和上拆卸挡板固定在外壳即可。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型外壳、上拆卸挡板、下拆卸挡板和转动机构的部分立体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型电机和捶打机构的立体结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型捶打机构和转动机构的立体结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型转动机构分离状态的立体结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型上拆卸挡板、下拆卸挡板、电机和螺丝分离状态的立体结构示意图。

[0020] 图中标记为:1...外壳,2...捶打机构,21...第一传动转轴,22...传动转轮,23...摆动杆,24...第一固定轴,25...升降杆,26...第二固定轴,27...固定通道,28...锤子,3...转动机构,31...上皮带轮,32...平皮带,33...小轴承座,34...第二传动轴,35...连接杆,36...传动皮带轮,37...圆盘,38...推盘,39...第三传动轴,310...传动齿轮,311...大轴承座,312...滑块,313...滑轨,4...上拆卸挡板,5...下拆卸挡板,6...电机,7...螺丝。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0022] 实施例1

[0023] 一种半径可调式烙饼捶打机,如图1-5所示,包括有外壳1、捶打机构2、转动机构3和电机6,外壳1上部内设有电机6,外壳1下部内设有转动机构3,转动机构3与电机6输出连接,电机6的输出轴上设有捶打机构2,捶打机构2位于转动机构3的正上方。

[0024] 当人们需要捶打大饼时,人们先将大饼放置到转动机构3的部件上,接着人们启动电机6,电机6带动捶打机构2捶打大饼,同时带动转动机构3转动大饼,使得大饼的不同位置都可以被捶打,当需要改变大饼的不同半径上的捶打部位时,可通过拉动转动机构3改变大饼的旋转半径,使得大饼的每个部位都能够被敲打。

[0025] 捶打机构2包括有第一传动转轴21、传动转轮22、摆动杆23、第一固定轴 24、升降

杆25、第二固定轴26、固定通道27和锤子28,电机6的输出轴上设有第一传动转轴21,第一传动转轴21的右部设有传动转轮22,传动转轮22的下部右侧设有第一固定轴24,第一固定轴24上转动式连接有摆动杆23,摆动杆23下部通过第二固定轴26转动式连接有升降杆25,外壳1右壁上设有固定通道27,升降杆25穿过固定通道27,升降杆25底部设有锤子28。

[0026] 当人们需要捶打大饼时,人们先将大饼放置到转动机构3的部件上,接着人们启动电机6,电机6带动第一传动转轴21转动,使得传动转轮22转动,带动摆动杆23和第二固定轴26移动,使得升降杆25在固定通道27内上下移动,带动锤子28上下移动捶打大饼,同时电机6带动转动机构3转动大饼,使得大饼的更多位置都可以捶打到。

[0027] 转动机构3包括有上皮带轮31、平皮带32、小轴承座33、第二传动轴34、连接杆35、传动皮带轮36、圆盘37、推盘38、第三传动轴39、传动齿轮310、大轴承座311、滑块312和滑轨313,外壳1内底部左右两侧均安装有连接杆35,连接杆35顶部设有小轴承座33,小轴承座33之间安装有第二传动轴34,第二传动轴34上设有传动皮带轮36,电机6的输出轴上设有上皮带轮31,传动皮带轮36和上皮带轮31之间连接有平皮带32,外壳1下侧内底部右侧设有大轴承座311,大轴承座311上安装有第三传动轴39,第三传动轴39下部和第二传动轴34右部均设有传动齿轮310,两侧的传动齿轮310相互啮合,第三传动轴39上部设有滑块312,滑块312上滑动式连接有滑轨313,滑轨313上部设有圆盘37,圆盘37滑动式连接有推盘38。

[0028] 当人们需要捶打大饼时,人们先将大饼放置到圆盘37上,当电机6启动带动捶打机构2捶打大饼的同时,电机6输出轴带动上皮带轮31转动,上皮带轮31带动平皮带32转动,平皮带32带动传动皮带轮36转动,使得第二传动轴34在小轴承座33内转动,带动传动齿轮310转动,使得第三传动轴39转动,进而使得滑块312转动,带动滑轨313、圆盘37和推盘38一起转动,使得大饼转动,进而使得捶打机构2可以捶打到大饼的更多位置,当人们需要改变大饼旋转的圆心,使得捶打机构2可以捶打到大饼的其他位置时,同时人们向前或者向后拉动推盘38,使得滑轨313在滑块312上向前或向后移动,使得圆盘37和推盘38也向前或向后移动,带动大饼向前或向后移动,进而可以改变大饼的旋转半径,使得捶打机构2可以捶打到大饼的每个位置。

[0029] 实施例2

[0030] 在实施例1的基础之上,如图2和图6所示,还包括有上拆卸挡板4、下拆卸挡板5和螺丝7,外壳1后侧上部通过四个螺丝7安装有上拆卸挡板4,外壳1下部后侧通过四个螺丝7安装有下拆卸挡板5。

[0031] 当人们需要维修设备时,人们可以用工具将螺丝7拧松,然后将下拆卸挡板5和上拆卸挡板4取下来,方便维修,修好以后,人们将螺丝7拧在外壳1拧紧,使得下拆卸挡板5和上拆卸挡板4固定在外壳1即可。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但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变化,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

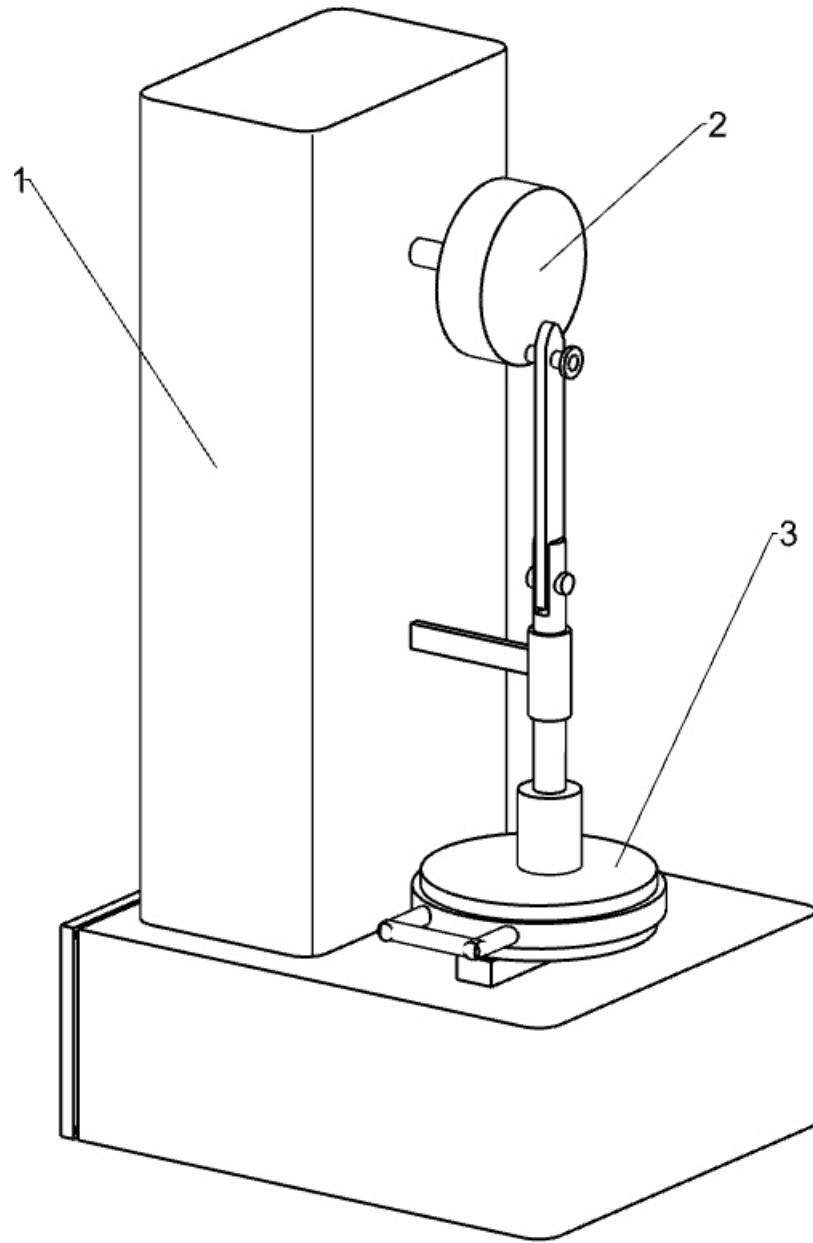


图1

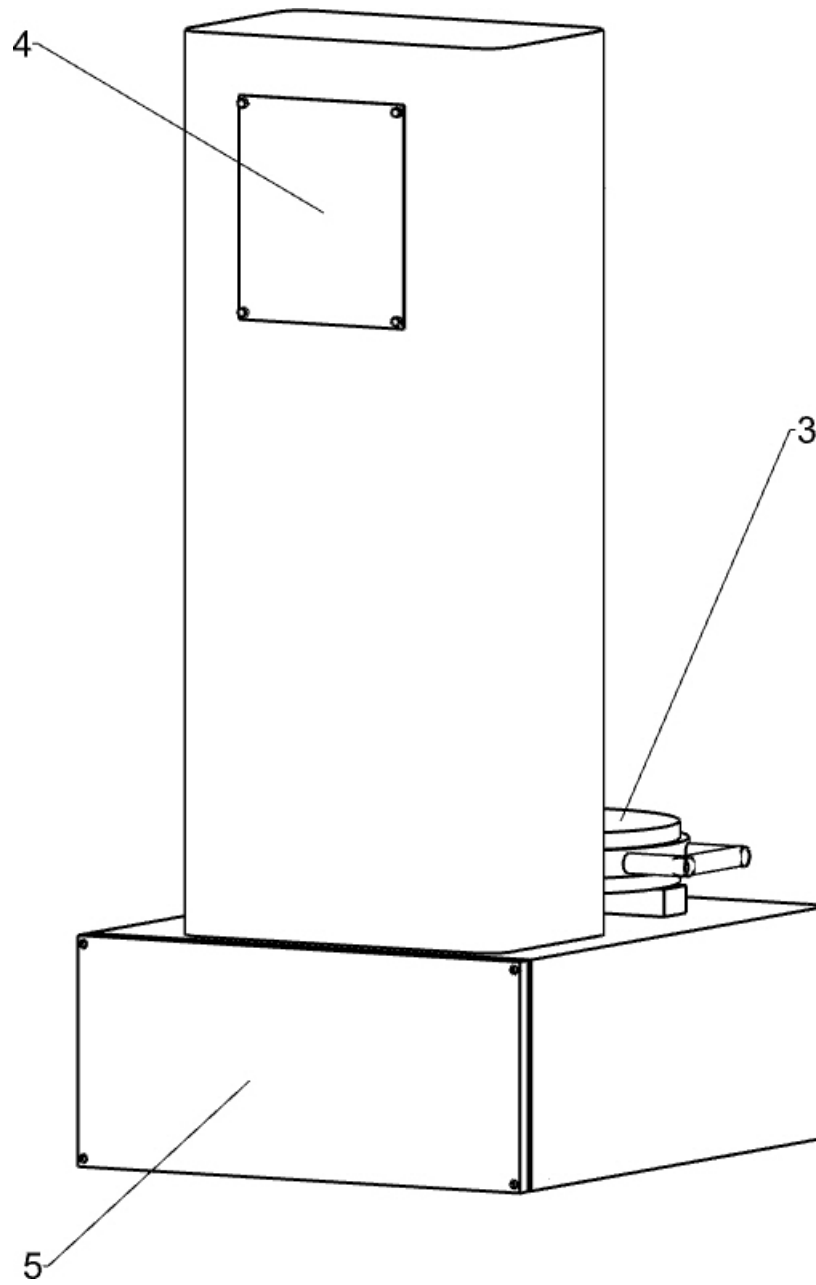


图2

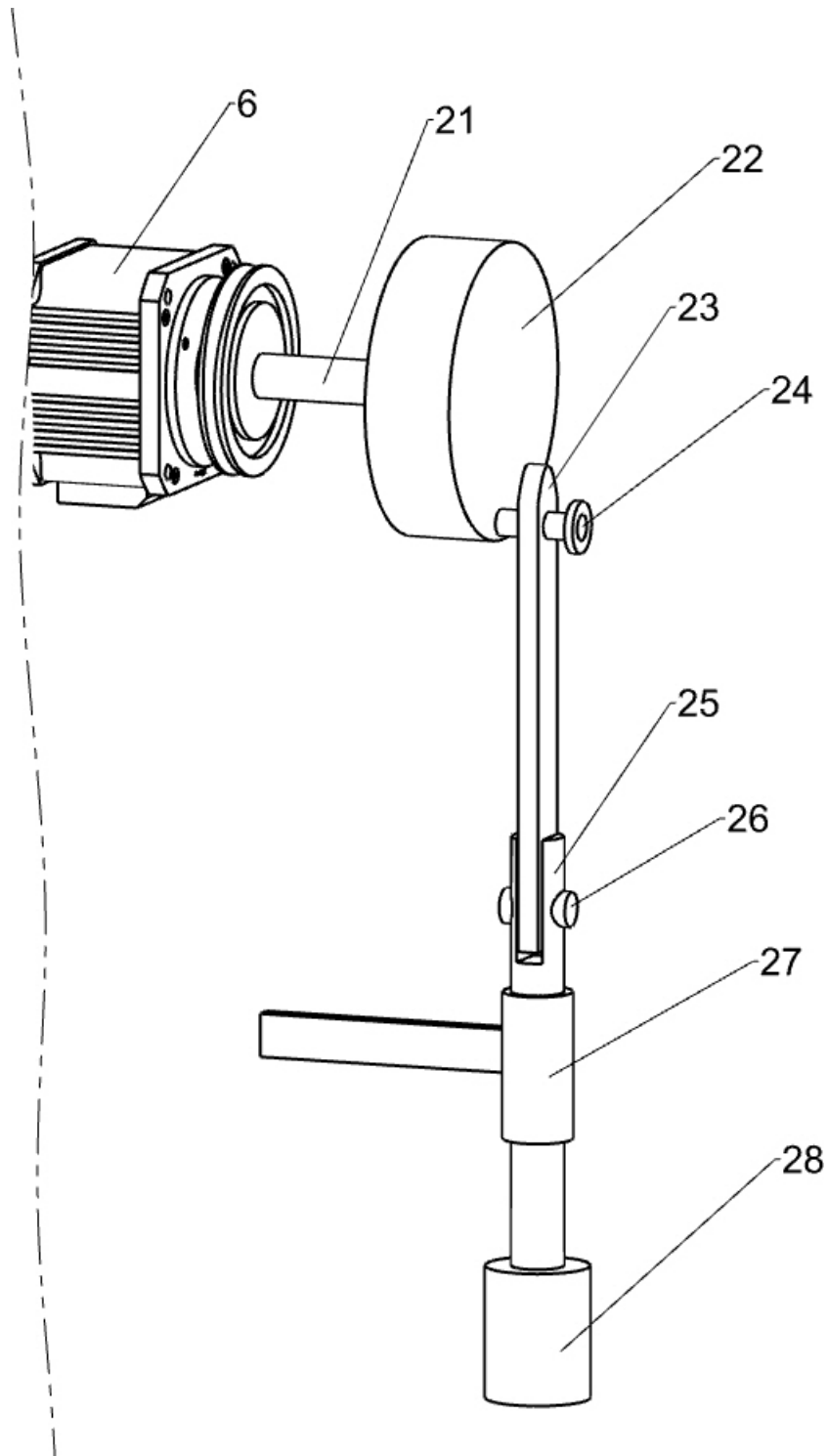


图3



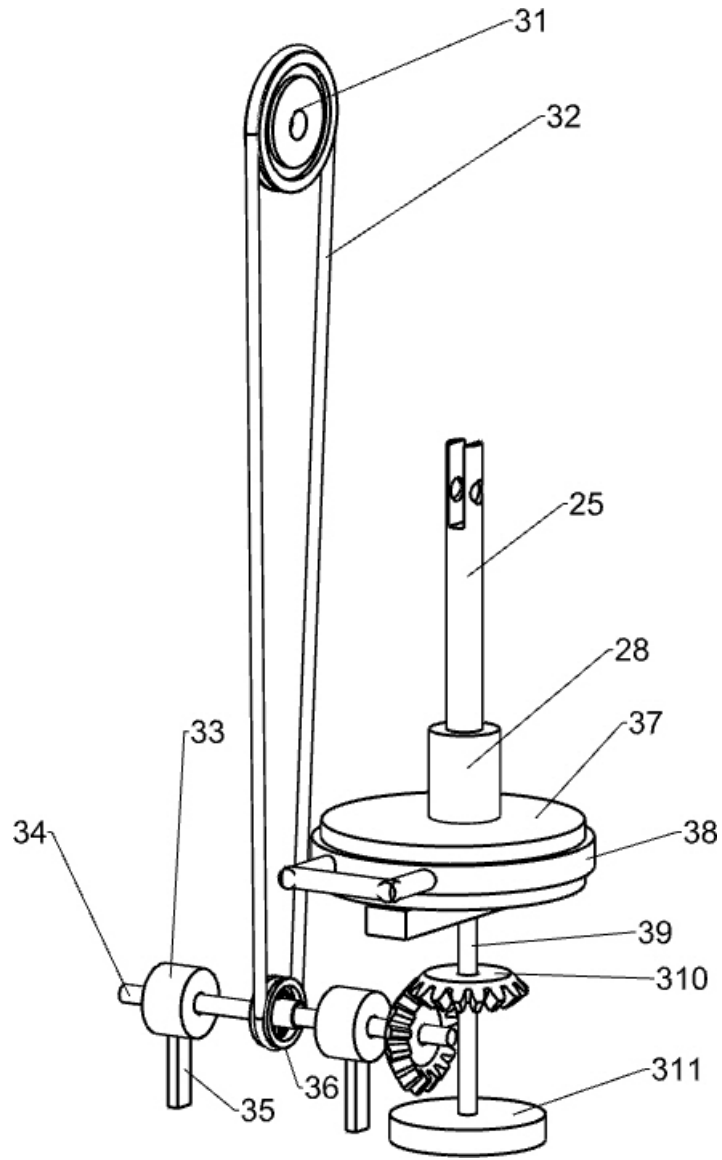


图4

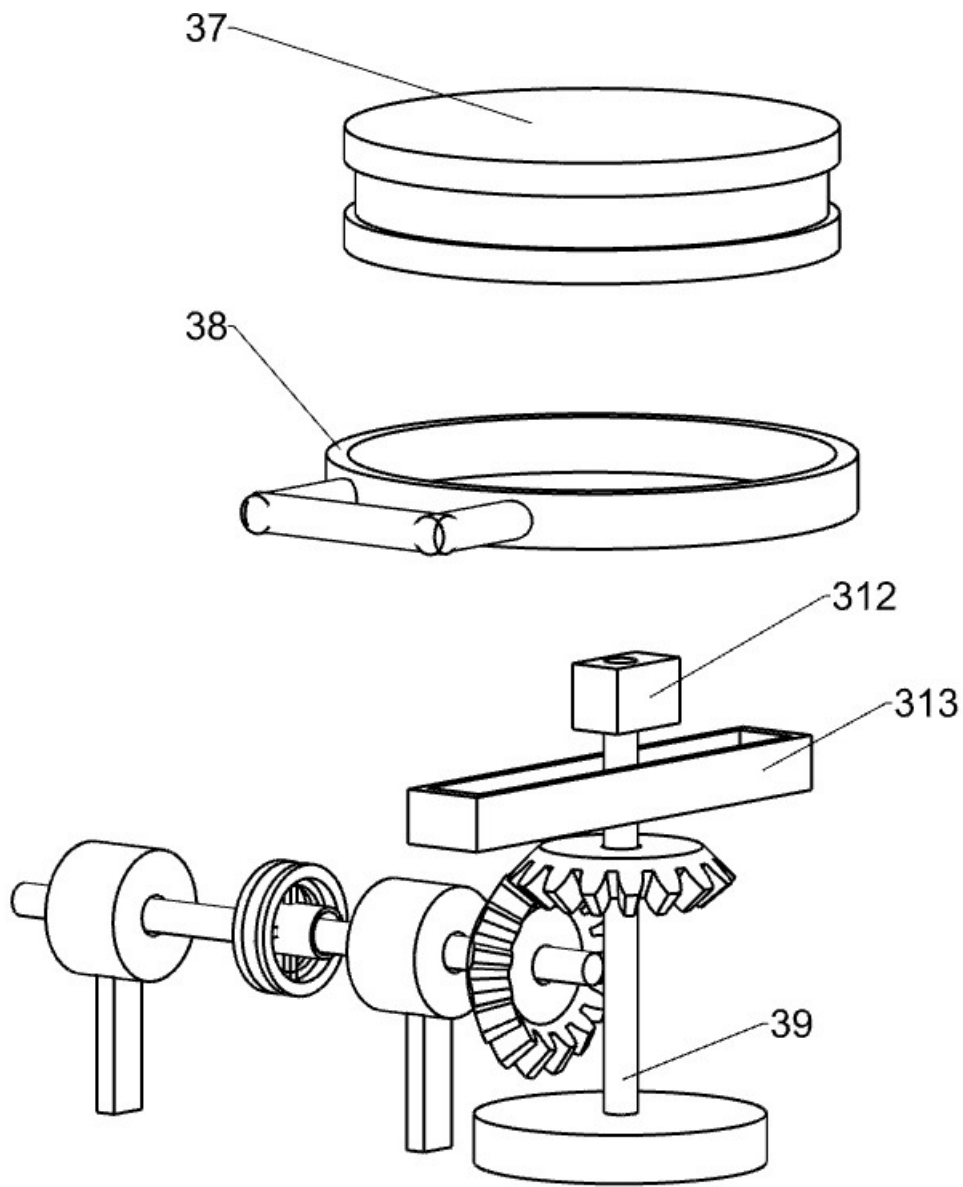


图5

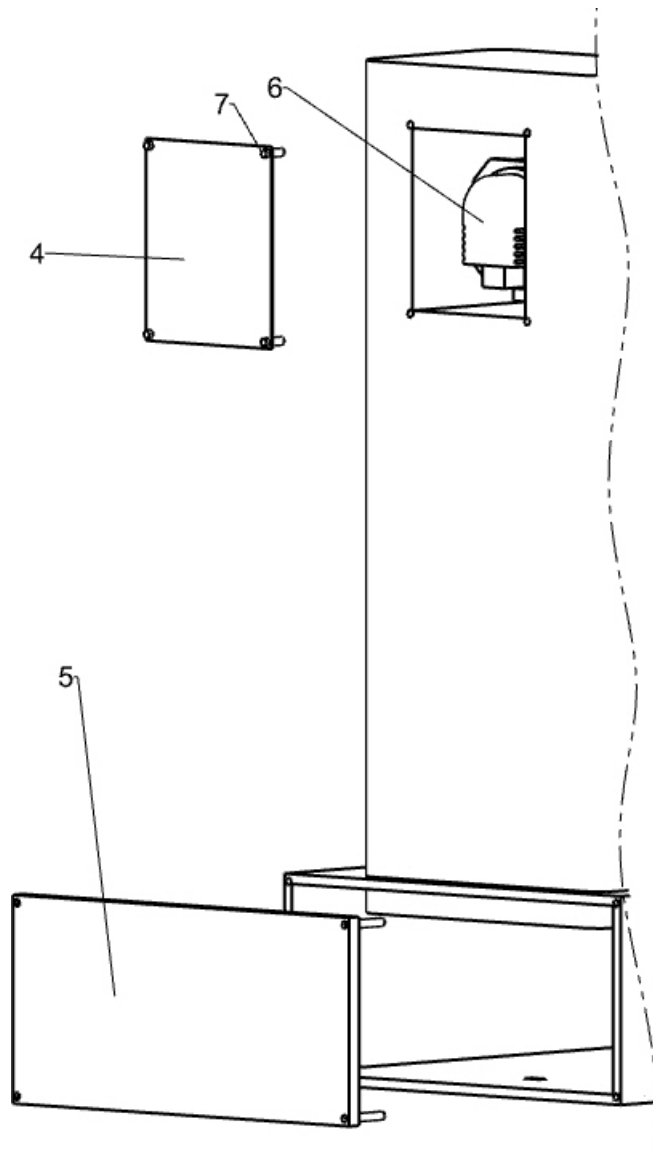


图6