



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108125582 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201810099518.3

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 海宁市麦米米食品有限公司  
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇  
镇中路2号

(72)发明人 钟林初

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所  
(普通合伙) 33265

代理人 蔡鼎

(51) Int. Cl.

A47J 43/10(2006.01)

A47J 43/044(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

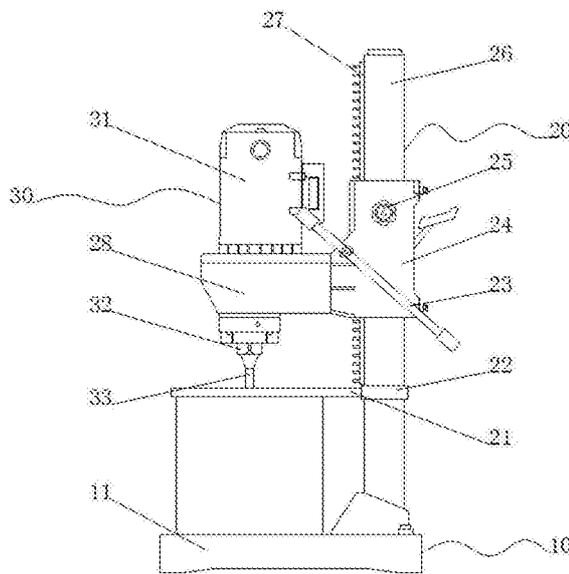
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种糕点加工用打蛋机

(57)摘要

本发明公开了一种糕点加工用打蛋机,包括固定组件、调节组件和搅拌组件,所述固定组件包括底座、复位弹簧、施压板、放置板和电热管,所述底座内侧壁设有所述电热管,所述底座与所述电热管固定连接,所述底座的上表面设有所述放置板,所述放置板与所述底座固定连接;当搅拌叶搅拌后,通过转动调节手柄,使滑动器在支撑杆上滑动,从而提升了搅拌叶的高度,便于将搅拌桶导出,提升到一定高度后时,通过旋钮固定栓,将滑动器固定在支撑杆上,避免了滑动器在支撑杆上滑动,当导入搅拌桶时,将搅拌桶导入到放置板内,然后通过两个施压板的挤压,将搅拌桶稳固在放置板内,从而避免了在搅拌过程中搅拌桶晃动的情况。



1. 一种糕点加工用打蛋机,其特征在于:包括固定组件(10)、调节组件(20)和搅拌组件(30),所述固定组件(10)包括底座(11)、复位弹簧(12)、施压板(13)、放置板(14)和电热管(15),所述底座(11)内侧壁设有所述电热管(15),所述底座(11)与所述电热管(15)固定连接,所述底座(11)的上表面设有所述放置板(14),所述放置板(14)与所述底座(11)固定连接,所述放置板(14)的内侧壁设有所述施压板(13),所述放置板(14)与所述施压板(13)固定连接,所述施压板(13)的后端设有所述复位弹簧(12),所述施压板(13)与所述复位弹簧(12)通过螺栓固定,所述电热管(15)与外部电源电性连接,所述调节组件(20)包括盖板(21)、固定环(22)、调节手柄(23)、滑动器(24)、固定栓(25)、支撑杆(26)、齿轮板(27)和固定器(28),所述底座(11)的上表面右侧设有所述支撑杆(26),所述底座(11)与所述支撑杆(26)通过螺栓固定,所述支撑杆(26)的外侧壁下方设有所述固定环(22),所述固定环(22)与所述支撑杆(26)通过螺栓固定,所述固定环(22)的左侧壁设有所述盖板(21),所述固定环(22)与所述盖板(21)固定连接,所述滑动器(24)位于支撑杆(26)的外侧壁靠近所述固定环(22)的上方,所述滑动器(24)与所述支撑杆(26)滑动连接,所述滑动器(24)的前表面上方设有所述固定栓(25),所述滑动器(24)与所述固定栓(25)固定连接,所述调节手柄(23)位于所述滑动器(24)的前表面靠近所述固定栓(25)的左侧下方,所述调节手柄(23)与所述滑动器(24)固定连接,所述固定器(28)位于所述滑动器(24)的左侧壁,且与所述滑动器(24)通过螺栓固定,所述齿轮板(27)位于所述支撑杆(26)的左侧壁,且与所述支撑杆(26)粘接固定,所述搅拌组件(30)包括电机(31)、输出轴(32)、搅拌轴(33)和搅拌叶(34),所述固定器(28)的内侧壁设有所述电机(31),所述固定器(28)与所述电机(31)通过螺栓固定,所述电机(31)的输出端转动连接所述输出轴(32),所述输出轴(32)的输出端转动连接所述搅拌轴(33),所述搅拌轴(33)外侧壁下方设有所述搅拌叶(34),所述搅拌叶(34)与所述搅拌轴(33)固定连接,所述电机(31)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用打蛋机,其特征在于:所述滑动器(24)与所述支撑杆(26)通过所述齿轮板(27)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用打蛋机,其特征在于:所述盖板(21)的内部开设圆形通孔,所述搅拌叶(34)贯穿所述圆形通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用打蛋机,其特征在于:所述施压板(13)的数量为四个,所述复位弹簧(12)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用打蛋机,其特征在于:所述盖板(21)的半径比所述放置板(14)的半径大。

6. 根据权利要求1所述的一种糕点加工用打蛋机,其特征在于:所述底座(11)的前表面左侧开设凹槽。

## 一种糕点加工用打蛋机

### 技术领域

[0001] 本发明属于打蛋机技术领域,具体涉及一种糕点加工用打蛋机。

### 背景技术

[0002] 打蛋机是食品加工中常用的搅拌调和装置,用来搅打粘稠浆体,如糖浆、面浆、蛋液、乳酪等。打蛋机分为手动和电动,打蛋机的工作原理是通过操作搅拌器高速旋转,强制搅打,被调合物料相互间充分接触并剧烈摩擦,实现混合、乳化、充气及排除部分水分的作用。

[0003] 原有的糕点打蛋机在搅拌结束后,一般采用转动支撑臂的方式,将搅拌轴从搅拌桶中导出,而这种方式不能针对不同规格的搅拌桶,给使用者带来不便。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种糕点加工用打蛋机,以解决上述背景技术中提出原有的糕点打蛋机在搅拌结束后,一般采用转动支撑臂的方式,将搅拌轴从搅拌桶中导出,而这种方式不能针对不同规格的搅拌桶,给使用者带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种糕点加工用打蛋机,包括固定组件、调节组件和搅拌组件,所述固定组件包括底座、复位弹簧、施压板、放置板和电热管,所述底座内侧壁设有所述电热管,所述底座与所述电热管固定连接,所述底座的上表面设有所述放置板,所述放置板与所述底座固定连接,所述放置板的内侧壁设有所述施压板,所述放置板与所述施压板固定连接,所述施压板的后端设有所述复位弹簧,所述施压板与所述复位弹簧通过螺栓固定,所述电热管与外部电源电性连接,所述调节组件包括盖板、固定环、调节手柄、滑动器、固定栓、支撑杆、齿轮板和固定器,所述底座的上表面右侧设有所述支撑杆,所述底座与所述支撑杆通过螺栓固定,所述支撑杆的外侧壁下方设有所述固定环,所述固定环与所述支撑杆通过螺栓固定,所述固定环的左侧壁设有所述盖板,所述固定环与所述盖板固定连接,所述滑动器位于支撑杆的外侧壁靠近所述固定环的上方,所述滑动器与所述支撑杆滑动连接,所述滑动器的前表面上方设有所述固定栓,所述滑动器与所述固定栓固定连接,所述调节手柄位于所述滑动器的前表面靠近所述固定栓的左侧下方,所述调节手柄与所述滑动器固定连接,所述固定器位于所述滑动器的左侧壁,且与所述滑动器通过螺栓固定,所述齿轮板位于所述支撑杆的左侧壁,且与所述支撑杆粘接固定,所述搅拌组件包括电机、输出轴、搅拌轴和搅拌叶,所述固定器的内侧壁设有所述电机,所述固定器与所述电机通过螺栓固定,所述电机的输出端转动连接所述输出轴,所述输出轴的输出端转动连接所述搅拌轴,所述搅拌轴外侧壁下方设有所述搅拌叶,所述搅拌叶与所述搅拌轴固定连接,所述电机与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述滑动器与所述支撑杆通过所述齿轮板滑动连接。

[0007] 优选的,所述盖板的内部开设圆形通孔,所述搅拌叶贯穿所述圆形通孔。

[0008] 优选的,所述施压板的数量为四个,所述复位弹簧的数量为两个。

[0009] 优选的,所述盖板的半径比所述放置板的半径大。

[0010] 优选的,所述底座的前表面左侧开设凹槽。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:当搅拌叶搅拌后,通过转动调节手柄,使滑动器在支撑杆上滑动,从而提升了搅拌叶的高度,便于将搅拌桶导出,提升到一定高度后,通过旋钮固定栓,将滑动器固定在支撑杆上,避免了滑动器在支撑杆上滑动,当导入搅拌桶时,将搅拌桶导入到放置板内,然后通过两个施压板的挤压,将搅拌桶稳固在放置板内,从而避免了在搅拌过程中搅拌桶晃动的情况。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2为本发明中的底座俯视图;

[0014] 图3为本发明中的盖板俯视图;

[0015] 图4为本发明的伸缩图;

[0016] 图中:10-固定组件、11-底座、12-复位弹簧、13-施压板、14-放置板、15-电热管、20-调节组件、21-盖板、22-固定环、23-调节手柄、24-滑动器、25-固定栓、26-支撑杆、27-齿轮板、28-固定器、30-搅拌组件、31-电机、32-输出轴、33-搅拌轴、34-搅拌叶。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种糕点加工用打蛋机,包括固定组件10、调节组件20和搅拌组件30,固定组件10包括底座11、复位弹簧12、施压板13、放置板14和电热管15,底座11内侧壁设有电热管15,底座11与电热管15固定连接,底座11的上表面设有放置板14,放置板14与底座11固定连接,放置板14的内侧壁设有施压板13,放置板14与施压板13固定连接,施压板13的后端设有复位弹簧12,施压板13与复位弹簧12通过螺栓固定,电热管15与外部电源电性连接,调节组件20包括盖板21、固定环22、调节手柄23、滑动器24、固定栓25、支撑杆26、齿轮板27和固定器28,底座11的上表面右侧设有支撑杆26,底座11与支撑杆26通过螺栓固定,支撑杆26的外侧壁下方设有固定环22,固定环22与支撑杆26通过螺栓固定,固定环22的左侧壁设有盖板21,固定环22与盖板21固定连接,滑动器24位于支撑杆26的外侧壁靠近固定环22的上方,滑动器24与支撑杆26滑动连接,滑动器24的前表面上方设有固定栓25,滑动器24与固定栓25固定连接,调节手柄23位于滑动器24的前表面靠近固定栓25的左侧下方,调节手柄23与滑动器24固定连接,固定器28位于滑动器24的左侧壁,且与滑动器24通过螺栓固定,齿轮板27位于支撑杆26的左侧壁,且与支撑杆26粘接固定,搅拌组件30包括电机31、输出轴32、搅拌轴33和搅拌叶34,固定器28的内侧壁设有电机31,固定器28与电机31通过螺栓固定,电机31的输出端转动连接输出轴32,输出轴32的输出端转动连接搅拌轴33,搅拌轴33外侧壁下方设有搅拌叶34,搅拌叶34与搅拌轴33固定连接,电机31与外部电源电性连接。

[0019] 本实施方案中,电机31的型号为100,在打蛋机上设有调节设备,当搅拌叶34搅拌后,通过转动调节手柄23,使滑动器24在支撑杆26上滑动,从而提升了搅拌叶34的高度,提升到一定高度后时,通过旋钮固定栓25,将滑动器24固定在支撑杆26上,避免了滑动器24在支撑杆26上滑动,并且在打蛋机上设有紧固设备,当导入搅拌桶时,将搅拌桶导入到放置板14内,然后通过两个施压板13的挤压,将搅拌桶稳固在放置板14内,从而避免了在搅拌过程中搅拌桶晃动的情况,提高了搅拌效率。

[0020] 本实施例中,包括固定组件10、调节组件20和搅拌组件30,在对蛋液进行搅拌前,将搅拌筒卡入到放置板14内,由施压板13对搅拌桶进行夹紧,固定后,通过操作调节手柄23,使滑动器24在支撑杆26上滑动,从而将搅拌叶34穿过盖板21导入到搅拌桶内,搅拌叶34下降到相应位置后,通过旋钮固定栓25,将滑动器24固定在支撑杆26上,此时,通过电机31的工作,使搅拌轴33转动,然后由搅拌叶34的高速旋转,对蛋液进行打发,打发结束后,再次控制调节手柄23,将搅拌叶34导出。

[0021] 进一步的,滑动器24与支撑杆26通过齿轮板27滑动连接。

[0022] 本实施例中,为了使得滑动器24在支撑杆26上匀速滑动,在支撑杆26的左侧壁安装齿轮板27。

[0023] 进一步的,盖板21的内部开设圆形通孔,搅拌叶34贯穿圆形通孔。

[0024] 本实施例中,在搅拌叶34高速旋转的过程中,通过盖板21,有效的防止了蛋液从搅拌桶导出的情况。

[0025] 进一步的,施压板13的数量为四个,复位弹簧12的数量为两个。

[0026] 本实施例中,为了提高施压板13对搅拌桶的压力,在两个施压板13一侧安装两个复位弹簧12。

[0027] 进一步的,盖板21的半径比放置板14的半径大。

[0028] 本实施例中,为了将搅拌桶覆盖,将盖板21的大小制成比放置板14大。

[0029] 进一步的,底座11的前表面左侧开设凹槽。

[0030] 本实施例中,在导入搅拌桶时,将搅拌桶通过凹槽,使搅拌桶滑入到放置板14内,从而降低了搅拌桶的固定难度。

[0031] 本发明的工作原理及使用流程:本发明安装好过后,在对蛋液进行搅拌前,通过操作调节手柄23,使滑动器24在支撑杆26上滑动,从而将搅拌叶34穿过盖板21导入到搅拌桶内,搅拌叶34下降到相应位置后,通过旋钮固定栓25,将滑动器24固定在支撑杆26上,此时,通过电机31的工作,使搅拌轴33转动,然后由搅拌叶34的高速旋转,对蛋液进行打发。

[0032] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

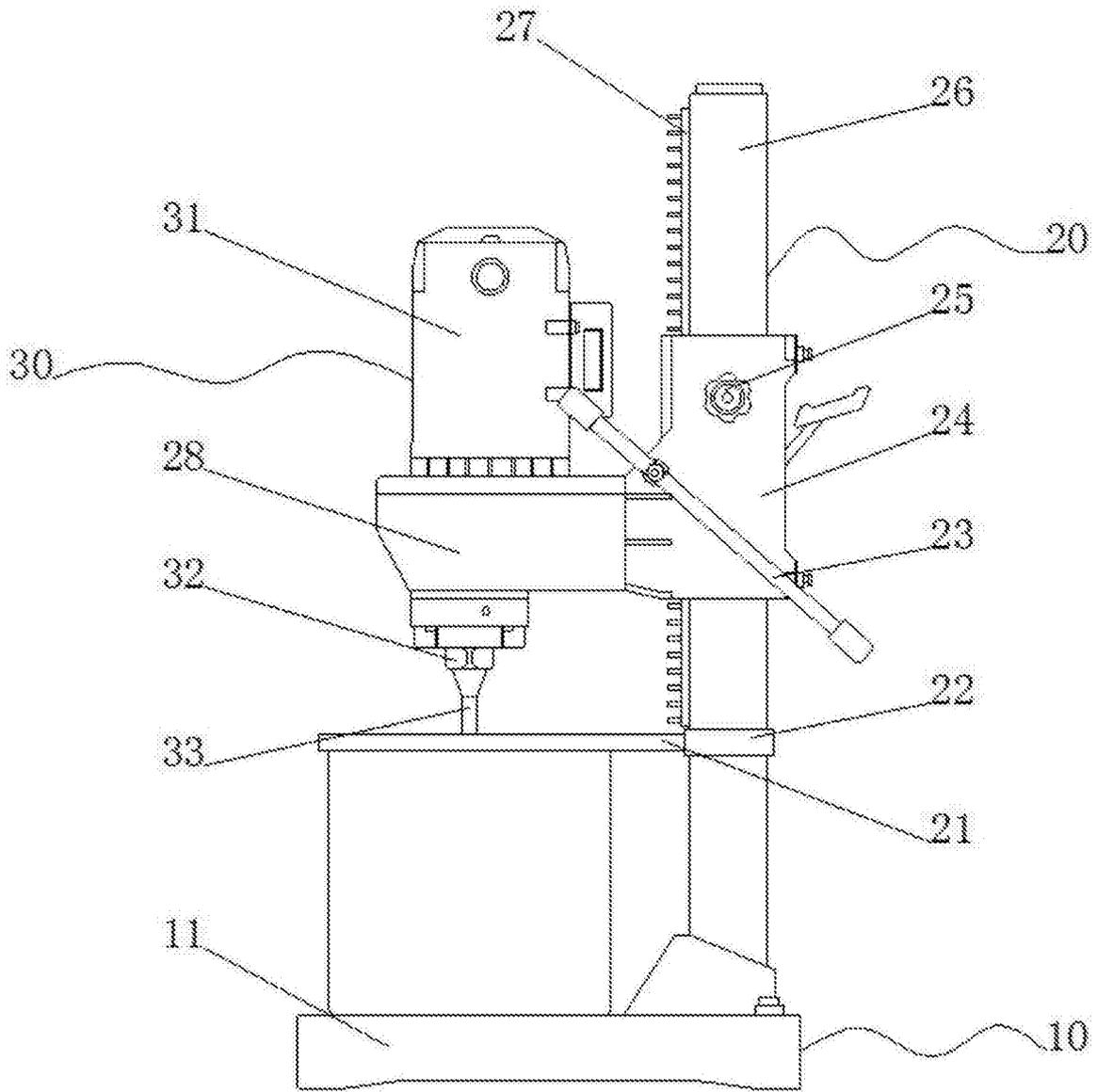


图1

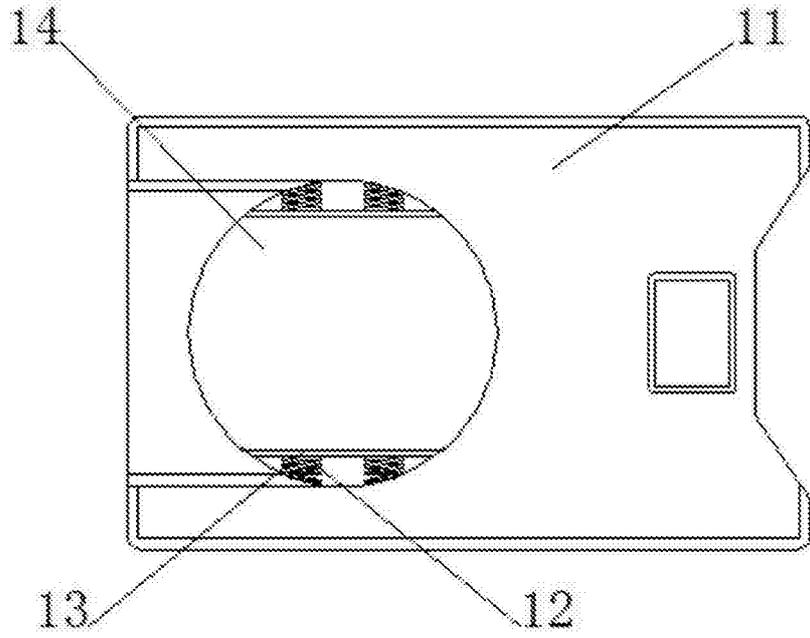


图2

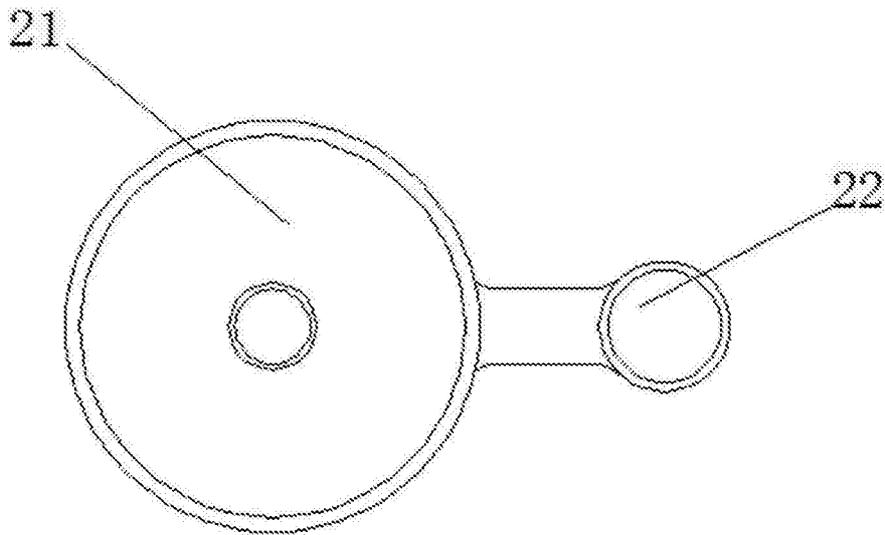


图3

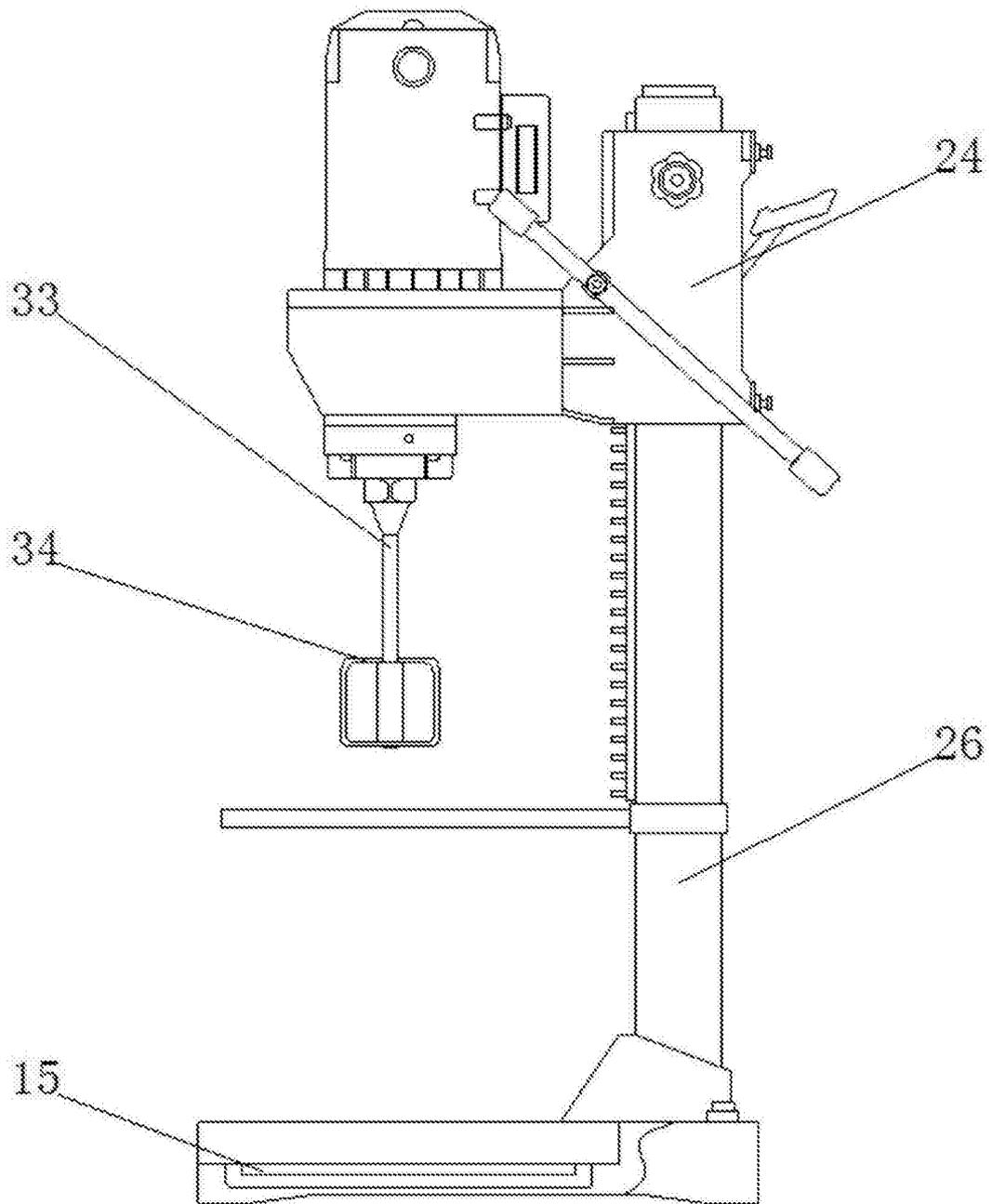


图4