



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112871353 A

(43) 申请公布日 2021.06.01

(21) 申请号 202110073335.6

(22) 申请日 2021.01.20

(71) 申请人 陈检香

地址 510440 广东省广州市白云区白云湖
街大朗村北路第十四经济社工业区B4
栋203室

(72) 发明人 陈检香

(51) Int.Cl.

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

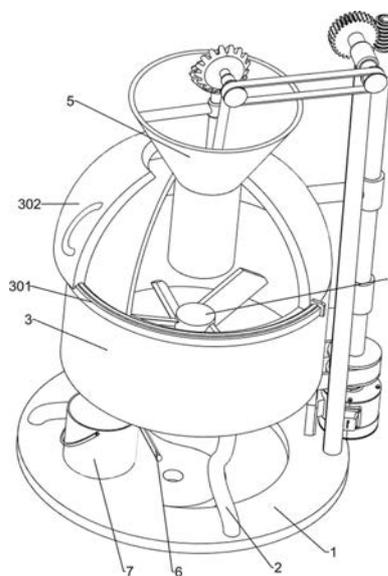
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种转动式剁椒切碎的装置

(57) 摘要

本发明涉及一种切碎装置,尤其涉及一种转动式剁椒切碎的装置。本发明提供一种自动剁碎、不伤手以及剁碎卫生的转动式剁椒切碎的装置。一种转动式剁椒切碎的装置,包括有第一固定板、第一固定架、外壳、环形滑轨、机器门和切料机构等;第一固定板从前往后逆时针依次均匀设有三个第一固定架,三个第一固定架之间设有外壳,外壳前侧顶部设有环形滑轨,环形滑轨顶部设有机器门,外壳中间和第一固定板之间设有切料机构。本发明通过电机的输出轴带动第一皮带轮传动,从而带动第一转动轴,进而带动刀具高速转动,当刀具高速转动时,刀具会对掉落的辣椒进行剁碎,达到自动剁碎的效果。



1. 一种转动式剁椒切碎的装置,包括有第一固定板(1)、第一固定架(2)、外壳(3)、环形滑轨(301)和机器门(302),第一固定板(1)均匀设有三个第一固定架(2),三个第一固定架(2)之间设有外壳(3),外壳(3)前侧顶部设有环形滑轨(301),环形滑轨(301)顶部设有机器门(302),其特征是:切料机构(4)和下料机构(5),外壳(3)中间和第一固定板(1)之间设有切料机构(4),切料机构(4)和外壳(3)之间设有下料机构(5)。

2. 按照权利要求1所述的一种转动式剁椒切碎的装置,其特征是:切料机构(4)包括有第二固定板(41)、电机(42)、第一皮带轮(43)、第一转动轴(44)和刀具(45),第一固定板(1)右侧顶部设有第二固定板(41),第二固定板(41)右侧安装有电机(42),外壳(3)内部中间转动式设有第一转动轴(44),第一转动轴(44)下侧和电机(42)的输出轴之间连接有第一皮带轮(43),第一转动轴(44)上侧外壁设有刀具(45)。

3. 按照权利要求2所述的一种转动式剁椒切碎的装置,其特征是:下料机构(5)包括有第二转动轴(51)、第二固定架(52)、第三固定架(53)、蜗杆(54)、涡轮(55)、第四固定架(56)、第三转动轴(57)、第二皮带轮(58)、第五固定架(59)、放料箱(510)、第四转动轴(511)、传动杆(512)、第六固定架(513)和锥齿轮组(514),电机(42)的输出轴连接有第二转动轴(51),第二转动轴(51)下侧设有第二固定架(52),第二转动轴(51)中间设有第三固定架(53),第三固定架(53)和第二固定架(52)均与外壳(3)连接,第二转动轴(51)顶部设有蜗杆(54),第一固定板(1)右侧顶部设有第四固定架(56),外壳(3)顶部中间设有放料箱(510),放料箱(510)内壁左侧设有第五固定架(59),第五固定架(59)右侧转动式设有第四转动轴(511),放料箱(510)内壁前部上侧设有第六固定架(513),第四固定架(56)上侧和第六固定架(513)上侧均转动式设有第三转动轴(57),左侧的第三转动轴(57)后侧和第四转动轴(511)顶部之间设有锥齿轮组(514),两侧的第三转动轴(57)前侧之间连接有第二皮带轮(58),右侧的第三转动轴(57)后侧设有涡轮(55),涡轮(55)与蜗杆(54)啮合,第四转动轴(511)下侧设有传动杆(512)。

4. 按照权利要求3所述的一种转动式剁椒切碎的装置,其特征是:还包括有控流机构(6),控流机构(6)包括有定位块(61)、控流块(62)、伸缩弹簧(63)、滑套(64)和拉杆(65),外壳(3)底部左侧设有滑套(64),滑套(64)中间滑动式设有拉杆(65),拉杆(65)后侧设有控流块(62),外壳(3)底部左侧设有定位块(61),拉杆(65)后侧外壁绕有伸缩弹簧(63),伸缩弹簧(63)两端分别与控流块(62)和滑套(64)连接。

5. 按照权利要求4所述的一种转动式剁椒切碎的装置,其特征是:还包括有收集机构(7),收集机构(7)包括有手提桶(71)、提手(72)和止动钉(73),第一固定板(1)左侧顶部放置有手提桶(71),手提桶(71)上部前后两侧设有止动钉(73),两个止动钉(73)之间转动式设有提手(72)。

6. 按照权利要求2所述的一种转动式剁椒切碎的装置,其特征是:第二固定板(41)右侧和电机(42)通过螺栓安装。

一种转动式剁椒切碎的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种切碎装置,尤其涉及一种转动式剁椒切碎的装置。

背景技术

[0002] 辣椒是食物和零食的调味品,辣椒是一种刺激性的食物,深受人们的喜爱,辣椒对于温胃驱寒都有很大的功效,还对于治疗消化不良有很好的效果,因此,在人们平常的生活中可以适当的加入辣椒,对人们身体的健康有益处,辣椒可用作火锅配料,能促进人们对的食欲,辣椒可剁碎制成辣椒酱,许多家庭都制作辣椒酱,目前,一般都是人工手动将辣椒剁碎,但在人工辣椒剁碎的过程中,辣椒会刺激人的皮肤,容易呛鼻并使得切碎的辣椒不卫生,还易辣到眼睛造成眼睛疼痛。

[0003] 鉴于上述出现的问题,我们需要设计出一种自动剁碎、不伤手以及剁碎卫生的转动式剁椒切碎的装置。

发明内容

[0004] 为了克服人工辣椒剁碎的过程中,辣椒会刺激人的皮肤,容易呛鼻使得切碎的辣椒不卫生,还易辣到眼睛造成眼睛疼痛的缺点,技术问题:提供一种自动剁碎、不伤手以及剁碎卫生的转动式剁椒切碎的装置。

[0005] 技术方案如下:一种转动式剁椒切碎的装置,包括有第一固定板、第一固定架、外壳、环形滑轨、机器门、切料机构和下料机构,第一固定板均匀设有三个第一固定架,三个第一固定架之间设有外壳,外壳前侧顶部设有环形滑轨,环形滑轨顶部设有机器门,外壳中间和第一固定板之间设有切料机构,切料机构和外壳之间设有下料机构。

[0006] 作为优选,切料机构包括有第二固定板、电机、第一皮带轮、第一转动轴和刀具,第一固定板右侧顶部设有第二固定板,第二固定板右侧安装有电机,外壳内部中间转动式设有第一转动轴,第一转动轴下侧和电机的输出轴之间连接有第一皮带轮,第一转动轴上侧外壁设有刀具。

[0007] 作为优选,下料机构包括有第二转动轴、第二固定架、第三固定架、蜗杆、涡轮、第四固定架、第三转动轴、第二皮带轮、第五固定架、放料箱、第四转动轴、传动杆、第六固定架和锥齿轮组,电机的输出轴连接有第二转动轴,第二转动轴下侧设有第二固定架,第二转动轴中间设有第三固定架,第三固定架和第二固定架均与外壳连接,第二转动轴顶部设有蜗杆,第一固定板右侧顶部设有第四固定架,外壳顶部中间设有放料箱,放料箱内壁左侧设有第五固定架,第五固定架右侧转动式设有第四转动轴,放料箱内壁前部上侧设有第六固定架,第四固定架上侧和第六固定架上侧均转动式设有第三转动轴,左侧的第三转动轴后侧和第四转动轴顶部之间设有锥齿轮组,两侧的第三转动轴前侧之间连接有第二皮带轮,右侧的第三转动轴后侧设有涡轮,涡轮与蜗杆啮合,第四转动轴下侧设有传动杆。

[0008] 作为优选,还包括有控流机构,控流机构包括有定位块、控流块、伸缩弹簧、滑套和拉杆,外壳底部左侧设有滑套,滑套中间滑动式设有拉杆,拉杆后侧设有控流块,外壳底部

左侧设有定位块,拉杆后侧外壁绕有伸缩弹簧,伸缩弹簧两端分别与控流块和滑套连接。

[0009] 作为优选,还包括有收集机构,收集机构包括有手提桶、提手和止动钉,第一固定板左侧顶部放置有手提桶,手提桶上部前后两侧设有止动钉,两个止动钉之间转动式设有提手。

[0010] 作为优选,还包括有第二固定板右侧和电机通过螺栓安装。

[0011] 有益效果为:1、本发明通过电机的输出轴带动第一皮带轮传动,从而带动第一转动轴,进而带动刀具高速转动,当刀具高速转动时,刀具会对掉落的辣椒进行剁碎,达到自动剁碎的效果;

2、通过手动将辣椒放进放料箱内,左侧的第三转动轴带动锥齿轮组转动,从而带动第四转动轴,进而带动传动杆转动,使得辣椒掉落到刀具上,刀具高速转动对辣椒剁碎,实现自动下料的效果;

3、通过人工拉动拉杆向前后运动,拉杆带动控流块向前后运动,控流块不再挡住定位块,控制剁碎的辣椒从外壳左侧底部间歇性掉落,可实现控流的效果;

4、通过拉动拉杆向前运动,使得剁碎的辣椒掉落到手提桶中,可实现收集的效果。

附图说明

[0012] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0013] 图2为本发明切料机构的立体结构示意图。

[0014] 图3为本发明下料机构的立体结构示意图。

[0015] 图4为本发明控流机构的立体结构示意图。

[0016] 图5为本发明收集机构的立体结构示意图。

[0017] 附图标号:1、第一固定板,2、第一固定架,3、外壳,301、环形滑轨,302、机器门,4、切料机构,41、第二固定板,42、电机,43、第一皮带轮,44、第一转动轴,45、刀具,5、下料机构,51、第二转动轴,52、第二固定架,53、第三固定架,54、蜗杆,55、涡轮,56、第四固定架,57、第三转动轴,58、第二皮带轮,59、第五固定架,510、放料箱,511、第四转动轴,512、传动杆,513、第六固定架,514、锥齿轮组,6、控流机构,61、定位块,62、控流块,63、伸缩弹簧,64、滑套,65、拉杆,7、收集机构,71、手提桶,72、提手,73、止动钉。

具体实施方式

[0018] 以下所述仅为本发明的较佳实施例,并不因此而限定本发明的保护范围。

[0019] 实施例1

一种转动式剁椒切碎的装置,如图1所示,包括有第一固定板1、第一固定架2、外壳3、环形滑轨301、机器门302、切料机构4和下料机构5,第一固定板1均匀设有三个第一固定架2,三个第一固定架2之间设有外壳3,外壳3前侧顶部设有环形滑轨301,环形滑轨301顶部设有机器门302,外壳3中间和第一固定板1之间设有切料机构4,切料机构4和外壳3之间设有下料机构5。

[0020] 当人们对辣椒剁碎时,可使用这种转动式剁椒切碎的装置,首先人们需要将辣椒放进下料机构5部件中,随后启动切料机构4,切料机构4转动带动下料机构5转动,下料机构5转动带动辣椒缓慢转动并掉落到外壳3中,当辣椒接触到切料机构4部件时,切料机构

4部件高速转动对辣椒进行剁碎,切料机构4部件会将剁碎的辣椒从外壳3中推出,完成剁碎后关闭切料机构4,人们在下侧收集即可,收集完后再拉动物器门302在环形滑轨301上向左滑动,对外壳3内部进行清洗,清洗后再拉动物器门302在环形滑轨301上向右滑动复位。

[0021] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图2-图5所示,切料机构4包括有第二固定板41、电机42、第一皮带轮43、第一转动轴44和刀具45,第一固定板1右侧顶部设有第二固定板41,第二固定板41右侧安装有电机42,外壳3内部中间转动式设有第一转动轴44,第一转动轴44下侧和电机42的输出轴之间连接有第一皮带轮43,第一转动轴44上侧外壁设有刀具45。

[0022] 启动电机42后,人们手动将辣椒放在外壳3中,电机42的输出轴带动第一皮带轮43传动,从而带动第一转动轴44,进而带动刀具45高速转动,当刀具45高速转动时,刀具45会对掉落的辣椒进行剁碎,刀具45转动的时候会带动剁碎的辣椒从外壳3掉落下去,剁椒完成后关闭电机42,人们在下侧收集即可。

[0023] 下料机构5包括有第二转动轴51、第二固定架52、第三固定架53、蜗杆54、涡轮55、第四固定架56、第三转动轴57、第二皮带轮58、第五固定架59、放料箱510、第四转动轴511、传动杆512、第六固定架513和锥齿轮组514,电机42的输出轴连接有第二转动轴51,第二转动轴51下侧设有第二固定架52,第二转动轴51中间设有第三固定架53,第三固定架53和第二固定架52均与外壳3连接,第二转动轴51顶部设有蜗杆54,第一固定板1右侧顶部设有第四固定架56,外壳3顶部中间设有放料箱510,放料箱510内壁左侧设有第五固定架59,第五固定架59右侧转动式设有第四转动轴511,放料箱510内壁前部上侧设有第六固定架513,第四固定架56上侧和第六固定架513上侧均转动式设有第三转动轴57,左侧的第三转动轴57后侧和第四转动轴511顶部之间设有锥齿轮组514,两侧的第三转动轴57前侧之间连接有第二皮带轮58,右侧的第三转动轴57后侧设有涡轮55,涡轮55与蜗杆54啮合,第四转动轴511下侧设有传动杆512。

[0024] 人们将辣椒放在放料箱510内,电机42的输出轴带动第二转动轴51转动,从而带动蜗杆54转动,进而带动涡轮55减速转动,当涡轮55减速转动时,涡轮55带动右侧的第三转动轴57转动,从而带动第二皮带轮58传动,进而带动左侧的第三转动轴57转动,同时左侧的第三转动轴57带动锥齿轮组514转动,从而带动第四转动轴511,进而带动传动杆512转动,使得辣椒掉落到刀具45上,刀具45高速转动对辣椒剁碎,实现自动下料的效果。

[0025] 还包括有控流机构6,控流机构6包括有定位块61、控流块62、伸缩弹簧63、滑套64和拉杆65,外壳3底部左侧设有滑套64,滑套64中间滑动式设有拉杆65,拉杆65后侧设有控流块62,外壳3底部左侧设有定位块61,拉杆65后侧外壁绕有伸缩弹簧63,伸缩弹簧63两端分别与控流块62和滑套64连接。

[0026] 人们拉动拉杆65向前运动,伸缩弹簧63被压缩,拉杆65带动控流块62向前运动,控流块62不再挡住定位块61,当刀具45在高速自动的时候,刀具45会将剁碎的辣椒从外壳3中推出,剁碎的辣椒从外壳3左侧底部掉落下来,剁椒完成后松手,伸缩弹簧63复位带动控流块62复位。

[0027] 还包括有收集机构7,收集机构7包括有手提桶71、提手72和止动钉73,第一固定板1左侧顶部放置有手提桶71,手提桶71上部前后两侧设有止动钉73,两个止动钉73之间转动式设有提手72。

[0028] 剁碎的辣椒从外壳3底部左侧掉落下来时,会掉落到手提桶71中,当手提桶71中的剁椒装满时,人们手动拉动提手72将装满的剁椒提走倒出,倒完后手提桶71复位即可,可实现收集的效果。

[0029] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

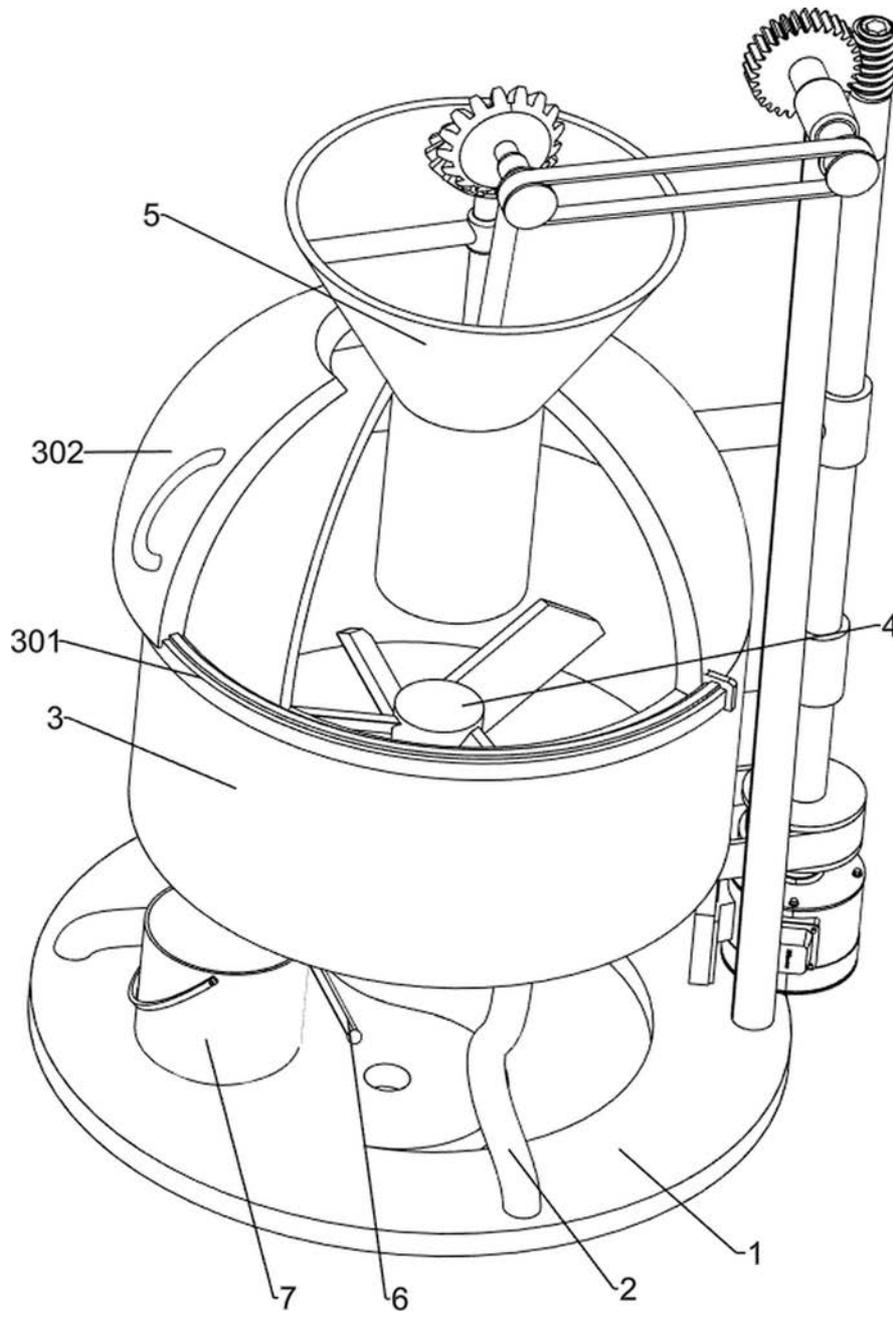


图1

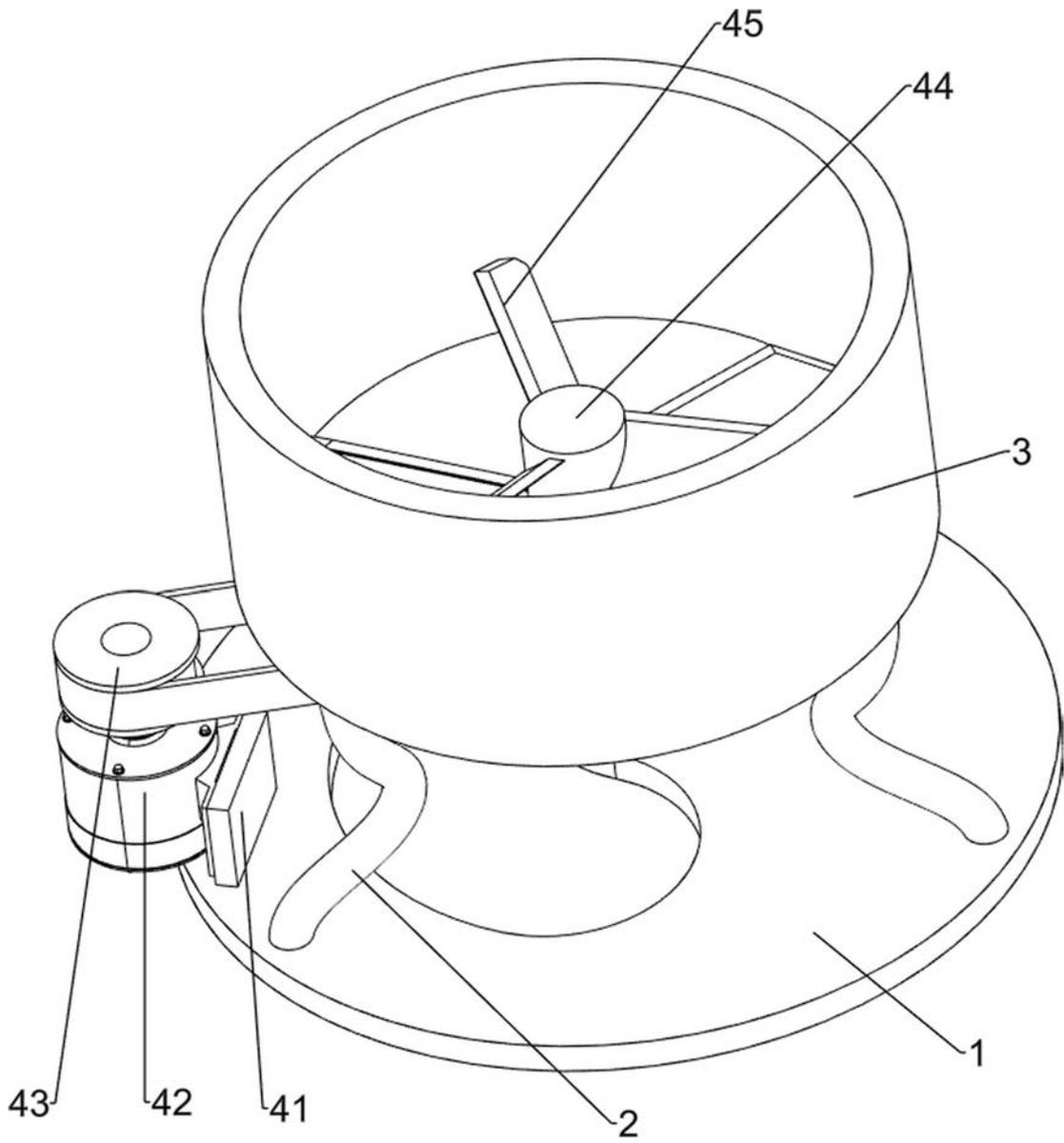


图2

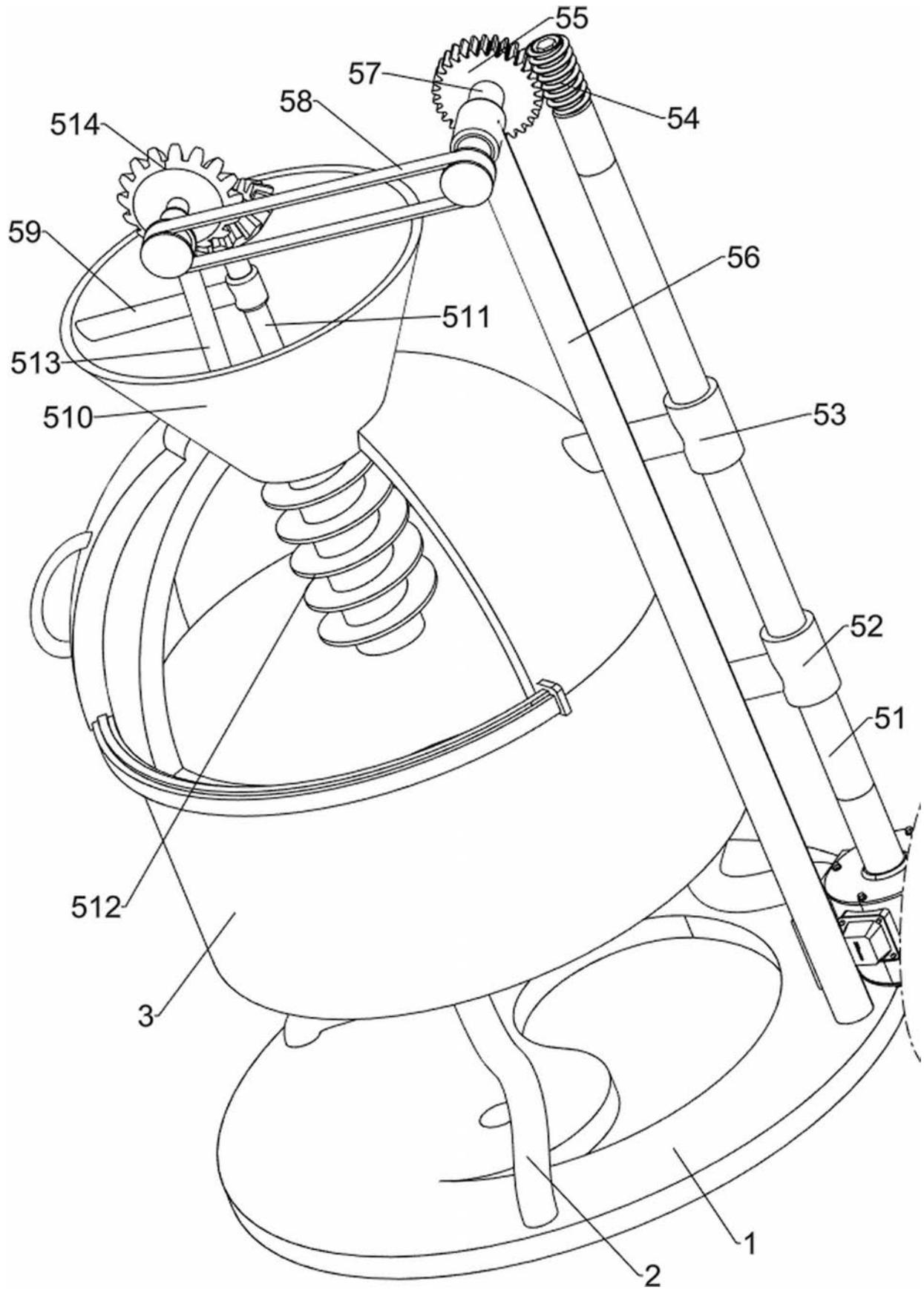


图3

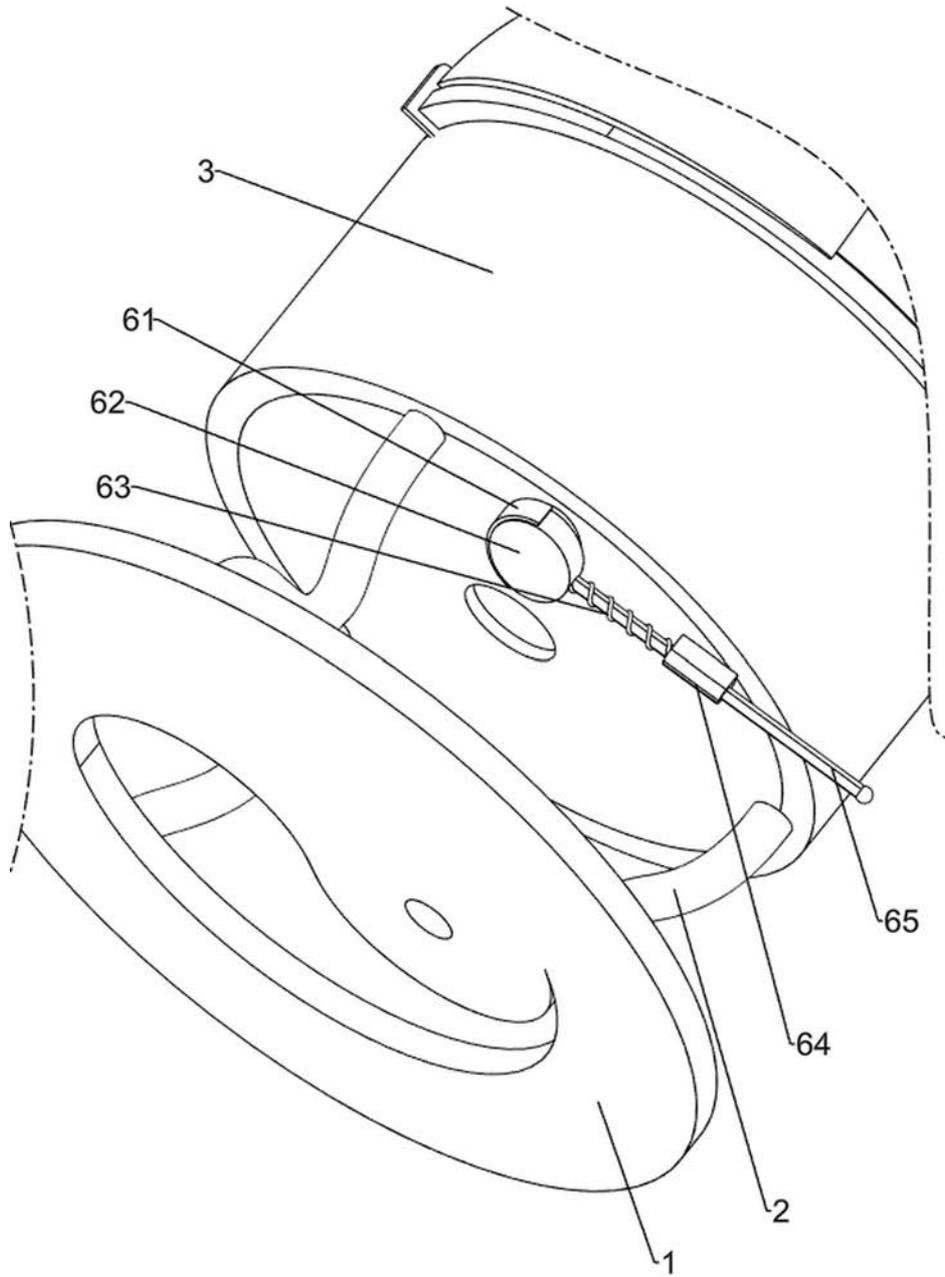


图4

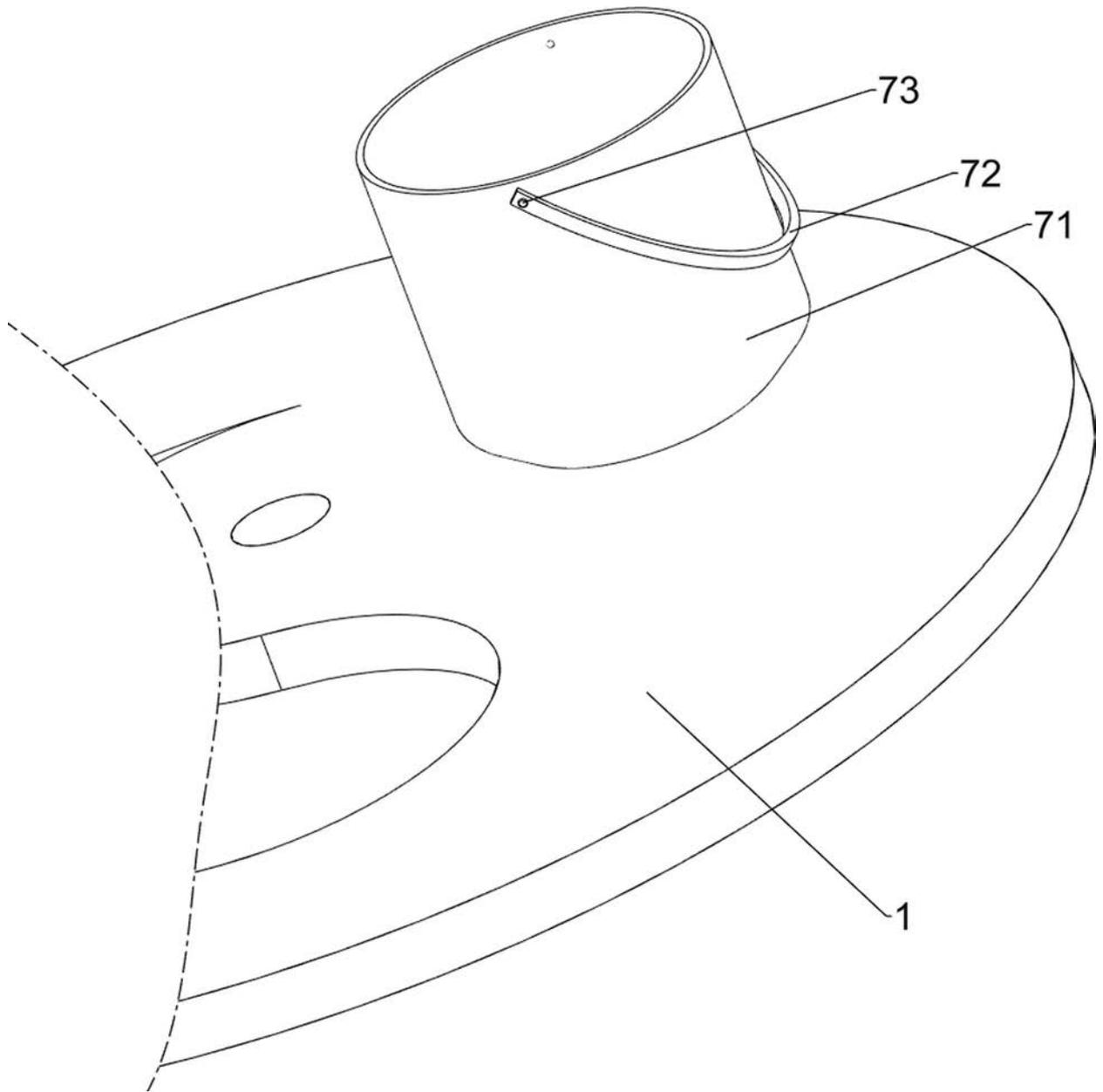


图5