



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112655928 A

(43) 申请公布日 2021.04.16

(21) 申请号 202110040467.9

(22) 申请日 2021.01.13

(71) 申请人 胡笑博

地址 201800 上海市嘉定区曹安路9号桥西
堍9栋1914室

(72) 发明人 胡笑博

(51) Int. Cl.

A23L 27/00 (2016.01)

B02C 18/02 (2006.01)

B02C 18/04 (2006.01)

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 9/12 (2006.01)

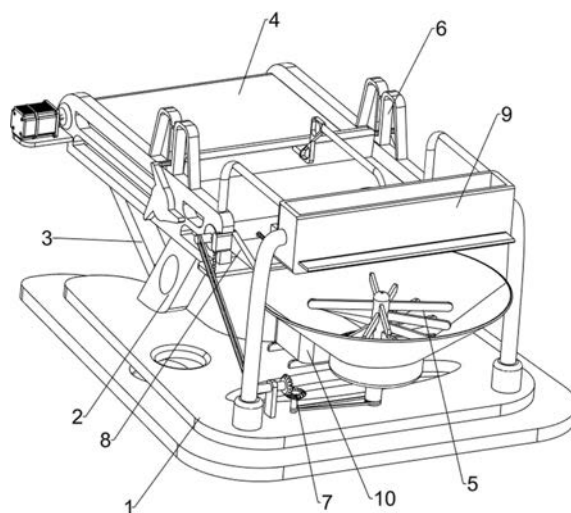
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种食品加工用剁椒自动加工设备

(57) 摘要

本发明涉及一种自动加工设备,尤其涉及一种食品加工用剁椒自动加工设备。本发明提供一种效率高、操作便利且省时省力的食品加工用剁椒自动加工设备。一种食品加工用剁椒自动加工设备,包括有:底座和第一支架,底座上设有第一支架;第二支架,第一支架上设有第二支架;传动机构,第一支架顶部与第二支架顶部之间连接有传动机构;滚动机构,底座上设有滚动机构;往复机构,传动机构上设有往复机构。本发明通过电机的输出轴转动使传送带转动,传送带与辣椒接触并产生摩擦,摩擦力使辣椒向前移动,达到了自动送料的目的,通过凸形块转动使切割块上下反复移动,从而将辣椒切碎,达到了自动切割的效果,省时省力。



1. 一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,包括有:
第一支架(2),底座(1)上设有第一支架(2);
第二支架(3),第一支架(2)上设有第二支架(3);
传动机构(4),第一支架(2)顶部与第二支架(3)顶部之间连接有传动机构(4);
滚动机构(5),底座(1)上设有滚动机构(5);
往复机构(6),传动机构(4)上设有往复机构(6)。
2. 如权利要求1所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,传动机构(4)包括有:
台架(41),第一支架(2)顶部与第二支架(3)顶部之间连接有台架(41);
第一固定块(42),台架(41)上设有第一固定块(42);
电机(43),第一固定块(42)顶部安装有电机(43);
滚筒(44),台架(41)内部转动式连接有两根滚筒(44),一侧的滚筒(44)与电机(43)的输出轴连接;
传送带(45),两根滚筒(44)上绕有传送带(45)。
3. 如权利要求2所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,滚动机构(5)包括有:
第一转轴(51),底座(1)上转动式设有第一转轴(51);
旋转框(52),第一转轴(51)下部转动式设有旋转框(52);
挡料框(53),旋转框(52)顶部设有挡料框(53);
搅拌轴(54),第一转轴(51)上设有二十二根搅拌轴(54),搅拌轴(54)与挡料框(53)配合。
4. 如权利要求3所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,往复机构(6)包括有:
转动柱(61),台架(41)内侧转动式连接有转动柱(61),转动柱(61)与传送带(45)配合;
凸形块(62),转动柱(61)上设有两块凸形块(62);
第一滑轨(63),台架(41)上设有两根第一滑轨(63);
伸缩组件(64),两根第一滑轨(63)上部内侧均设有伸缩组件(64);
第一碰撞杆(65),两根伸缩组件(64)底部均设有第一碰撞杆(65),第一碰撞杆(65)与凸形块(62)配合,第一碰撞杆(65)与第一滑轨(63)滑动式连接;
切割块(66),两根第一碰撞杆(65)之间连接有切割块(66),切割块(66)与传送带(45)配合。
5. 如权利要求4所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,还包括有自动旋转机构(7),自动旋转机构(7)包括有:
第二转动轴(71),远离电机(43)的一侧的滚筒(44)上设有第二转动轴(71);
第二固定块(74),底座(1)上设有第二固定块(74);
第三转动轴(73),第二固定块(74)上部内侧转动式设有第三转动轴(73);
第一传动组件(72),第二转动轴(71)与第三转动轴(73)之间连接有第一传动组件(72);
第四转动轴(76),底座(1)上转动式设有第四转动轴(76);

锥齿轮组(75),第四转动轴(76)顶部设有锥齿轮组(75),锥齿轮组(75)与第三转动轴(73)连接;

第二传动组件(77),第四转动轴(76)下部与第一转轴(51)下部之间连接有第二传动组件(77)。

6.如权利要求5所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,还包括有抖动机构(8),抖动机构(8)包括有:

第二碰撞杆(81),远离电机(43)的一侧的滚筒(44)上设有两根第二碰撞杆(81);

第三固定块(86),台架(41)上设有第三固定块(86);

第一滑动柱(85),第三固定块(86)上滑动式设有两根第一滑动柱(85);

抖动框(83),两根第一滑动柱(85)顶部连接有抖动框(83),抖动框(83)与台架(41)滑动式连接;

第一弹簧(84),两根第一滑动柱(85)上均绕有第一弹簧(84),第一弹簧(84)顶部与抖动框(83)连接,第一弹簧(84)底部与第三固定块(86)连接;

第三碰撞杆(82),抖动框(83)上设有两根第三碰撞杆(82),第二碰撞杆(81)与第三碰撞杆(82)配合。

7.如权利要求6所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,还包括有自动下料机构(9),自动下料机构(9)包括有:

支撑柱(91),底座(1)上设有两根支撑柱(91);

下料盒(92),两根支撑柱(91)上部之间连接有下料盒(92),下料盒(92)与台架(41)连接;

第二滑动柱(95),下料盒(92)上设有两根第二滑动柱(95);

托料板(93),两根第二滑动柱(95)之间滑动式连接有托料板(93),托料板(93)与下料盒(92)滑动式连接;

第二弹簧(98),两根第二滑动柱(95)上均绕有第二弹簧(98),第二弹簧(98)一侧与托料板(93)连接,第二弹簧(98)另一侧与第二滑动柱(95)连接;

第二滑轨(96),下料盒(92)上设有第二滑轨(96);

第一楔形块(94),第二滑轨(96)与托料板(93)之间连接有第一楔形块(94),第一楔形块(94)与第二滑轨(96)滑动式连接;

第二楔形块(97),切割块(66)上设有第二楔形块(97),第一楔形块(94)与第二楔形块(97)配合。

8.如权利要求7所述的一种食品加工用剁椒自动加工设备,其特征是,还包括有收集机构(10),收集机构(10)包括有:

第三滑轨(101),底座(1)上中部设有两根第三滑轨(101);

收料盒(102),两根第三滑轨(101)顶部滑动式连接有收料盒(102);

下料口(103),收料盒(102)上设有下料口(103),下料口(103)与旋转框(52)配合;

把手(104),收料盒(102)上设有把手(104)。

一种食品加工用剁椒自动加工设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动加工设备,尤其涉及一种食品加工用剁椒自动加工设备。

背景技术

[0002] 剁椒是以辣椒、大蒜和食盐等为原料制成的一种可以直接食用的辣椒制品,味辣而鲜咸,口感偏重,在剁椒加工过程中,由于辣椒是一种有刺激性的草本植物,辣椒剁碎过程中容易对人体产生刺激作用,从而使人们感到“辣手”,而目前对辣椒进行剁碎加工多为人工操作,工作人员先将辣椒剁碎,然后再手动往里面加入大蒜和生姜等调味品,如此操作较不便利,耗时耗力,且加工效率较低,进而会影响生产进度。

[0003] 专利申请CN108450974A,公开日为2018.08.28,公开了一种全自动剁辣椒生产加工设备及其生产加工方法,包括有辣椒储存机构、辣椒清洗机构、辣椒脱水机构、剁辣椒机构和辣椒颗粒传送机构等,通过设置进料口实现对辣椒储存筒内的辣椒储存功能,通过第一电机驱动清洗转轴转动,通过喷头向清洗转轴方向进行喷水,从而对辣椒进行清洗,随后辣椒落在第一传送带上,再落在第二传送带上,然后切割刀具上下往复切辣椒,经切割刀具剁碎完成的辣椒颗粒从第二传送带的输出端掉落至倾斜的过渡板上,再从过渡板上落入第三传送带上,最后进入收集筒中,完成整个剁辣椒的生产,然而该装置结构复杂,成本较高。

[0004] 因此,亟待研发一种效率高、操作便利且省时省力的食品加工用剁椒自动加工设备。

发明内容

[0005] 为了克服人工手动剁辣椒效率较低、操作不便且耗时耗力的缺点,本发明的技术问题:提供一种效率高、操作便利且省时省力的食品加工用剁椒自动加工设备。

[0006] 技术方案为:一种食品加工用剁椒自动加工设备,包括有:

第一支架,底座上设有第一支架;

第二支架,第一支架上设有第二支架;

传动机构,第一支架顶部与第二支架顶部之间连接有传动机构;

滚动机构,底座上设有滚动机构;

往复机构,传动机构上设有往复机构。

[0007] 进一步的是,传动机构包括有:

台架,第一支架顶部与第二支架顶部之间连接有台架;

第一固定块,台架上设有第一固定块;

电机,第一固定块顶部安装有电机;

滚筒,台架内部转动式连接有两根滚筒,一侧的滚筒与电机的输出轴连接;

传送带,两根滚筒上绕有传送带。

[0008] 进一步的是,滚动机构包括有:

第一转轴,底座上转动式设有第一转轴;

旋转框,第一转轴下部转动式设有旋转框;
挡料框,旋转框顶部设有挡料框;
搅拌轴,第一转轴上设有二十二根搅拌轴,搅拌轴与挡料框配合。

[0009] 进一步的是,往复机构包括有:

转动柱,台架内侧转动式连接有转动柱,转动柱与传送带配合;
凸形块,转动柱上设有两块凸形块;
第一滑轨,台架上设有两根第一滑轨;
伸缩组件,两根第一滑轨上部内侧均设有伸缩组件;
第一碰撞杆,两根伸缩组件底部均设有第一碰撞杆,第一碰撞杆与凸形块配合,第一碰撞杆与第一滑轨滑动式连接;

切割块,两根第一碰撞杆之间连接有切割块,切割块与传送带配合。

[0010] 进一步的是,还包括有自动旋转机构,自动旋转机构包括有:

第二转动轴,远离电机的一侧的滚筒上设有第二转动轴;
第二固定块,底座上设有第二固定块;
第三转动轴,第二固定块上部内侧转动式设有第三转动轴;
第一传动组件,第二转动轴与第三转动轴之间连接有第一传动组件;
第四转动轴,底座上转动式设有第四转动轴;
锥齿轮组,第四转动轴顶部设有锥齿轮组,锥齿轮组与第三转动轴连接;
第二传动组件,第四转动轴下部与第一转轴下部之间连接有第二传动组件。

[0011] 进一步的是,还包括有抖动机构,抖动机构包括有:

第二碰撞杆,远离电机的一侧的滚筒上设有两根第二碰撞杆;
第三固定块,台架上设有第三固定块;
第一滑动柱,第三固定块上滑动式设有两根第一滑动柱;
抖动框,两根第一滑动柱顶部连接有抖动框,抖动框与台架滑动式连接;
第一弹簧,两根第一滑动柱上均绕有第一弹簧,第一弹簧顶部与抖动框连接,第一弹簧底部与第三固定块连接;

第三碰撞杆,抖动框上设有两根第三碰撞杆,第二碰撞杆与第三碰撞杆配合。

[0012] 进一步的是,还包括有自动下料机构,自动下料机构包括有:

支撑柱,底座上设有两根支撑柱;
下料盒,两根支撑柱上部之间连接有下料盒,下料盒与台架连接;
第二滑动柱,下料盒上设有两根第二滑动柱;
托料板,两根第二滑动柱之间滑动式连接有托料板,托料板与下料盒滑动式连接;
第二弹簧,两根第二滑动柱上均绕有第二弹簧,第二弹簧一侧与托料板连接,第二弹簧另一侧与第二滑动柱连接;
第二滑轨,下料盒上设有第二滑轨;
第一楔形块,第二滑轨与托料板之间连接有第一楔形块,第一楔形块与第二滑轨滑动式连接;

第二楔形块,切割块上设有第二楔形块,第一楔形块与第二楔形块配合。

[0013] 进一步的是,还包括有收集机构,收集机构包括有:

第三滑轨,底座上中部设有两根第三滑轨;
收料盒,两根第三滑轨顶部滑动式连接有收料盒;
下料口,收料盒上设有下料口,下料口与旋转框配合;
把手,收料盒上设有把手。

[0014] 本发明的有益效果:

1、本发明通过电机的输出轴转动使传送带转动,传送带与辣椒接触并产生摩擦,摩擦力使辣椒向前移动,往复机构再将其切碎,如此达到了自动送料的目的;

2、本发明通过凸形块转动使切割块上下反复移动,从而将辣椒切碎,达到了自动切割的效果,省时省力;

3、本发明通过第一传动组件转动带动第三转动轴转动,从而使锥齿轮组转动,锥齿轮组转动带动第一转轴转动,继而使搅拌轴转动,使得切碎后的辣椒与调味品充分混合,如此达到自动搅拌的目的;

4、本发明通过第二楔形块与第一楔形块配合,第二楔形块移动使第一楔形块在第二滑轨内向后滑动,从而使托料板向后移动,此时下料盒内的调味品由于重力掉落至挡料框内,达到了自动下料的效果;

5、本发明通过旋转框与下料口配合,从旋转框后侧流出的剁辣椒会由于重力通过下料口滑落至收料盒内,达到了自动收集的效果。

附图说明

[0015] 图1为本发明立体结构示意图。

[0016] 图2为本发明传动机构的立体结构示意图。

[0017] 图3为本发明滚动机构的立体结构示意图。

[0018] 图4为本发明往复机构的立体结构示意图。

[0019] 图5为本发明自动旋转机构的立体结构示意图。

[0020] 图6为本发明抖动的立体结构示意图。

[0021] 图7为本发明自动下料机构的立体结构示意图。

[0022] 图8为本发明收集机构的立体结构示意图。

[0023] 以上附图中:1:底座,2:第一支架,3:第二支架,4:传动机构,41:台架,42:第一固定块,43:电机,44:滚筒,45:传送带,5:滚动机构,51:第一转轴,52:旋转框,53:挡料框,54:搅拌轴,6:往复机构,61:转动柱,62:凸形块,63:第一滑轨,64:伸缩组件,65:第一碰撞杆,66:切割块,7:自动旋转机构,71:第二转动轴,72:第一传动组件,73:第三转动轴,74:第二固定块,75:锥齿轮组,76:第四转动轴,77:第二传动组件,8:抖动机构,81:第二碰撞杆,82:第三碰撞杆,83:抖动框,84:第一弹簧,85:第一滑动柱,86:第三固定块,9:自动下料机构,91:支撑柱,92:下料盒,93:托料板,94:第一楔形块,95:第二滑动柱,96:第二滑轨,97:第二楔形块,98:第二弹簧,10:收集机构,101:第三滑轨,102:收料盒,103:下料口,104:把手。

具体实施方式

[0024] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明作进一步地详细描述。仅此声明,本发明在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方

位用词,仅以本发明的附图为基准,其并不是对本发明的具体限定。

[0025] 实施例1

一种食品加工用剁椒自动加工设备,如图1所示,包括有底座1、第一支架2、第二支架3、传动机构4、滚动机构5和往复机构6,底座1上后部设有第一支架2,第一支架2后侧下部设有第二支架3,第一支架2顶部与第二支架3顶部之间连接有传动机构4,底座1上前部设有滚动机构5,传动机构4上设有往复机构6。

[0026] 人工手动剁辣椒效率较低、操作不便且耗时耗力,本设备能够自动剁辣椒,效率高、操作便利且省时省力,首先人们在传动机构4中放上辣椒,然后使传动机构4运转,传动机构4使辣椒向前移动,同时传动机构4带动往复机构6运转,当辣椒经过往复机构6时,往复机构6反复将其切碎,随后切断后的辣椒由于重力从传动机构4中掉落至滚动机构5中,人们再使滚动机构5运转,同时人们向滚动机构5内加入剁碎的大蒜、生姜和食用盐等调味品,滚动机构5使切碎的辣椒与调味品充分混合,从而加工成剁辣椒,随后加工好的剁辣椒从滚动机构5中流出,人们再对其进行收集,若人们还需加工剁辣椒,可继续在传动机构4中放上辣椒,若剁辣椒加工工作已全部完成,人们使传动机构4和滚动机构5停止运转,传动机构4使往复机构6停止运转,若再次使用本设备,重复上述步骤即可。

[0027] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图2、图3和图4所示,传动机构4包括有台架41、第一固定块42、电机43、滚筒44和传送带45,第一支架2顶部与第二支架3顶部之间连接有台架41,台架41左侧后部设有第一固定块42,第一固定块42顶部安装有电机43,台架41内部左右两侧之间转动式连接有两根滚筒44,后侧的滚筒44与电机43的输出轴连接,前后两侧的滚筒44上绕有传送带45。

[0028] 人们在传送带45顶侧后部放上辣椒,再启动电机43,电机43的输出轴转动带动后侧的滚筒44转动,进而使传送带45转动,传送带45转动带动前侧的滚筒44转动,另外传送带45与辣椒接触并产生摩擦,摩擦力使辣椒向前移动,随后往复机构6将其切碎,最后切碎后的辣椒从传送带45前侧滑落至滚动机构5中,如此达到了自动送料的目的,待剁辣椒加工工作全部完成后,人们关闭电机43,使得传送带45和两根滚筒44停止转动。

[0029] 滚动机构5包括有第一转轴51、旋转框52、挡料框53和搅拌轴54,底座1上前侧中部转动式设有第一转轴51,第一转轴51下部转动式设有旋转框52,旋转框52顶部设有挡料框53,第一转轴51上设有二十二根搅拌轴54,搅拌轴54与挡料框53配合。

[0030] 切碎后的辣椒由于重力从传送带45前侧滑落至挡料框53上,再落至旋转框52内,此时人们手动转动第一转轴51,第一转轴51转动带动搅拌轴54转动,同时人们向挡料框53内加入剁碎的大蒜、生姜和食用盐等调味品,搅拌轴54使切碎的辣椒与调味品充分混合,从而加工成剁辣椒,加工好的剁辣椒再从旋转框52后侧流出,随后人们再对其进行收集,待剁辣椒加工工作全部完成后,人们停止转动第一转轴51,从而使搅拌轴54停止转动。

[0031] 往复机构6包括有转动柱61、凸形块62、第一滑轨63、伸缩组件64、第一碰撞杆65和切割块66,台架41内侧前部左右两侧之间转动式连接有转动柱61,转动柱61与传送带45配合,转动柱61左右两侧均设有凸形块62,台架41顶侧前部左右两侧均设有第一滑轨63,左右两侧的第一滑轨63上部内侧均设有伸缩组件64,左右两侧的伸缩组件64底部均设有第一碰撞杆65,第一碰撞杆65与凸形块62配合,第一碰撞杆65与第一滑轨63滑动式连接,左右两侧

的第一碰撞杆65之间连接有切割块66,切割块66与传送带45配合。

[0032] 当传送带45转动时,传送带45与转动柱61接触并产生摩擦,摩擦力使转动柱61转动,从而带动凸形块62转动,当凸形块62的凸起部分与第一碰撞杆65接触时,凸形块62转动使第一碰撞杆65在第一滑轨63内向上滑动,伸缩组件64由初始状态变为压缩状态,同时伸缩组件64缩短,第一碰撞杆65移动使切割块66向上移动,此时辣椒向前移动,当凸形块62的凸起部分与第一碰撞杆65分开时,伸缩组件64由压缩状态复位,弹力使伸缩组件64恢复为原始长度,从而使第一碰撞杆65移回原位,进而使切割块66向下移回原位,切割块66与传送带45配合,从而将辣椒切断,当切割块66再次向上移动时,辣椒继续向前移动,当切割块66再次向下移动时,切割块66继续将辣椒切断,如此反复将辣椒切碎,从而实现自动切碎的目的。

[0033] 实施例3

在实施例2的基础之上,如图1、图5、图6、图7和图8所示,还包括有自动旋转机构7,自动旋转机构7包括有第二转动轴71、第一传动组件72、第三转动轴73、第二固定块74、锥齿轮组75、第四转动轴76和第二传动组件77,前侧的滚筒44左侧设有第二转动轴71,底座1上前侧左部设有第二固定块74,第二固定块74上部内侧转动式设有第三转动轴73,第二转动轴71左侧与第三转动轴73左侧之间连接有第一传动组件72,底座1上前侧左部转动式设有第四转动轴76,第四转动轴76顶部设有锥齿轮组75,锥齿轮组75与第三转动轴73连接,第四转动轴76下部与第一转轴51下部之间连接有第二传动组件77。

[0034] 当前侧的滚筒44转动时,前侧的滚筒44带动第二转动轴71转动,进而使第一传动组件72转动,第一传动组件72转动带动第三转动轴73转动,从而使锥齿轮组75转动,锥齿轮组75转动带动第一转轴51转动,继而使搅拌轴54转动,使得切碎后的辣椒与调味品充分混合,如此达到自动搅拌的目的。

[0035] 还包括有抖动机构8,抖动机构8包括有第二碰撞杆81、第三碰撞杆82、抖动框83、第一弹簧84、第一滑动柱85和第三固定块86,前侧的滚筒44左右两侧均设有第二碰撞杆81,台架41前侧下部设有第三固定块86,第三固定块86左右两部内侧均滑动式设有第一滑动柱85,左右两侧的第一滑动柱85顶部连接有抖动框83,抖动框83与台架41滑动式连接,左右两侧的第一滑动柱85上均绕有第一弹簧84,第一弹簧84顶部与抖动框83连接,第一弹簧84底部与第三固定块86连接,抖动框83后部左右两侧均设有第三碰撞杆82,第二碰撞杆81与第三碰撞杆82配合。

[0036] 切碎后的辣椒由于重力从传送带45前侧滑落至抖动框83上,当前侧的滚筒44转动时,前侧的滚筒44使第二碰撞杆81做圆周运动,当第二碰撞杆81移至与第三碰撞杆82接触后,第二碰撞杆81移动使第三碰撞杆82向下移动,从而使抖动框83在台架41上向下滑动,进而使第一滑动柱85在第三固定块86内向下滑动,第一弹簧84由初始状态变为压缩状态,当第二碰撞杆81与第三碰撞杆82分开时,第一弹簧84由压缩状态复位,弹力使第三碰撞杆82和抖动框83移回原位,如此前侧的滚筒44转动式抖动框83上下反复移动,进而将切碎的辣椒抖落至挡料框53上,从而达到了自动抖料的效果。

[0037] 还包括有自动下料机构9,自动下料机构9包括有支撑柱91、下料盒92、托料板93、第一楔形块94、第二滑动柱95、第二滑轨96、第二楔形块97和第二弹簧98,底座1上前部左右两侧均设有支撑柱91,左右两侧的支撑柱91上部之间连接有下列盒92,下料盒92与台架41

连接,下料盒92后侧下部左右两侧均设有第二滑动柱95,左右两侧的第二滑动柱95之间滑动式连接有托料板93,托料板93与下料盒92滑动式连接,左右两侧的第二滑动柱95上均绕有第二弹簧98,第二弹簧98前侧与托料板93连接,第二弹簧98后侧与第二滑动柱95连接,下料盒92后侧中部设有第二滑轨96,第二滑轨96与托料板93后部之间连接有第一楔形块94,第一楔形块94与第二滑轨96滑动式连接,切割块66前侧中部设有第二楔形块97,第一楔形块94与第二楔形块97配合。

[0038] 人们在下料盒92内放入生姜、大蒜和食用盐等调味品,当切割块66向上移动时,切割块66带动第二楔形块97向上移动,由于第二楔形块97与第一楔形块94配合,第二楔形块97移动使第一楔形块94在第二滑轨96内向后滑动,第一楔形块94移动使托料板93在下料盒92内和第二滑动柱95上向后滑动,第二弹簧98由初始状态变为压缩状态,此时下料盒92内的调味品由于重力掉落至挡料框53内,当切割块66向下移回原位时,第二楔形块97与第一楔形块94分开,第二弹簧98由压缩状态复位,弹力使托料板93与第一楔形块94移回原位,从而使下料盒92内剩余的调味品停止移动,如此实现自动均匀下料的目的。

[0039] 还包括有收集机构10,收集机构10包括有第三滑轨101、收料盒102、下料口103和把手104,底座1上中部设有两根第三滑轨101,前后两侧的第三滑轨101顶部滑动式连接有收料盒102,收料盒102前侧设有下料口103,下料口103与旋转框52配合,收料盒102右侧设有把手104。

[0040] 由于旋转框52与下料口103配合,从旋转框52后侧流出的剁辣椒会由于重力通过下料口103滑落至收料盒102内,待收料盒102内积累了足量的剁辣椒后,人们手动向右拉动把手104,从而使收料盒102在第三滑轨101上向右滑动,同时收料盒102移动带动下料口103向右移动,随后人们取出收料盒102内的剁辣椒,然后向左推动把手104,从而使收料盒102与下料口103移回原位。

[0041] 尽管已经仅相对于有限数量的实施方式描述了本公开,但是受益于本公开的本领域技术人员将理解,在不脱离本发明的范围的情况下,可以设计各种其他实施方式。因此,本发明的范围应仅由所附权利要求限制。

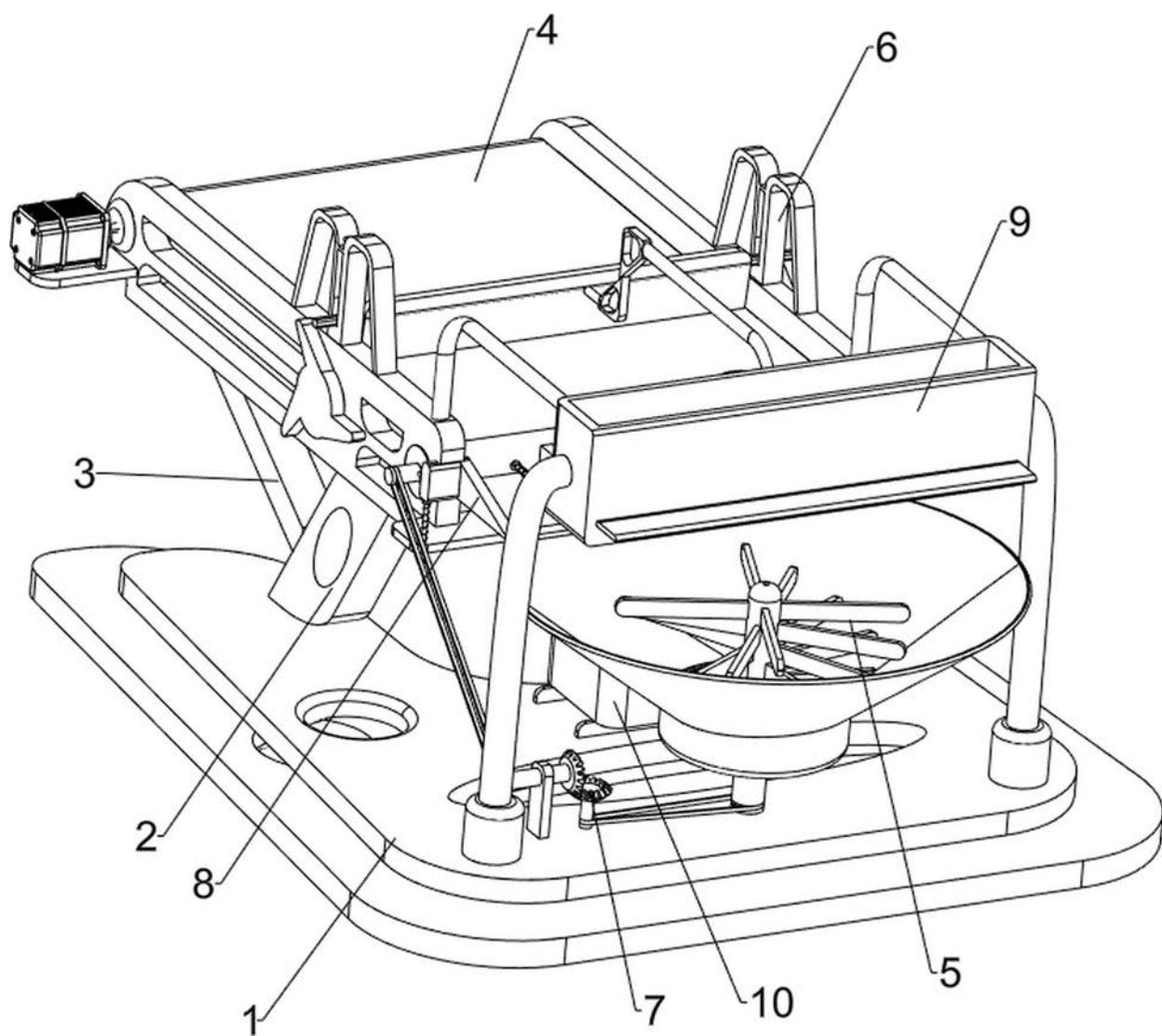


图1

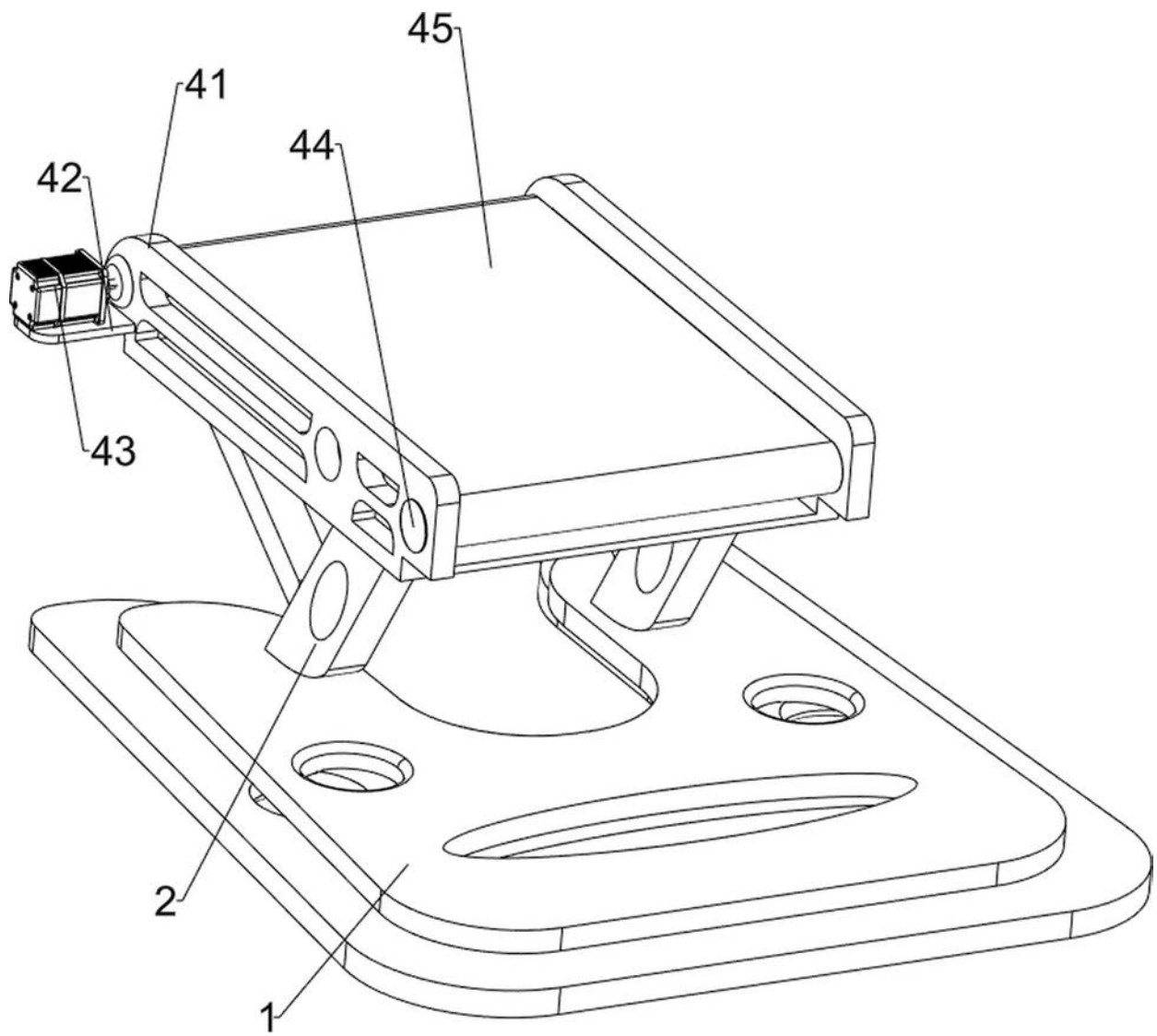


图2

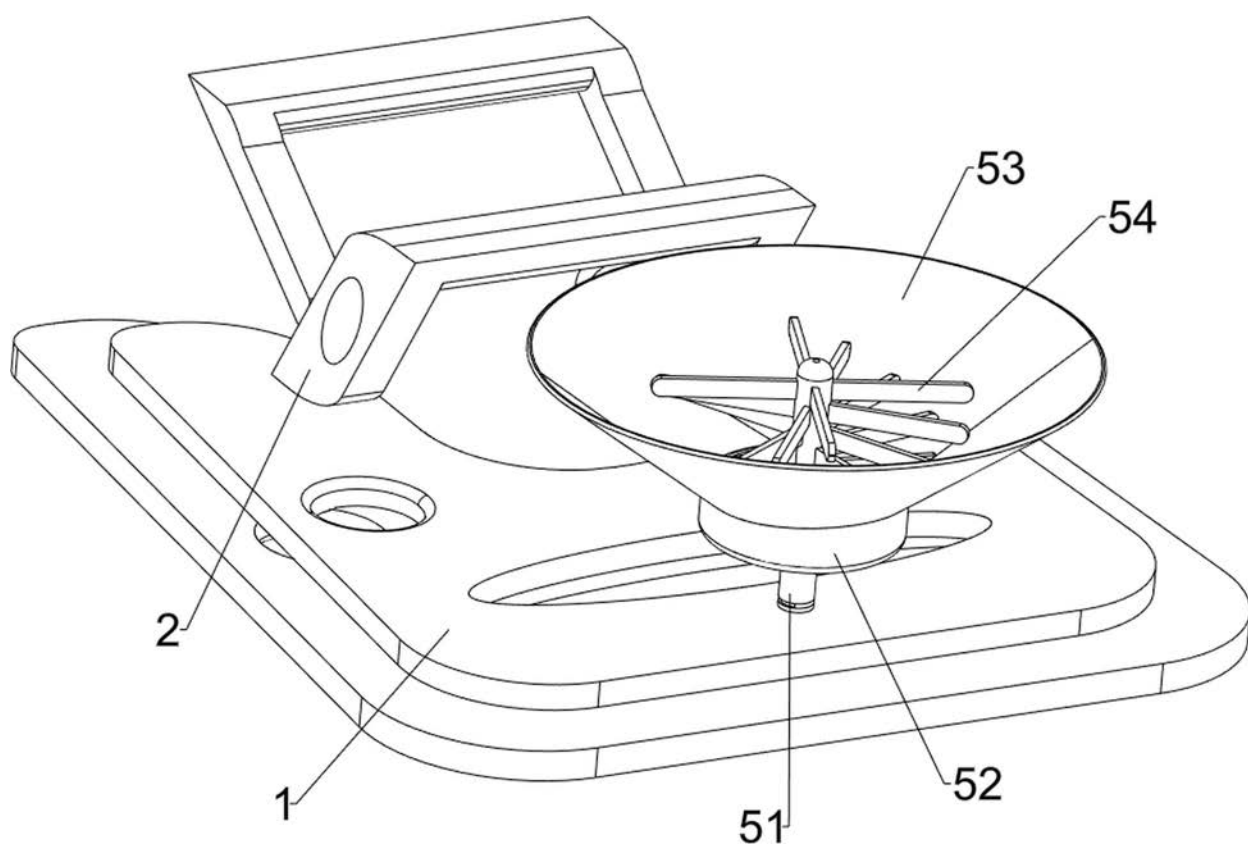


图3

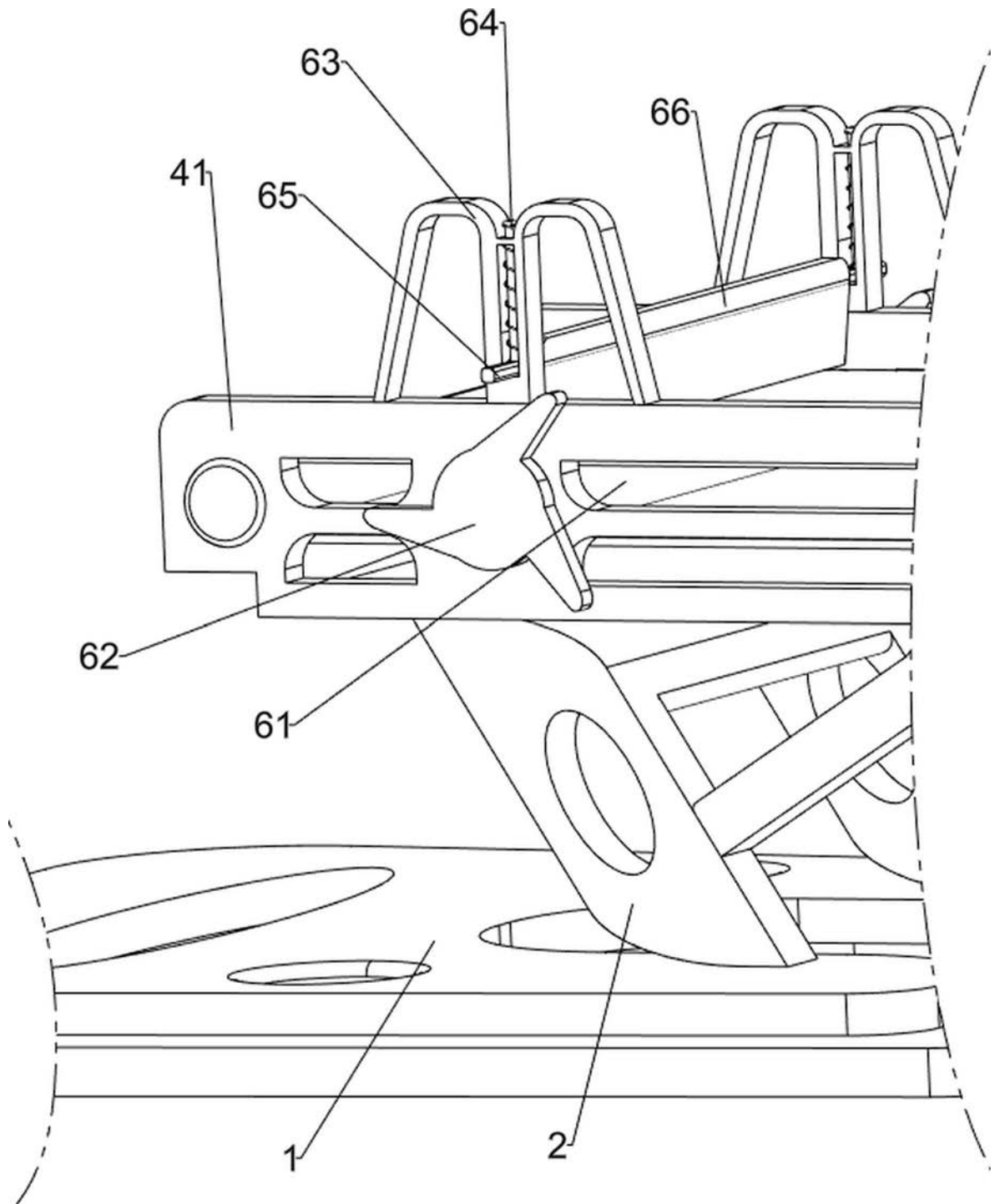


图4

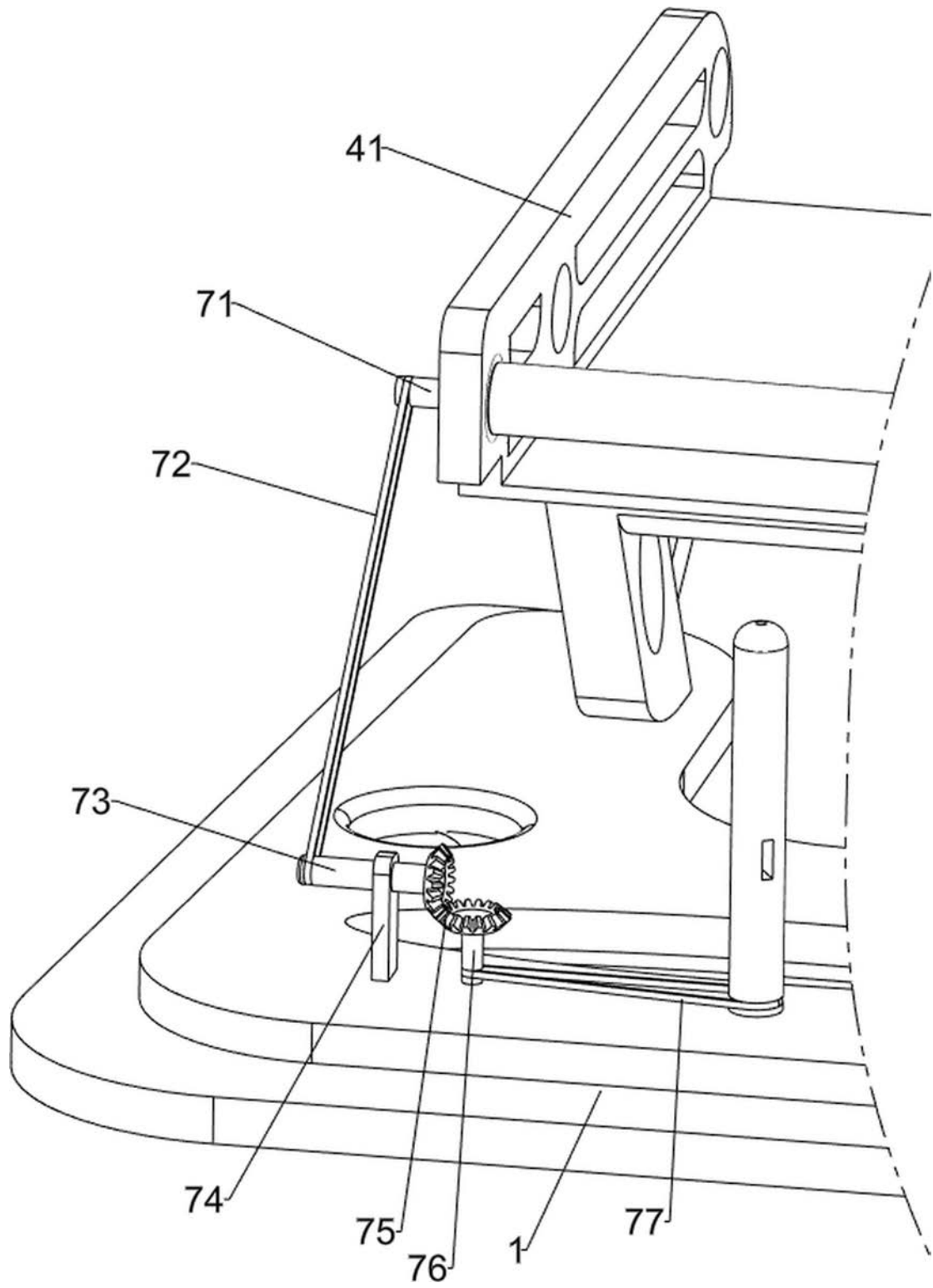


图5

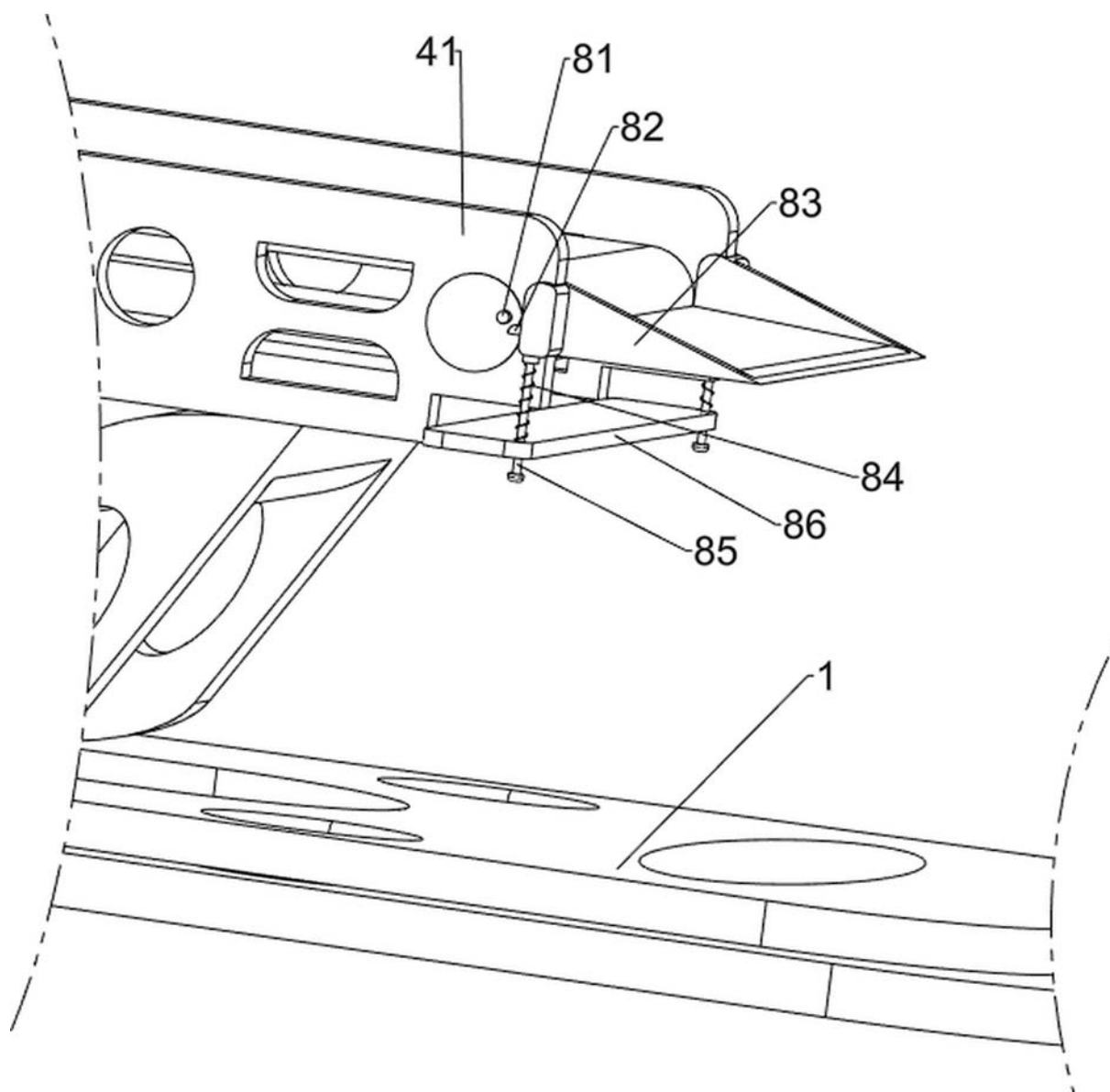


图6

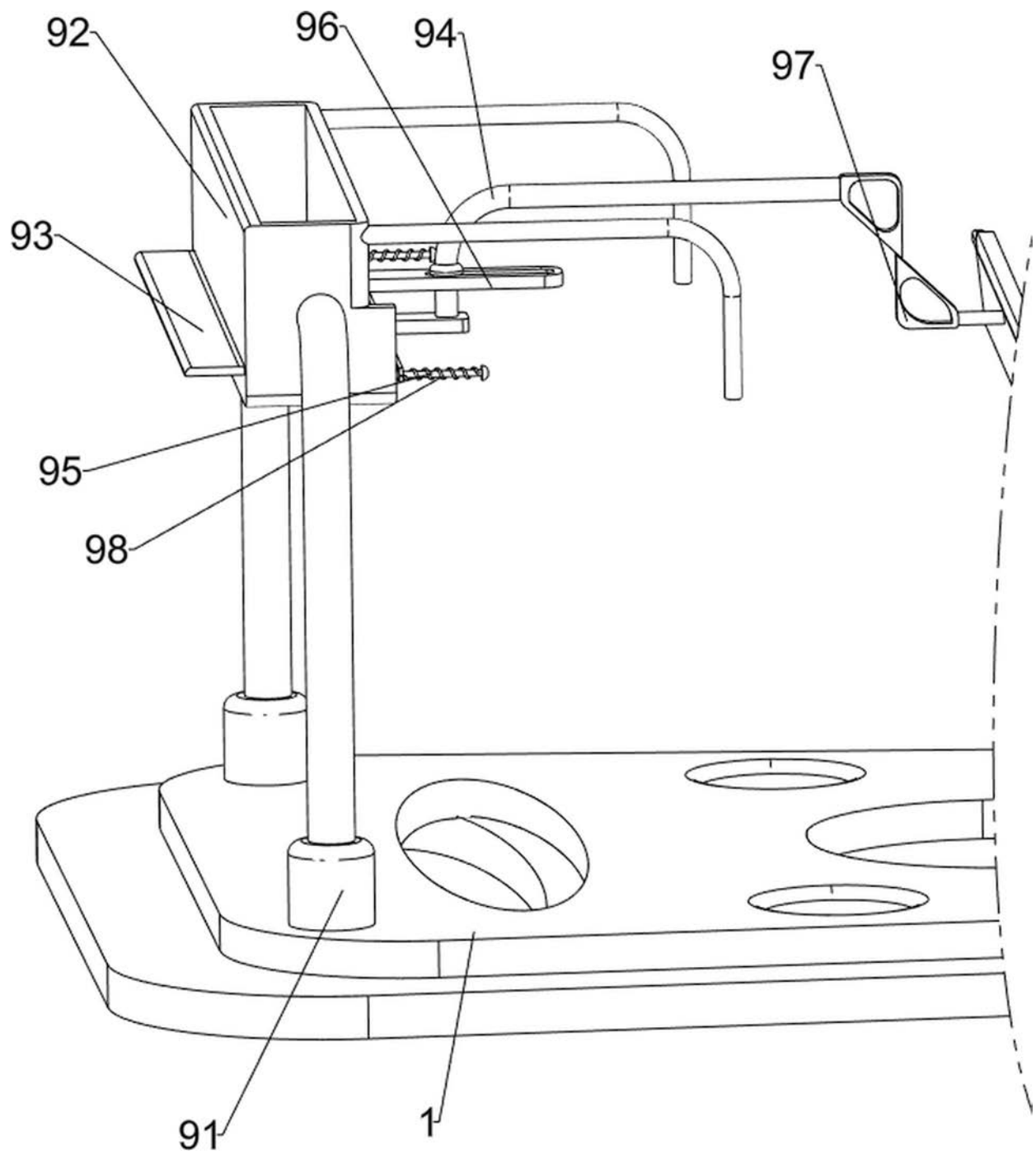


图7

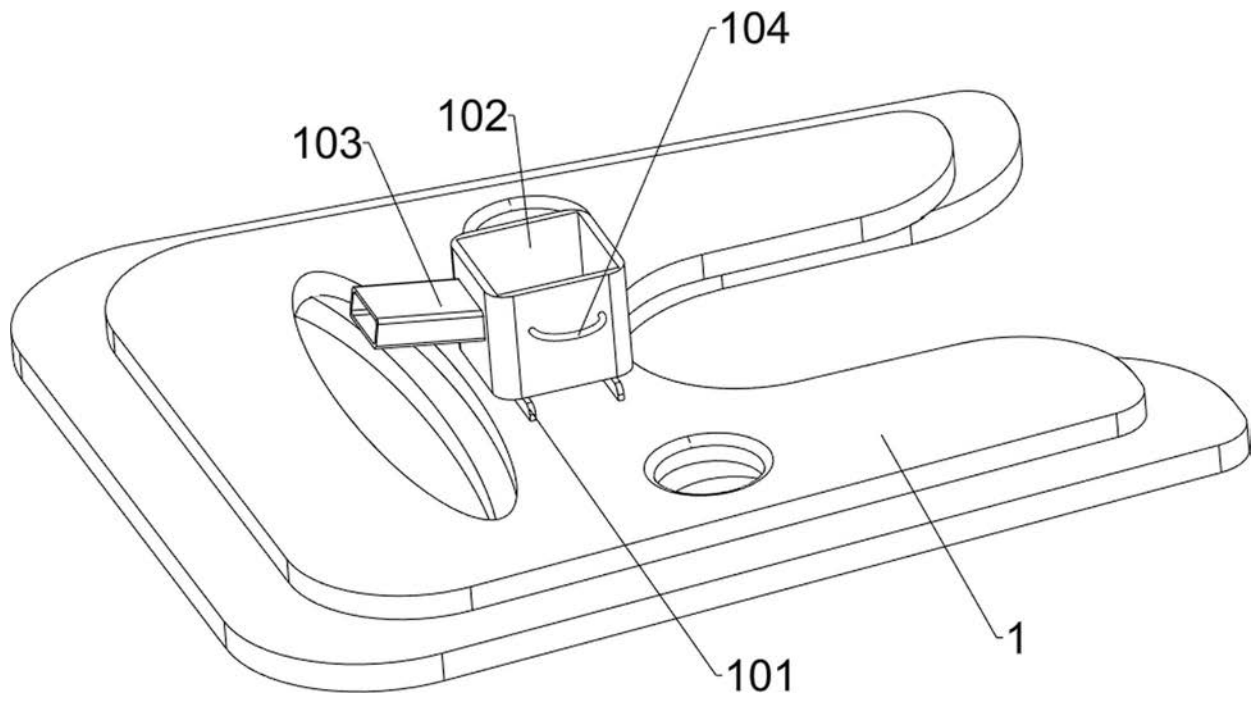


图8