



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108970736 B

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201810700012.3

B02C 18/24(2006.01)

(22)申请日 2018.06.29

B02C 23/04(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108970736 A

(56)对比文件

CN 206653428 U, 2017.11.21, 说明书第28-48段, 附图1-4.

(43)申请公布日 2018.12.11

CN 107952535 A, 2018.04.24, 说明书第25-46段, 附图1-2.

(73)专利权人 南通森德诺家纺科技有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市海门街道红海东路168号

CN 207444189 U, 2018.06.05, 说明书第18-26段, 附图1-2.

(72)发明人 蒋孟春

CN 206699337 U, 2017.12.05, 全文.

JP H034944 A, 1991.01.10, 全文.

(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107

审查员 翟凤潇

代理人 李夫寿

(51)Int.Cl.

B02C 18/06(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

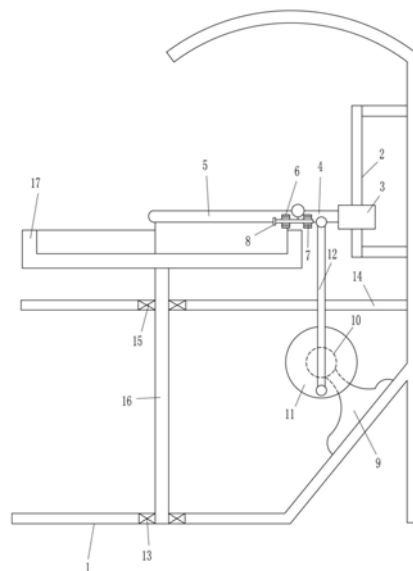
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

一种智能型家用旋转式切辣椒设备

(57)摘要

本发明涉及一种切辣椒设备,尤其涉及一种智能型家用旋转式切辣椒设备。要解决的技术问题是:提供一种无需人们手动对辣椒进行切碎的智能型家用旋转式切辣椒设备。本发明的技术方案为:一种智能型家用旋转式切辣椒设备,包括有安装架、导轨、导套、安装块、切刀、固定块、螺纹杆、安装座、电机、圆盘、摆动杆、第一轴承座、第一安装杆等;安装架右壁左侧上部设有导轨,导轨上滑动式设有导套,导套左侧连接有安装块,安装块左部转动式连接有切刀。本发明在将辣椒放置在放置框内时,用户启动电机,这时切刀会正交替转动,对放置框内的辣椒进行切碎,接着用户转动第一转杆,放置框也会发生转动,辣椒能够别切碎的更均匀。



1. 一种智能型家用旋转式切辣椒设备,其特征在于:包括有安装架(1)、导轨(2)、导套(3)、安装块(4)、切刀(5)、固定块(6)、螺纹杆(8)、安装座(9)、电机(10)、圆盘(11)、摆动杆(12)、第一轴承座(13)、第一安装杆(14)、第二轴承座(15)、第一转杆(16)和放置框(17),安装架(1)右壁左侧上部设有导轨(2),导轨(2)上滑动式设有导套(3),导套(3)左侧连接有安装块(4),安装块(4)左部转动式连接有切刀(5),切刀(5)前侧右部和安装块(4)前侧左部均设有固定块(6),两个固定块(6)上均开有螺纹孔(7),两个螺纹孔(7)位于同一水平线,两个螺纹孔(7)内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆(8),安装架(1)右壁左侧下部连接有安装座(9),安装座(9)顶端设有电机(10),电机(10)的输出轴上连接有圆盘(11),圆盘(11)前侧下部转动式连接有摆动杆(12),摆动杆(12)顶端与安装块(4)底部转动式连接,安装架(1)上嵌入式设有第一轴承座(13),安装架(1)右壁左侧中部连接有第一安装杆(14),第一安装杆(14)左部嵌入式设有第二轴承座(15),第二轴承座(15)位于第一轴承座(13)正上方,第二轴承座(15)和第一轴承座(13)内过盈连接有第一转杆(16),第一转杆(16)穿过第二轴承座(15),第一转杆(16)顶端连接有放置框(17),切刀(5)底部与放置框(17)内底部接触;

还包括有承重杆(18)、环形滑轨(19)和环形滑块(20),安装架(1)上方左部连接有承重杆(18),承重杆(18)顶部与第一安装杆(14)底部连接,第一安装杆(14)顶部设有环形滑轨(19),环形滑轨(19)上滑动式连接有环形滑块(20),环形滑块(20)顶部均与放置框(17)底部连接;

还包括有第二安装杆(21)、支撑杆(22)、拉绳(23)、遮挡框(24)、挂钩(25)和固定环(26),切刀(5)顶部左侧连接有第二安装杆(21),安装架(1)顶壁底部连接有支撑杆(22),支撑杆(22)右侧下部连接有拉绳(23),安装架(1)顶壁底部连接有两个固定环(26),两个固定环(26)均位于支撑杆(22)左侧,两个固定环(26)上均设有挂钩(25),两个挂钩(25)底端连接有遮挡框(24);

还包括有弧形齿条(27)、第三轴承座(28)、第三转杆(29)、第一齿轮(30)、第一锥齿轮(31)、第五轴承座(32)、第五转杆(33)、第二锥齿轮(34)、缺齿轮(35)和第二齿轮(36),圆盘(11)外侧连接有弧形齿条(27),第一安装杆(14)下方右部设有第三轴承座(28),第三轴承座(28)内过盈连接有第三转杆(29),第三转杆(29)穿过第三轴承座(28),第三转杆(29)后端连接有第一齿轮(30),第一齿轮(30)与弧形齿条(27)啮合,第三转杆(29)前部连接有第一锥齿轮(31),安装架(1)底壁右部设有两个第五轴承座(32),第五轴承座(32)呈上下分布,上方第五轴承座(32)位于安装座(9)下方,两个第五轴承座(32)内过盈连接有第五转杆(33),第五转杆(33)穿过上方第五轴承座(32),第五转杆(33)顶端连接有第二锥齿轮(34),第二锥齿轮(34)与第一锥齿轮(31)啮合,第五转杆(33)下部设有缺齿轮(35),第一转杆(16)下部设有第二齿轮(36),第二齿轮(36)与缺齿轮(35)啮合;

还包括有固定凹形块(37)、遮挡布(38)和卡杆(39),放置框(17)前后左右四侧均连接有固定凹形块(37),放置框(17)顶部设有遮挡布(38),遮挡布(38)前后左右四侧均连接有卡杆(39),卡杆(39)与固定凹形块(37)配合;

当需要对辣椒进行切碎时,用户首先将辣椒放入放置框内,然后启动电机,控制电机旋转,在电机的作用下,圆盘会通过摆动杆带动安装块上下移动,导套也会上下移动,这时切刀会顺逆交替转动,切刀会对放置框内的辣椒进行切碎,在辣椒被切碎过程中,用户转动第一转杆,第一转杆会带动放置框转动,放置框内的辣椒能够被切刀切碎的更均匀,当用户不

需要切碎辣椒时,只要关闭电机,停止转动第一转杆即可,切刀的顺逆交替转动,使得放置框内的辣椒能够被切碎,而第一转杆的转动,可以让辣椒切碎的更均匀。

## 一种智能型家用旋转式切辣椒设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种切辣椒设备,尤其涉及一种智能型家用旋转式切辣椒设备。

### 背景技术

[0002] 辣椒,别名:牛角椒、长辣椒、菜椒、灯笼椒,茄科、辣椒属一年或有限多年生草本植物。茎近无毛或微生柔毛,分枝稍之字形折曲。叶互生,枝顶端节不伸长而成双生或簇生状,矩圆状卵形、卵形或卵状披针形,全缘,顶端短渐尖或急尖,基部狭楔形;花单生,俯垂;花萼杯状,不显著5齿;花冠白色,裂片卵形;花药灰紫色。果梗较粗壮,俯垂;果实长指状,顶端渐尖且常弯曲,未成熟时绿色,成熟后成红色、橙色或紫红色,味辣。种子扁肾形,淡黄色。

[0003] 辣椒是人们常用的食材,人们在做菜时通常会放入一定量的辣椒,而在他们放入辣椒前,往往会对辣椒进行切碎,而每次在做菜时又要切辣椒,为了能够不用每次都要重新切辣椒,人们会一次性切大量的辣椒放置在玻璃瓶内,然后再将玻璃瓶放置在冰箱内,方便辣椒的保存,当需要辣椒时,再将玻璃瓶从冰箱内取出,但是人们切辣椒是先将辣椒洗干净,接着放在菜板上,用刀不停的切,这样会使得人们的手感到酸痛;而且辣椒在被切过程中,辣椒水会飞溅,有时会飞溅到人们的眼里,对人们的眼睛造成伤害;人们在切辣椒时,有时也会不小心切到自己的手。

### 发明内容

[0004] 为了克服人们在切辣椒时需要手动对辣椒进行切碎,辣椒水会飞溅到人们的眼里,而且人们有时会不小心切到自己的手的缺点,要解决的技术问题是:提供一种无需人们手动对辣椒进行切碎的智能型家用旋转式切辣椒设备。

[0005] 本发明的技术方案为:一种智能型家用旋转式切辣椒设备,包括有安装架、导轨、导套、安装块、切刀、固定块、螺纹杆、安装座、电机、圆盘、摆动杆、第一轴承座、第一安装杆、第二轴承座、第一转杆和放置框,安装架右壁左侧上部设有导轨,导轨上滑动式设有导套,导套左侧连接有安装块,安装块左部转动式连接有切刀,切刀前侧右部和安装块前侧左部均设有固定块,两个固定块上均开有螺纹孔,两个螺纹孔位于同一水平线,两个螺纹孔内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆,安装架右壁左侧下部连接有安装座,安装座顶端设有电机,电机的输出轴上连接有圆盘,圆盘前侧下部转动式连接有摆动杆,摆动杆顶端与安装块底部转动式连接,安装架上嵌入式设有第一轴承座,安装架右壁左侧中部连接有第一安装杆,第一安装杆左部嵌入式设有第二轴承座,第二轴承座位于第一轴承座正上方,第二轴承座和第一轴承座内过盈连接有第一转杆,第一转杆穿过第二轴承座,第一转杆顶端连接有放置框,切刀底部与放置框内底部接触。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有承重杆、环形滑轨和环形滑块,安装架上方左部连接有承重杆,承重杆顶部与第一安装杆底部连接,第一安装杆顶部设有环形滑轨,环形滑轨上滑动式连接有环形滑块,环形滑块顶部均与放置框底部连接。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有第二安装杆、支撑杆、拉绳、遮挡框、挂

钩和固定环,切刀顶部左侧连接有第二安装杆,安装架顶壁底部连接有支撑杆,支撑杆右侧下部连接有拉绳,安装架顶壁底部连接有两个固定环,两个固定环均位于支撑杆左侧,两个固定环上均设有挂钩,两个挂钩底端连接有遮挡框。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有弧形齿条、第三轴承座、第三转杆、第一齿轮、第一锥齿轮、第五轴承座、第五转杆、第二锥齿轮、缺齿轮和第二齿轮,圆盘外侧连接有弧形齿条,第一安装杆下方右部设有第三轴承座,第三轴承座内过盈连接有第三转杆,第三转杆穿过第三轴承座,第三转杆后端连接有第一齿轮,第一齿轮与弧形齿条啮合,第三转杆前部连接有第一锥齿轮,安装架底壁右部设有两个第五轴承座,第五轴承座呈上下分布,上方第五轴承座位于安装座下方,两个第五轴承座内过盈连接有第五转杆,第五转杆穿过上方第五轴承座,第五转杆顶端连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,第五转杆下部设有缺齿轮,第一转杆下部设有第二齿轮,第二齿轮与缺齿轮啮合。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,还包括有固定凹形块、遮挡布和卡杆,放置框前后左右四侧均连接有固定凹形块,放置框顶部设有遮挡布,遮挡布前后左右四侧均连接有卡杆,卡杆与固定凹形块配合。

[0010] 当需要对辣椒进行切碎时,用户首先将辣椒放入放置框内,然后启动电机,控制电机旋转,在电机的作用下,圆盘会通过摆动杆带动安装块上下移动,导套也会上下移动,这时切刀会顺逆交替转动,切刀会对放置框内的辣椒进行切碎,在辣椒被切碎过程中,用户转动第一转杆,第一转杆会带动放置框转动,放置框内的辣椒能够被切刀切碎的更均匀,当用户不需要切碎辣椒时,只要关闭电机,停止转动第一转杆即可,切刀的顺逆交替转动,使得放置框内的辣椒能够被切碎,而第一转杆的转动,可以让辣椒切碎的更均匀。

[0011] 因为还包括有承重杆、环形滑轨和环形滑块,安装架上方左部连接有承重杆,承重杆顶部与第一安装杆底部连接,第一安装杆顶部设有环形滑轨,环形滑轨上滑动式连接有两个环形滑块,两个环形滑块顶部均与放置框底部连接,所以当用户需要切碎辣椒时,承重杆的设置可以使第一安装杆更稳定,用户在转动第一转杆时,第一转杆会通过放置框带动两个环形滑块滑动,放置框内的辣椒也能够被切刀剁碎的更均匀。

[0012] 因为还包括有第二安装杆、支撑杆、拉绳、遮挡框、挂钩和固定环,切刀顶部左侧连接有第二安装杆,安装架顶壁底部连接有支撑杆,支撑杆右侧下部连接有拉绳,安装架顶壁底部连接有两个固定环,两个固定环均位于支撑杆左侧,两个固定环上均设有挂钩,两个挂钩底端连接有遮挡框,所以当需要拿被切碎后的辣椒时,用户取下遮挡框,然后旋出螺纹杆,顺时针转动切刀,使拉绳系住第二安装杆,接着用户使遮挡框遮挡住切刀,防止切刀划伤用户的手,遮挡框的设置使用户能够避免被切刀划伤。

[0013] 因为还包括有弧形齿条、第三轴承座、第三转杆、第一齿轮、第一锥齿轮、第五轴承座、第五转杆、第二锥齿轮、缺齿轮和第二齿轮,圆盘外侧连接有弧形齿条,第一安装杆下方右部设有第三轴承座,第三轴承座内过盈连接有第三转杆,第三转杆穿过第三轴承座,第三转杆后端连接有第一齿轮,第一齿轮与弧形齿条啮合,第三转杆前部连接有第一锥齿轮,安装架底壁右部设有两个第五轴承座,第五轴承座呈上下分布,上方第五轴承座位于安装座下方,两个第五轴承座内过盈连接有第五转杆,第五转杆穿过上方第五轴承座,第五转杆顶端连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,第五转杆下部设有缺齿轮,第一转杆下部设有第二齿轮,第二齿轮与缺齿轮啮合,所以当需要转动放置框使辣椒切碎的更均匀

时,用户首先启动电机,在电机的作用下,圆盘会通过弧形齿条带动第一齿轮间断性转动,第一齿轮转动时,第三转杆也会发生转动,此时第一锥齿轮会通过第二锥齿轮带动第五转杆转动,缺齿轮也会转动,这时第二齿轮会间断通过第一转杆带动放置框转动,从而使放置框内的辣椒转动,使辣椒能够被切得更均匀,当不需要放置框旋转时,用户关闭电机即可,通过缺齿轮和第二齿轮的啮合,使得放置框能够间断性的转动,防止辣椒集中在放置框内的同一个地方,而导致辣椒切得不够均匀,也能够防止辣椒没有被切碎放置框就发生了转动。

[0014] 因为还包括有固定凹形块、遮挡布和卡杆,放置框前后左右四侧均连接有固定凹形块,放置框顶部设有遮挡布,遮挡布前后左右四侧均连接有卡杆,卡杆与固定凹形块配合,所以当切完辣椒时,用户可以将遮挡布放置在放置框上,然后使卡杆与固定凹形块配合,从而使遮挡布遮挡住放置框,防止空气中的灰尘进入放置框内,也防止了苍蝇停留在辣椒上。

[0015] 有益效果:本发明在将辣椒放置在放置框内时,用户启动电机,这时切刀会正反交替转动,对放置框内的辣椒进行切碎,接着用户转动第一转杆,放置框也会发生转动,辣椒能够别切碎的更均匀,遮挡框的设置,方便了用户在取辣椒时可以将切刀放入遮挡框,防止切刀划伤用户的手,缺齿轮和第二齿轮的配合,能够让放置框间断性转动,当切好辣椒后,用户将遮挡布放置在放置框上,然后使卡杆与固定凹形块配合,防止灰尘对辣椒造成影响。

## 附图说明

[0016] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0017] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0018] 图3为本发明的第三种主视结构示意图。

[0019] 图4为本发明的第四种主视结构示意图。

[0020] 图5为本发明的第一种部分放大俯视结构示意图。

[0021] 图6为本发明的部分放大主视结构示意图。

[0022] 图7为本发明的第二种部分放大俯视结构示意图。

[0023] 其中:1…安装架,2…导轨,3…导套,4…安装块,5…切刀,6…固定块,7…螺纹孔,8…螺纹杆,9…安装座,10…电机,11…圆盘,12…摆动杆,13…第一轴承座,14…第一安装杆,15…第二轴承座,16…第一转杆,17…放置框,18…承重杆,19…环形滑轨,20…环形滑块,21…第二安装杆,22…支撑杆,23…拉绳,24…遮挡框,25…挂钩,26…固定环,27…弧形齿条,28…第三轴承座,29…第三转杆,30…第一齿轮,31…第一锥齿轮,32…第五轴承座,33…第五转杆,34…第二锥齿轮,35…缺齿轮,36…第二齿轮,37…固定凹形块,38…遮挡布,39…卡杆。

## 具体实施方式

[0024] 以下结合附图和具体实施例对本发明进行详细描述,但不作为对本发明的限定。

[0025] 实施例1

[0026] 一种智能型家用旋转式切辣椒设备,如图1-7所示,包括有安装架1、导轨2、导套3、安装块4、切刀5、固定块6、螺纹杆8、安装座9、电机10、圆盘11、摆动杆12、第一轴承座13、第

一安装杆14、第二轴承座15、第一转杆16和放置框17,安装架1右壁左侧上部设有导轨2,导轨2上滑动式设有导套3,导套3左侧连接有安装块4,安装块4左部转动式连接有切刀5,切刀5前侧右部和安装块4前侧左部均设有固定块6,两个固定块6上均开有螺纹孔7,两个螺纹孔7位于同一水平线,两个螺纹孔7内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆8,安装架1右壁左侧下部连接有安装座9,安装座9顶端设有电机10,电机10的输出轴上连接有圆盘11,圆盘11前侧下部转动式连接有摆动杆12,摆动杆12顶端与安装块4底部转动式连接,安装架1上嵌入式设有第一轴承座13,安装架1右壁左侧中部连接有第一安装杆14,第一安装杆14左部嵌入式设有第二轴承座15,第二轴承座15位于第一轴承座13正上方,第二轴承座15和第一轴承座13内过盈连接有第一转杆16,第一转杆16穿过第二轴承座15,第一转杆16顶端连接有放置框17,切刀5底部与放置框17内底部接触。

#### [0027] 实施例2

[0028] 一种智能型家用旋转式切辣椒设备,如图1-7所示,包括有安装架1、导轨2、导套3、安装块4、切刀5、固定块6、螺纹杆8、安装座9、电机10、圆盘11、摆动杆12、第一轴承座13、第一安装杆14、第二轴承座15、第一转杆16和放置框17,安装架1右壁左侧上部设有导轨2,导轨2上滑动式设有导套3,导套3左侧连接有安装块4,安装块4左部转动式连接有切刀5,切刀5前侧右部和安装块4前侧左部均设有固定块6,两个固定块6上均开有螺纹孔7,两个螺纹孔7位于同一水平线,两个螺纹孔7内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆8,安装架1右壁左侧下部连接有安装座9,安装座9顶端设有电机10,电机10的输出轴上连接有圆盘11,圆盘11前侧下部转动式连接有摆动杆12,摆动杆12顶端与安装块4底部转动式连接,安装架1上嵌入式设有第一轴承座13,安装架1右壁左侧中部连接有第一安装杆14,第一安装杆14左部嵌入式设有第二轴承座15,第二轴承座15位于第一轴承座13正上方,第二轴承座15和第一轴承座13内过盈连接有第一转杆16,第一转杆16穿过第二轴承座15,第一转杆16顶端连接有放置框17,切刀5底部与放置框17内底部接触。

[0029] 还包括有承重杆18、环形滑轨19和环形滑块20,安装架1上方左部连接有承重杆18,承重杆18顶部与第一安装杆14底部连接,第一安装杆14顶部设有环形滑轨19,环形滑轨19上滑动式连接有环形滑块20,环形滑块20顶部均与放置框17底部连接。

#### [0030] 实施例3

[0031] 一种智能型家用旋转式切辣椒设备,如图1-7所示,包括有安装架1、导轨2、导套3、安装块4、切刀5、固定块6、螺纹杆8、安装座9、电机10、圆盘11、摆动杆12、第一轴承座13、第一安装杆14、第二轴承座15、第一转杆16和放置框17,安装架1右壁左侧上部设有导轨2,导轨2上滑动式设有导套3,导套3左侧连接有安装块4,安装块4左部转动式连接有切刀5,切刀5前侧右部和安装块4前侧左部均设有固定块6,两个固定块6上均开有螺纹孔7,两个螺纹孔7位于同一水平线,两个螺纹孔7内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆8,安装架1右壁左侧下部连接有安装座9,安装座9顶端设有电机10,电机10的输出轴上连接有圆盘11,圆盘11前侧下部转动式连接有摆动杆12,摆动杆12顶端与安装块4底部转动式连接,安装架1上嵌入式设有第一轴承座13,安装架1右壁左侧中部连接有第一安装杆14,第一安装杆14左部嵌入式设有第二轴承座15,第二轴承座15位于第一轴承座13正上方,第二轴承座15和第一轴承座13内过盈连接有第一转杆16,第一转杆16穿过第二轴承座15,第一转杆16顶端连接有放置框17,切刀5底部与放置框17内底部接触。

[0032] 还包括有承重杆18、环形滑轨19和环形滑块20,安装架1上方左部连接有承重杆18,承重杆18顶部与第一安装杆14底部连接,第一安装杆14顶部设有环形滑轨19,环形滑轨19上滑动式连接有环形滑块20,环形滑块20顶部均与放置框17底部连接。

[0033] 还包括有第二安装杆21、支撑杆22、拉绳23、遮挡框24、挂钩25和固定环26,切刀5顶部左侧连接有第二安装杆21,安装架1顶壁底部连接有支撑杆22,支撑杆22右侧下部连接有拉绳23,安装架1顶壁底部连接有两个固定环26,两个固定环26均位于支撑杆22左侧,两个固定环26上均设有挂钩25,两个挂钩25底端连接有遮挡框24。

[0034] 实施例4

[0035] 一种智能型家用旋转式切辣椒设备,如图1-7所示,包括有安装架1、导轨2、导套3、安装块4、切刀5、固定块6、螺纹杆8、安装座9、电机10、圆盘11、摆动杆12、第一轴承座13、第一安装杆14、第二轴承座15、第一转杆16和放置框17,安装架1右壁左侧上部设有导轨2,导轨2上滑动式设有导套3,导套3左侧连接有安装块4,安装块4左部转动式连接有切刀5,切刀5前侧右部和安装块4前侧左部均设有固定块6,两个固定块6上均开有螺纹孔7,两个螺纹孔7位于同一水平线,两个螺纹孔7内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆8,安装架1右壁左侧下部连接有安装座9,安装座9顶端设有电机10,电机10的输出轴上连接有圆盘11,圆盘11前侧下部转动式连接有摆动杆12,摆动杆12顶端与安装块4底部转动式连接,安装架1上嵌入式设有第一轴承座13,安装架1右壁左侧中部连接有第一安装杆14,第一安装杆14左部嵌入式设有第二轴承座15,第二轴承座15位于第一轴承座13正上方,第二轴承座15和第一轴承座13内过盈连接有第一转杆16,第一转杆16穿过第二轴承座15,第一转杆16顶端连接有放置框17,切刀5底部与放置框17内底部接触。

[0036] 还包括有承重杆18、环形滑轨19和环形滑块20,安装架1上方左部连接有承重杆18,承重杆18顶部与第一安装杆14底部连接,第一安装杆14顶部设有环形滑轨19,环形滑轨19上滑动式连接有环形滑块20,环形滑块20顶部均与放置框17底部连接。

[0037] 还包括有第二安装杆21、支撑杆22、拉绳23、遮挡框24、挂钩25和固定环26,切刀5顶部左侧连接有第二安装杆21,安装架1顶壁底部连接有支撑杆22,支撑杆22右侧下部连接有拉绳23,安装架1顶壁底部连接有两个固定环26,两个固定环26均位于支撑杆22左侧,两个固定环26上均设有挂钩25,两个挂钩25底端连接有遮挡框24。

[0038] 还包括有弧形齿条27、第三轴承座28、第三转杆29、第一齿轮30、第一锥齿轮31、第五轴承座32、第五转杆33、第二锥齿轮34、缺齿轮35和第二齿轮36,圆盘11外侧连接有弧形齿条27,第一安装杆14下方右部设有第三轴承座28,第三轴承座28内过盈连接有第三转杆29,第三转杆29穿过第三轴承座28,第三转杆29后端连接有第一齿轮30,第一齿轮30与弧形齿条27啮合,第三转杆29前部连接有第一锥齿轮31,安装架1底壁右部设有两个第五轴承座32,第五轴承座32呈上下分布,上方第五轴承座32位于安装座9下方,两个第五轴承座32内过盈连接有第五转杆33,第五转杆33穿过上方第五轴承座32,第五转杆33顶端连接有第二锥齿轮34,第二锥齿轮34与第一锥齿轮31啮合,第五转杆33下部设有缺齿轮35,第一转杆16下部设有第二齿轮36,第二齿轮36与缺齿轮35啮合。

[0039] 实施例5

[0040] 一种智能型家用旋转式切辣椒设备,如图1-7所示,包括有安装架1、导轨2、导套3、安装块4、切刀5、固定块6、螺纹杆8、安装座9、电机10、圆盘11、摆动杆12、第一轴承座13、第



一安装杆14、第二轴承座15、第一转杆16和放置框17,安装架1右壁左侧上部设有导轨2,导轨2上滑动式设有导套3,导套3左侧连接有安装块4,安装块4左部转动式连接有切刀5,切刀5前侧右部和安装块4前侧左部均设有固定块6,两个固定块6上均开有螺纹孔7,两个螺纹孔7位于同一水平线,两个螺纹孔7内通过螺纹连接的方式连接有螺纹杆8,安装架1右壁左侧下部连接有安装座9,安装座9顶端设有电机10,电机10的输出轴上连接有圆盘11,圆盘11前侧下部转动式连接有摆动杆12,摆动杆12顶端与安装块4底部转动式连接,安装架1上嵌入式设有第一轴承座13,安装架1右壁左侧中部连接有第一安装杆14,第一安装杆14左部嵌入式设有第二轴承座15,第二轴承座15位于第一轴承座13正上方,第二轴承座15和第一轴承座13内过盈连接有第一转杆16,第一转杆16穿过第二轴承座15,第一转杆16顶端连接有放置框17,切刀5底部与放置框17内底部接触。

[0041] 还包括有承重杆18、环形滑轨19和环形滑块20,安装架1上方左部连接有承重杆18,承重杆18顶部与第一安装杆14底部连接,第一安装杆14顶部设有环形滑轨19,环形滑轨19上滑动式连接有环形滑块20,环形滑块20顶部均与放置框17底部连接。

[0042] 还包括有第二安装杆21、支撑杆22、拉绳23、遮挡框24、挂钩25和固定环26,切刀5顶部左侧连接有第二安装杆21,安装架1顶壁底部连接有支撑杆22,支撑杆22右侧下部连接有拉绳23,安装架1顶壁底部连接有两个固定环26,两个固定环26均位于支撑杆22左侧,两个固定环26上均设有挂钩25,两个挂钩25底端连接有遮挡框24。

[0043] 还包括有弧形齿条27、第三轴承座28、第三转杆29、第一齿轮30、第一锥齿轮31、第五轴承座32、第五转杆33、第二锥齿轮34、缺齿轮35和第二齿轮36,圆盘11外侧连接有弧形齿条27,第一安装杆14下方右部设有第三轴承座28,第三轴承座28内过盈连接有第三转杆29,第三转杆29穿过第三轴承座28,第三转杆29后端连接有第一齿轮30,第一齿轮30与弧形齿条27啮合,第三转杆29前部连接有第一锥齿轮31,安装架1底壁右部设有两个第五轴承座32,第五轴承座32呈上下分布,上方第五轴承座32位于安装座9下方,两个第五轴承座32内过盈连接有第五转杆33,第五转杆33穿过上方第五轴承座32,第五转杆33顶端连接有第二锥齿轮34,第二锥齿轮34与第一锥齿轮31啮合,第五转杆33下部设有缺齿轮35,第一转杆16下部设有第二齿轮36,第二齿轮36与缺齿轮35啮合。

[0044] 还包括有固定凹形块37、遮挡布38和卡杆39,放置框17前后左右四侧均连接有固定凹形块37,放置框17顶部设有遮挡布38,遮挡布38前后左右四侧均连接有卡杆39,卡杆39与固定凹形块37配合。

[0045] 当需要对辣椒进行切碎时,用户首先将辣椒放入放置框17内,然后启动电机10,控制电机10旋转,在电机10的作用下,圆盘11会通过摆动杆12带动安装块4上下移动,导套3也会上下移动,这时切刀5会顺逆交替转动,切刀5会对放置框17内的辣椒进行切碎,在辣椒被切碎过程中,用户转动第一转杆16,第一转杆16会带动放置框17转动,放置框17内的辣椒能够被切刀5切碎的更均匀,当用户不需要切碎辣椒时,只要关闭电机10,停止转动第一转杆16即可,切刀5的顺逆交替转动,使得放置框17内的辣椒能够被切碎,而第一转杆16的转动,可以让辣椒切碎的更均匀。

[0046] 因为还包括有承重杆18、环形滑轨19和环形滑块20,安装架1上方左部连接有承重杆18,承重杆18顶部与第一安装杆14底部连接,第一安装杆14顶部设有环形滑轨19,环形滑轨19上滑动式连接有两个环形滑块20,两个环形滑块20顶部均与放置框17底部连接,所以

当用户需要切碎辣椒时,承重杆18的设置可以使第一安装杆14更稳定,用户在转动第一转杆16时,第一转杆16会通过放置框17带动两个环形滑块20滑动,放置框17内的辣椒也能够被切刀5剁碎的更均匀。

[0047] 因为还包括有第二安装杆21、支撑杆22、拉绳23、遮挡框24、挂钩25和固定环26,切刀5顶部左侧连接有第二安装杆21,安装架1顶壁底部连接有支撑杆22,支撑杆22右侧下部连接有拉绳23,安装架1顶壁底部连接有两个固定环26,两个固定环26均位于支撑杆22左侧,两个固定环26上均设有挂钩25,两个挂钩25底端连接有遮挡框24,所以当需要拿被切碎后的辣椒时,用户取下遮挡框24,然后旋出螺纹杆8,顺时针转动切刀5,使拉绳23系住第二安装杆21,接着用户使遮挡框24遮挡住切刀5,防止切刀5划伤用户的手,遮挡框24的设置使用户能够避免被切刀5划伤。

[0048] 因为还包括有弧形齿条27、第三轴承座28、第三转杆29、第一齿轮30、第一锥齿轮31、第五轴承座32、第五转杆33、第二锥齿轮34、缺齿轮35和第二齿轮36,圆盘11外侧连接有弧形齿条27,第一安装杆14下方右部设有第三轴承座28,第三轴承座28内过盈连接有第三转杆29,第三转杆29穿过第三轴承座28,第三转杆29后端连接有第一齿轮30,第一齿轮30与弧形齿条27啮合,第三转杆29前部连接有第一锥齿轮31,安装架1底壁右部设有两个第五轴承座32,第五轴承座32呈上下分布,上方第五轴承座32位于安装座9下方,两个第五轴承座32内过盈连接有第五转杆33,第五转杆33穿过上方第五轴承座32,第五转杆33顶端连接有第二锥齿轮34,第二锥齿轮34与第一锥齿轮31啮合,第五转杆33下部设有缺齿轮35,第一转杆16下部设有第二齿轮36,第二齿轮36与缺齿轮35啮合,所以当需要转动放置框17使辣椒切碎的更均匀时,用户首先启动电机10,在电机10的作用下,圆盘11会通过弧形齿条27带动第一齿轮30间断性转动,第一齿轮30转动时,第三转杆29也会发生转动,此时第一锥齿轮31会通过第二锥齿轮34带动第五转杆33转动,缺齿轮35也会转动,这时第二齿轮36会间断通过第一转杆16带动放置框17转动,从而使放置框17内的辣椒转动,使辣椒能够被切得更均匀,当不需要放置框17旋转时,用户关闭电机10即可,通过缺齿轮35和第二齿轮36的啮合,使得放置框17能够间断性的转动,防止辣椒集中在放置框17内的同一个地方,而导致辣椒切得不够均匀,也能够防止辣椒没有被切碎放置框17就发生了转动。

[0049] 因为还包括有固定凹形块37、遮挡布38和卡杆39,放置框17前后左右四侧均连接有固定凹形块37,放置框17顶部设有遮挡布38,遮挡布38前后左右四侧均连接有卡杆39,卡杆39与固定凹形块37配合,所以当切完辣椒时,用户可以将遮挡布38放置在放置框17上,然后使卡杆39与固定凹形块37配合,从而使遮挡布38遮挡住放置框17,防止空气中的灰尘进入放置框17内,也防止了苍蝇停留在辣椒上。

[0050] 本行业的技术人员应该了解,上述实施例不以任何形式限制本发明,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本发明的保护范围内。

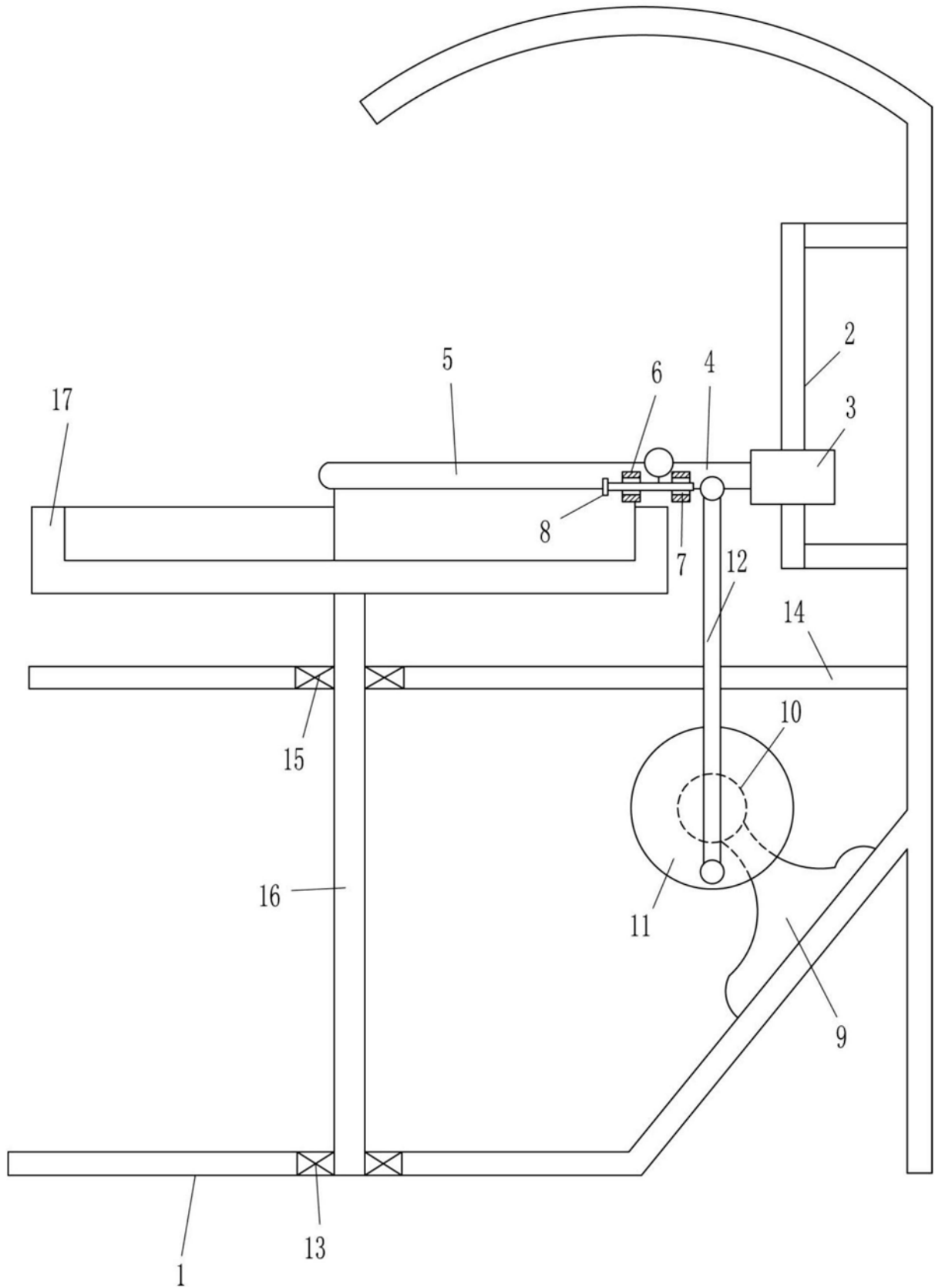


图1

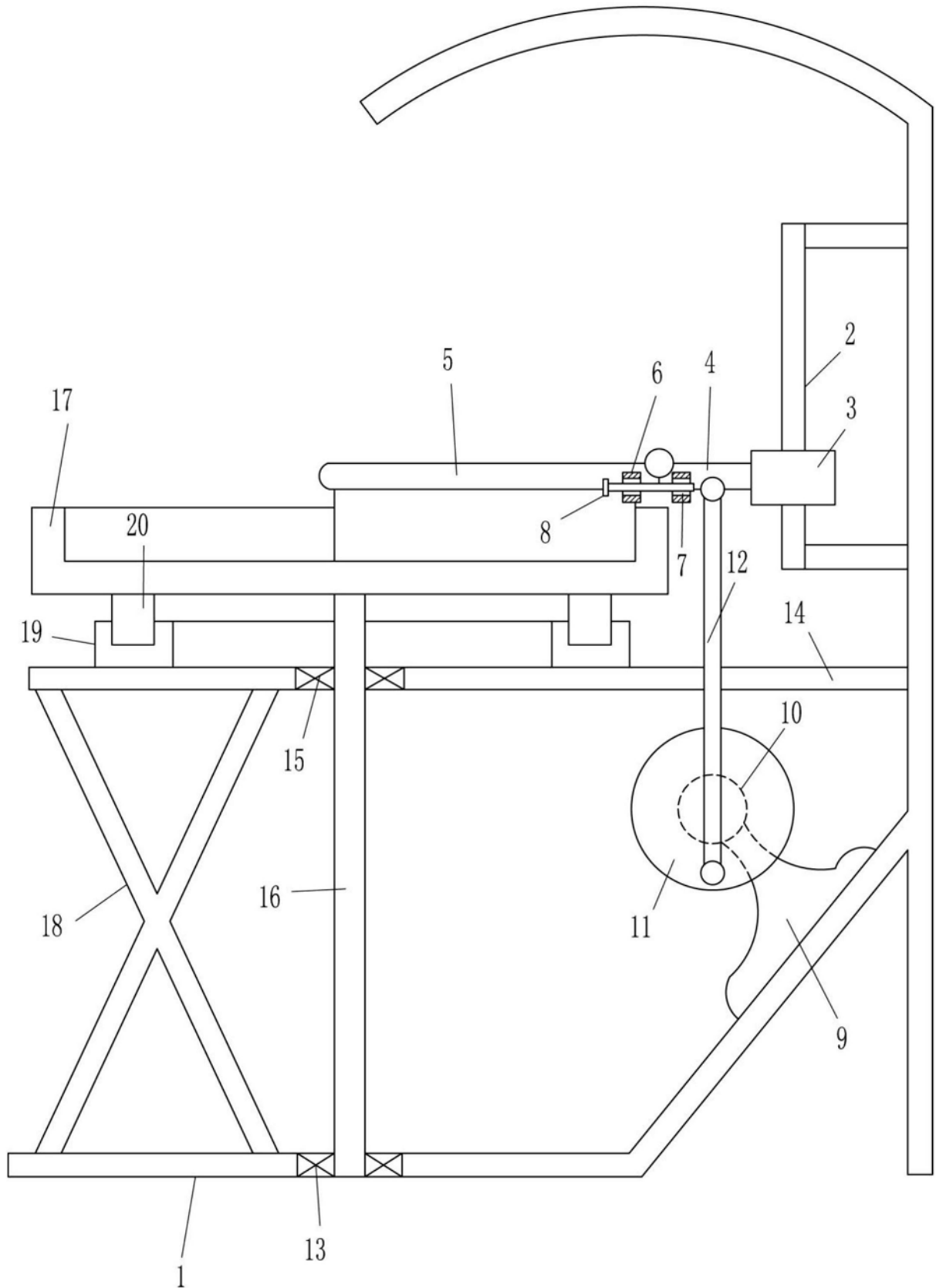


图2

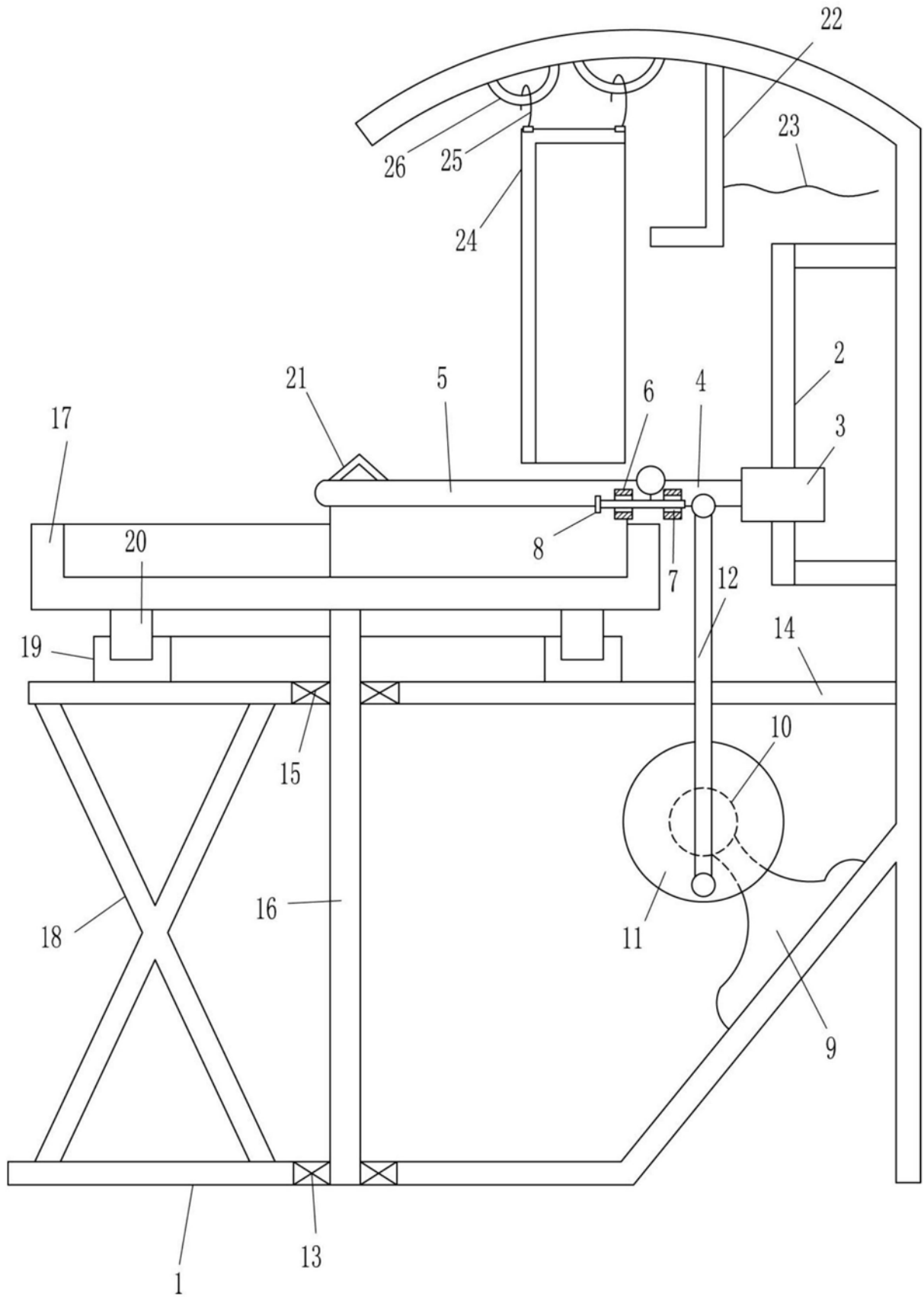


图3

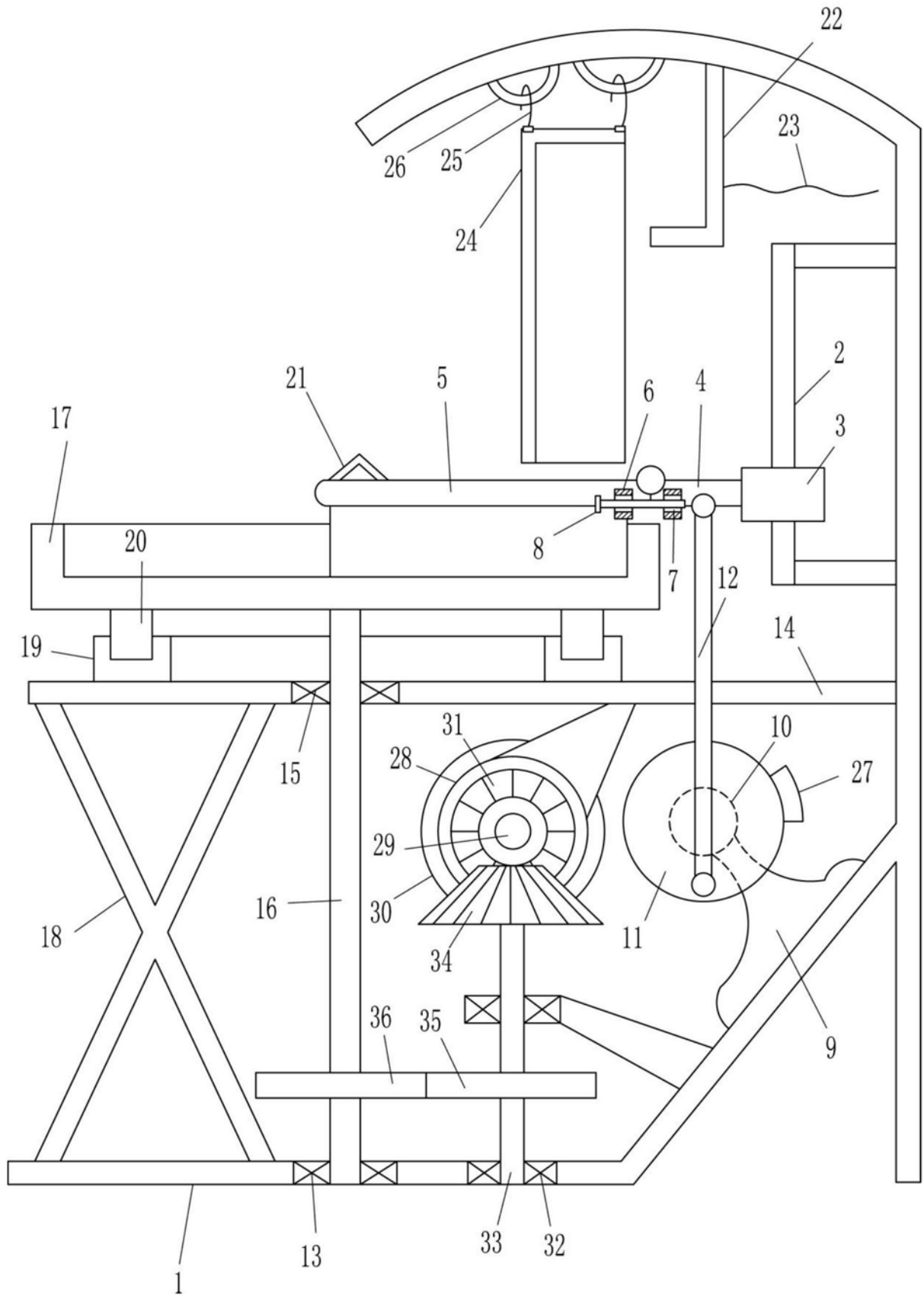


图4

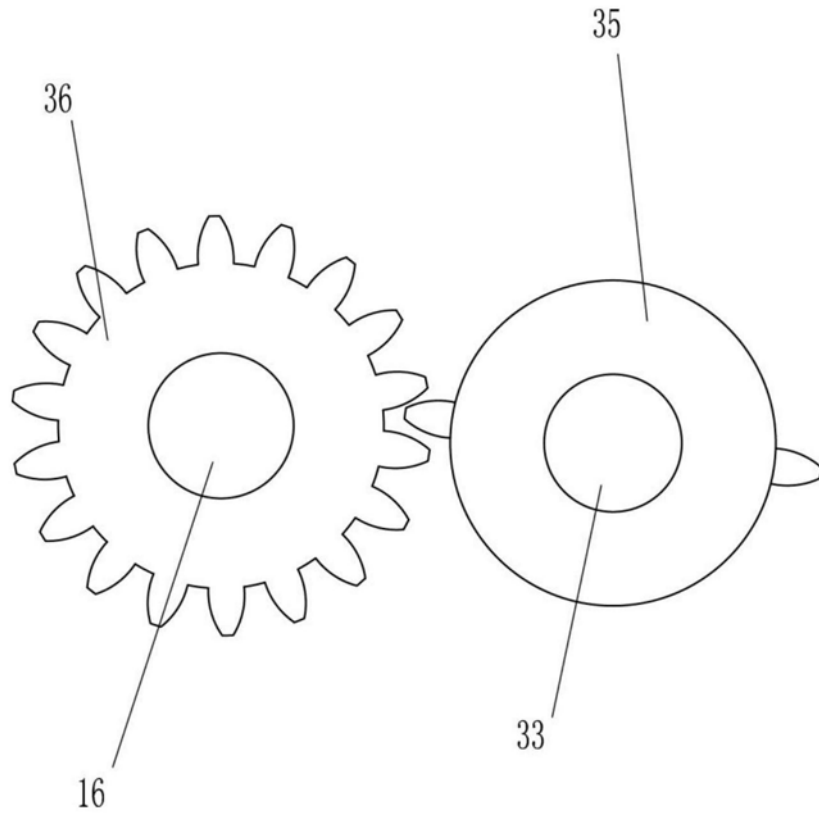


图5

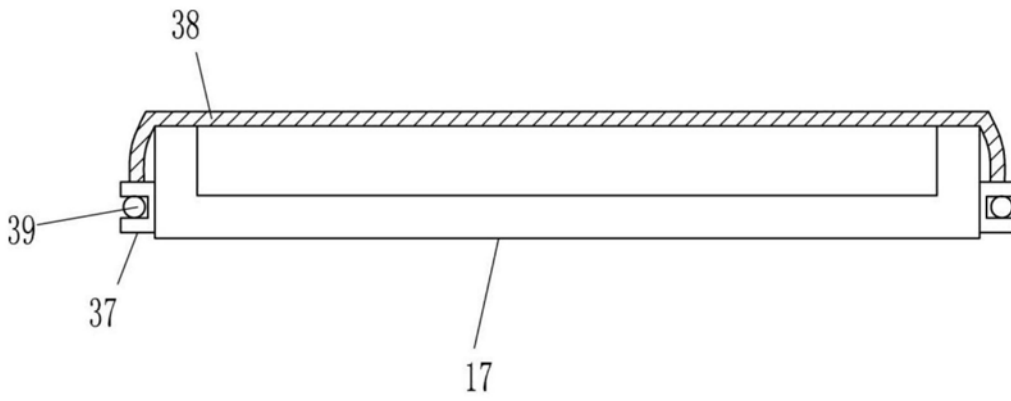


图6

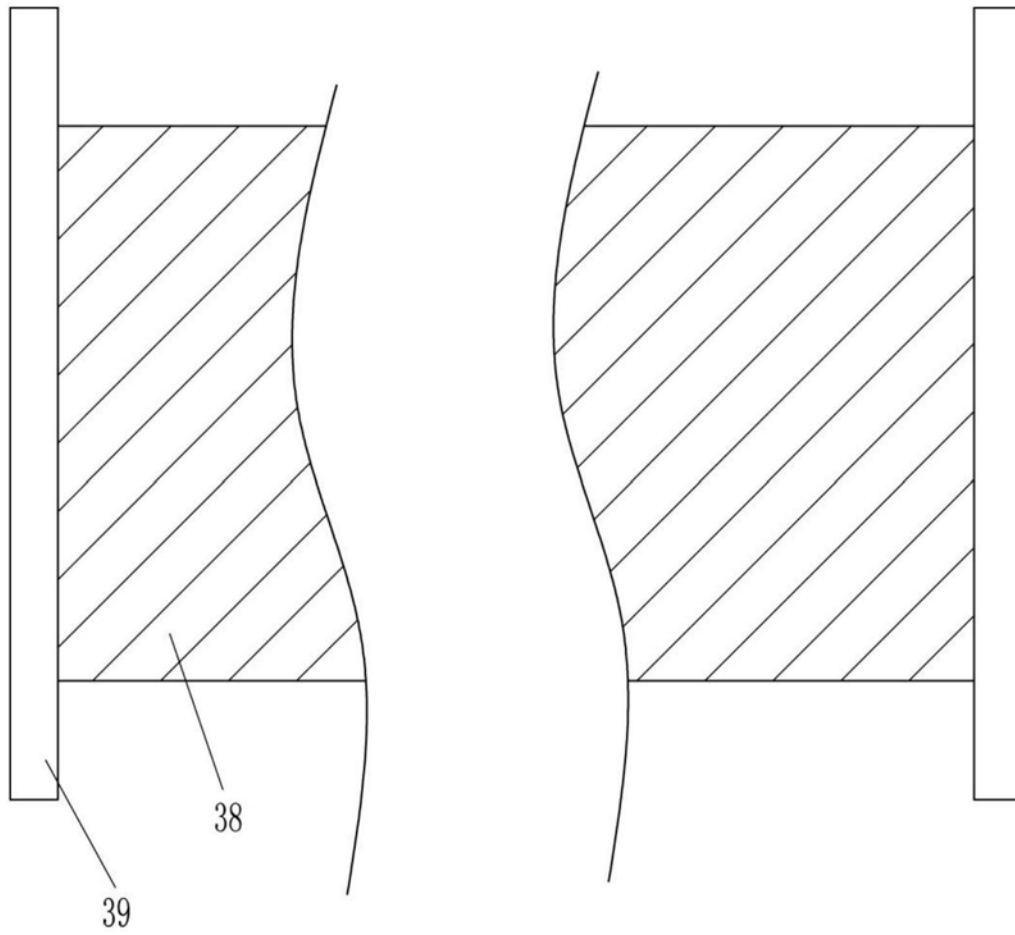


图7