



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112603145 A

(43) 申请公布日 2021.04.06

(21) 申请号 202011335365.1

(22) 申请日 2020.11.25

(71) 申请人 谢金莲

地址 510445 广东省广州市白云区人和镇
建南村江人二路1号9栋4241室

(72) 发明人 谢金莲

(51) Int. Cl.

A47J 23/00 (2006.01)

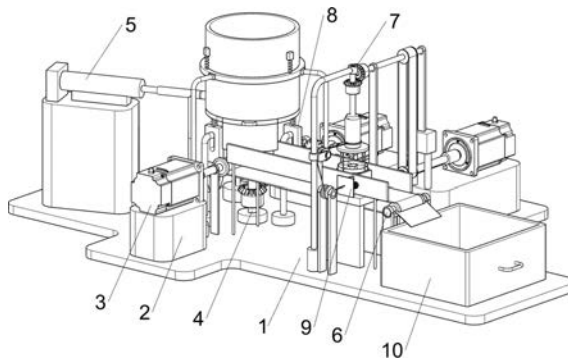
权利要求书3页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种用于切苹果去核的设备

(57) 摘要

本发明涉及一种去核设备,尤其涉及一种用于切苹果去核的设备。提供一种工作效率高和安全性高的用于切苹果去核的设备。提供了这样一种用于切苹果去核的设备,包括有底板和第一底座,底板顶部设有三个第一底座;伺服电机,第一底座顶部均设有伺服电机;搅拌清洗机构,底板顶部一侧与一侧的伺服电机输出轴之间设有搅拌清洗机构;排水机构,底板顶部一侧与搅拌清洗机构之间设有排水机构;传送机构,底板顶部中间与一侧的伺服电机输出轴之间设有传送机构。通过搅拌清洗机构、排水机构、传送机构、切开去核机构和收纳箱的配合,能够自动完成对苹果清洗、上料、传输、切割去核和收集操作,提高人们的工作效率。



1. 一种用于切苹果去核的设备,其特征是,包括有:
底板(1)和第一底座(2),底板(1)顶部设有三个第一底座(2);
伺服电机(3),第一底座(2)顶部均设有伺服电机(3);
搅拌清洗机构(4),底板(1)顶部一侧与一侧的伺服电机(3)输出轴之间设有搅拌清洗机构(4);
排水机构(5),底板(1)顶部一侧与搅拌清洗机构(4)之间设有排水机构(5);
传送机构(6),底板(1)顶部中间与一侧的伺服电机(3)输出轴之间设有传送机构(6);
切开去核机构(7),底板(1)顶部一侧与一侧的伺服电机(3)输出轴之间设有切开去核机构(7)。

2. 按照权利要求1所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,搅拌清洗机构(4)包括有:

第一传动轴(40),一侧的伺服电机(3)输出轴上设有第一传动轴(40);
第一转动轴(41),底板(1)顶部一侧中间转动式设有第一转动轴(41);
第一锥齿轮组件(42),第一转动轴(41)下部与第一传动轴(40)侧部之间设有第一锥齿轮组件(42);
轴承(43),第一转动轴(41)上部设有轴承(43);
毛刷(44),第一转动轴(41)上部均匀设有用于清洗苹果的毛刷(44);
第一支撑杆(45),底板(1)顶部一侧中间设有三个第一支撑杆(45),第一支撑杆(45)上部相近一侧之间设有固定环;
收纳桶(46),固定环上滑动式设有用于放置苹果的收纳桶(46),收纳桶(46)底部中间与轴承(43)外侧滑动式连接;
拉板(47),收纳桶(46)下部一侧滑动式设有拉板(47)。

3. 按照权利要求2所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,排水机构(5)包括有:
第二底座(50),底板(1)顶部一侧设有第二底座(50);
气缸(51),第二底座(50)顶部设有气缸(51);
水管(52),收纳桶(46)一侧下部设有水管(52),气缸(51)侧部与水管(52)滑动式连接;
收集水箱(53),底板(1)顶部一侧设有用于收集水的收集水箱(53),收集水箱(53)位于水管(52)的正下方。

4. 按照权利要求3所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,传送机构(6)包括有:
第一支撑块(60),底板(1)顶部中间对称设有两个第一支撑块(60);
第二传动轴(61),一侧的伺服电机(3)输出轴上设有第二传动轴(61);
第二转动轴(62),纵向同侧的第一支撑块(60)上部之间均转动式设有第二转动轴(62),一侧的第二转动轴(62)一端与第二传动轴(61)一端连接;
第一皮带轮组件(63),第二传动轴(61)之间设有第一皮带轮组件(63);
挡板(64),底板(1)顶部中间对称设有挡板(64),挡板(64)位于第一皮带轮组件(63)的两侧;
支撑板(65),底板(1)顶部一侧设有支撑板(65);
斜块(66),一侧的第二转动轴(61)一侧设有斜块(66)。

5. 按照权利要求4所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,切开去核机构(7)包

括有：

第二支撑块(70),底板(1)顶部一侧设有第二支撑块(70)；

第三传动轴(71),第二支撑块(70)上部转动式设有第三传动轴(71),第三传动轴(71)一端与一侧的伺服电机(3)输出轴连接；

第三支撑块(72),一侧的第一底座(2)顶部一侧设有第三支撑块(72)；

第三转动轴(73),第三支撑块(72)上部转动式设有第三转动轴(73),第三转动轴(73)中部与底板(1)上部一侧转动式连接；

第二皮带轮组件(74),第三转动轴(73)侧部与第三传动轴(71)侧部之间设有第二皮带轮组件(74)；

第二支撑杆(75),底板(1)顶部一侧设有第二支撑杆(75)；

螺杆(76),第二支撑杆(75)上部一侧转动式设有螺杆(76)；

第二锥齿轮组件(77),螺杆(76)上部与第三转动轴(73)侧部之间设有第二锥齿轮组件(77)；

刀具(78),螺杆(76)下部螺纹式设有用于切割苹果的刀具(78)。

6.按照权利要求5所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,还包括有震动机构(8),震动机构(8)包括有：

第四支撑块(80),一侧的第一底座(2)顶部一侧对称设有两个第四支撑块(80)；

第四转动轴(81),纵向同侧的第四支撑块(80)上部之间均转动式设有第四转动轴(81)；

直齿轮组件(82),第四转动轴(81)侧部均与第一传动轴(40)侧部之间设有直齿轮组件(82)；

凸轮(83),第四转动轴(81)侧部均设有凸轮(83)；

第三支撑杆(84),底板(1)顶部一侧的两侧均设有第三支撑杆(84)；

升降块(85),第三支撑杆(84)上部一侧均滑动式设有升降块(85),升降块(85)与凸轮(83)配合,升降块(85)顶部均与收纳桶(46)下部滑动式连接；

第一弹簧(86),升降块(85)顶部均与收纳桶(46)下部之间设有第一弹簧(86)。

7.按照权利要求6所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,还包括有拉绳机构(9),拉绳机构(9)包括有：

第五支撑块(90),底板(1)顶部一侧对称设有第五支撑块(90)；

第六支撑块(91),第二支撑杆(75)中部设有第六支撑块(91)；

第五转动轴(92),第五支撑块(90)上部之间和第六支撑块(91)侧部均设有第五转动轴(92)；

滑轮(93),第五转动轴(92)上均转动式设有滑轮(93)；

拉伸板(94),一侧的挡板(64)上部一侧滑动式设有拉伸板(94)；

第二弹簧(95),拉伸板(94)侧部的一侧与一侧的挡板(64)一侧之间设有第二弹簧(95)；

牵引绳(96),拉伸板(94)一侧中间设有牵引绳(96),牵引绳(96)的另一端绕过两个滑轮(93),牵引绳(96)的另一端与刀具(78)上部连接。

8.按照权利要求7所述的一种用于切苹果去核的设备,其特征是,还包括有：

收纳箱(10),底板(1)顶部一侧设有用于收集切割去核后的苹果的收纳箱(10),收纳箱(10)位于斜块(66)的下方。

一种用于切苹果去核的设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种去核设备,尤其涉及一种用于切苹果去核的设备。

背景技术

[0002] 苹果是我们生活中常见的一种水果,苹果的营养价值很高,富含矿物质和维生素,有助于代谢掉体内多余盐分,再加上苹果中的营养成分可溶性大,非常容易被人体消化吸收,常适于婴幼儿、老年人和病人食用,多吃苹果也有利于溶解体内的硫元素,从而使得皮肤变得更加润滑柔嫩,因此,苹果成为了大家都非常喜欢吃的水果。

[0003] 苹果也能用来制作苹果汁,在制作苹果汁之前需要先将苹果洗干净,然后将苹果切割去核,生活中通常都是由人工对苹果进行清洗和切割去核,这样的工作效率不高,而且很容易使得人们受到伤害,安全性不高,针对上述问题,设计了一种工作效率高和安全性高的用于切苹果去核的设备。

发明内容

[0004] 为了克服人工对苹果进行清洗和切割去核的工作效率不高和安全性不高的缺点,本发明的技术问题为:提供一种工作效率高和安全性高的用于切苹果去核的设备。

[0005] 技术方案:一种用于切苹果去核的设备,包括有:

底板和第一底座,底板顶部设有三个第一底座;

伺服电机,第一底座顶部均设有伺服电机;

搅拌清洗机构,底板顶部一侧与一侧的伺服电机输出轴之间设有搅拌清洗机构;

排水机构,底板顶部一侧与搅拌清洗机构之间设有排水机构;

传送机构,底板顶部中间与一侧的伺服电机输出轴之间设有传送机构;

切开去核机构,底板顶部一侧与一侧的伺服电机输出轴之间设有切开去核机构。

[0006] 此外,特别优选的是,搅拌清洗机构包括有:

第一传动轴,一侧的伺服电机输出轴上设有第一传动轴;

第一转动轴,底板顶部一侧中间转动式设有第一转动轴;

第一锥齿轮组件,第一转动轴下部与第一传动轴侧部之间设有第一锥齿轮组件;

轴承,第一转动轴上部设有轴承;

毛刷,第一转动轴上部均匀设有用于清洗苹果的毛刷;

第一支撑杆,底板顶部一侧中间设有三个第一支撑杆,第一支撑杆上部相近一侧之间设有固定环;

收纳桶,固定环上滑动式设有用于放置苹果的收纳桶,收纳桶底部中间与轴承外侧滑动式连接;

拉板,收纳桶下部一侧滑动式设有拉板。

[0007] 此外,特别优选的是,排水机构包括有:

第二底座,底板顶部一侧设有第二底座;

气缸,第二底座顶部设有气缸;
水管,收纳桶一侧下部设有水管,气缸侧部与水管滑动式连接;
收集水箱,底板顶部一侧设有用于收集水的收集水箱,收集水箱位于水管的正下方。

[0008] 此外,特别优选的是,传送机构包括有:

第一支撑块,底板顶部中间对称设有两个第一支撑块;
第二传动轴,一侧的伺服电机输出轴上设有第二传动轴;
第二转动轴,纵向同侧的第一支撑块上部之间均转动式设有第二转动轴,一侧的第二转动轴一端与第二传动轴一端连接;
第一皮带轮组件,第二传动轴之间设有第一皮带轮组件;
挡板,底板顶部中间对称设有挡板,挡板位于第一皮带轮组件的两侧;
支撑板,底板顶部一侧设有支撑板;
斜块,一侧的第二传动轴一侧设有斜块。

[0009] 此外,特别优选的是,切开去核机构包括有:

第二支撑块,底板顶部一侧设有第二支撑块;
第三传动轴,第二支撑块上部转动式设有第三传动轴,第三传动轴一端与一侧的伺服电机输出轴连接;
第三支撑块,一侧的第一底座顶部一侧设有第三支撑块;
第三转动轴,第三支撑块上部转动式设有第三转动轴,第三转动轴中部与底板上部一侧转动式连接;
第二皮带轮组件,第三转动轴侧部与第三传动轴侧部之间设有第二皮带轮组件;
第二支撑杆,底板顶部一侧设有第二支撑杆;
螺杆,第二支撑杆上部一侧转动式设有螺杆;
第二锥齿轮组件,螺杆上部与第三转动轴侧部之间设有第二锥齿轮组件;
刀具,螺杆下部螺纹式设有用于切割苹果的刀具。

[0010] 此外,特别优选的是,还包括有震动机构,震动机构包括有:

第四支撑块,一侧的第一底座顶部一侧对称设有两个第四支撑块;
第四转动轴,纵向同侧的第四支撑块上部之间均转动式设有第四转动轴;
直齿轮组件,第四转动轴侧部均与第一传动轴侧部之间设有直齿轮组件;
凸轮,第四转动轴侧部均设有凸轮;
第三支撑杆,底板顶部一侧的两侧均设有第三支撑杆;
升降块,第三支撑杆上部一侧均滑动式设有升降块,升降块与凸轮配合,升降块顶部均与收纳桶下部滑动式连接;
第一弹簧,升降块顶部均与收纳桶下部之间设有第一弹簧。

[0011] 此外,特别优选的是,还包括有拉绳机构,拉绳机构包括有:

第五支撑块,底板顶部一侧对称设有第五支撑块;
第六支撑块,第二支撑杆中部设有第六支撑块;
第五转动轴,第五支撑块上部之间和第六支撑块侧部均设有第五转动轴;
滑轮,第五转动轴上均转动式设有滑轮;

拉伸板,一侧的挡板上部一侧滑动式设有拉伸板;

第二弹簧,拉伸板侧部的一侧与一侧的挡板一侧之间设有第二弹簧;

牵引绳,拉伸板一侧中间设有牵引绳,牵引绳的另一端绕过两个滑轮,牵引绳的另一端与刀具上部连接。

[0012] 此外,特别优选的是,还包括有:

收纳箱,底板顶部一侧设有用于收集切割去核后的苹果的收纳箱,收纳箱位于斜块的下方。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:1、通过搅拌清洗机构、排水机构、传送机构、切开去核机构和收纳箱的配合,能够自动完成对苹果的清洗、上料、传输、切割去核和收集操作,提高人们的工作效率,不需要人们手动切割苹果,省时省力,并且能避免人们受到伤害,增加人们的安全性。

[0014] 2、通过震动机构,能够在搅拌清洗机构清洗苹果时,上下晃动收纳桶,使得苹果清洗的更加干净。

[0015] 3、通过拉绳机构,能够在刀具切割苹果时,固定住苹果位置,避免苹果没被切割就掉入收纳箱内。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0017] 图2为本发明的搅拌清洗机构立体结构示意图。

[0018] 图3为本发明的排水机构立体结构示意图。

[0019] 图4为本发明的传送机构立体结构示意图。

[0020] 图5为本发明的切开去核机构立体结构示意图。

[0021] 图6为本发明的震动机构立体结构示意图。

[0022] 图7为本发明的拉绳机构立体结构示意图。

[0023] 其中,上述附图包括以下附图标记:1、底板,2、第一底座,3、伺服电机,4、搅拌清洗机构,40、第一传动轴,41、第一转动轴,42、第一锥齿轮组件,43、轴承,44、毛刷,45、第一支撑杆,46、收纳桶,47、拉板,5、排水机构,50、第二底座,51、气缸,52、水管,53、收集水箱,6、传送机构,60、第一支撑块,61、第二传动轴,62、第二转动轴,63、第一皮带轮组件,64、挡板,65、支撑板,66、斜块,7、切开去核机构,70、第二支撑块,71、第三传动轴,72、第三支撑块,73、第三转动轴,74、第二皮带轮组件,75、第二支撑杆,76、螺杆,77、第二锥齿轮组件,78、刀具,8、震动机构,80、第四支撑块,81、第四转动轴,82、直齿轮组件,83、凸轮,84、第三支撑杆,85、升降块,86、第一弹簧,9、拉绳机构,90、第五支撑块,91、第六支撑块,92、第五转动轴,93、滑轮,94、拉伸板,95、第二弹簧,96、牵引绳,10、收纳箱。

具体实施方式

[0024] 尽管可关于特定应用或行业来描述本发明,但是本领域的技术人员将会认识到本发明的更广阔的适用性。本领域的普通技术人员将会认识到诸如:在上面、在下面、向上、向下等之类的术语是用于描述附图,而非表示对由所附权利要求限定的本发明范围的限制。诸如:第一或第二之类的任何数字标号仅为例示性的,而并非旨在以任何方式限制本发明

的范围。

[0025] 实施例1

一种用于切苹果去核的设备,如图1所示,包括有底板1、第一底座2、伺服电机3、搅拌清洗机构4、排水机构5、传送机构6和切开去核机构7,底板1顶部设有三个第一底座2,第一底座2顶部均设有伺服电机3,底板1顶部左侧与后侧左部的伺服电机3输出轴之间设有搅拌清洗机构4,底板1顶部左侧与搅拌清洗机构4之间设有排水机构5,底板1顶部中间与前侧左部的伺服电机3输出轴之间设有传送机构6,底板1顶部右侧与后侧右部的伺服电机3输出轴之间设有切开去核机构7。

[0026] 当人们需要对苹果进行切割去核时,先在搅拌清洗机构4的某个部件中放好水,再将苹果都放入搅拌清洗机构4的某个部件中,然后启动伺服电机3,后侧左部的伺服电机3输出轴带动搅拌清洗机构4对苹果进行清洗,然后通过排水机构5将洗苹果的水排走,搅拌清洗机构4将清洗之后的苹果传输到传送机构6上,前侧左部的伺服电机3输出轴带动传送机构6将苹果往右传输,同时后侧右部的伺服电机3输出轴带动切开去核机构7对苹果进行切割去核,然后手动将切割去核的苹果收集起来,装置重复运转,当所有的苹果全部切割去核之后,关闭伺服电机3即可。

[0027] 实施例2

在实施例1的基础之上,如图2、图3、图4和图5所示,搅拌清洗机构4包括有第一传动轴40、第一转动轴41、第一锥齿轮组件42、轴承43、毛刷44、第一支撑杆45、收纳桶46和拉板47,后侧左部的伺服电机3输出轴上设有第一传动轴40,底板1顶部左侧中间转动式设有第一转动轴41,第一转动轴41下部与第一传动轴40前部之间设有第一锥齿轮组件42,第一转动轴41上部设有轴承43,第一转动轴41上部均匀设有毛刷44,底板1顶部左侧中间设有三个第一支撑杆45,第一支撑杆45上部相近一侧之间设有固定环,固定环上滑动式设有收纳桶46,收纳桶46底部中间与轴承43外侧滑动式连接,收纳桶46下部前侧右部滑动式设有拉板47。

[0028] 当人们需要对苹果进行切割去核时,先在收纳桶46中放好水,再将苹果都放入收纳桶46中,然后启动后侧左部的伺服电机3,后侧左部的伺服电机3输出轴带动第一传动轴40转动,第一传动轴40通过第一锥齿轮组件42带动第一转动轴41转动,第一转动轴41带动毛刷44转动,毛刷44对苹果进行清洗,清洗完成后,关闭后侧左部的伺服电机3,然后通过排水机构5将洗苹果的水排走,再手动往前拉动拉板47远离收纳桶46,使得收纳桶46中的苹果往下掉落,然后往后推动拉板47复位。

[0029] 排水机构5包括有第二底座50、气缸51、水管52和收集水箱53,底板1顶部左侧前部设有第二底座50,第二底座50顶部设有气缸51,收纳桶46左侧下部设有水管52,气缸51右部与水管52滑动式连接,底板1顶部左侧前部设有收集水箱53,收集水箱53位于水管52的正下方。

[0030] 当毛刷44对苹果清洗之后,启动气缸51,控制气缸51往左推动,气缸51不再堵住水管52,使得收纳桶46中的水通过水管52掉入收集水箱53中,当洗苹果的水全部掉入收集水箱53中之后,控制气缸51往右推动复位,使得气缸51重新堵住水管52,然后关闭气缸51即可。

[0031] 传送机构6包括有第一支撑块60、第二传动轴61、第二转动轴62、第一皮带轮组件

63、挡板64、支撑板65和斜块66,底板1顶部中间左右对称设有两个第一支撑块60,前侧左部的伺服电机3输出轴上设有第二传动轴61,纵向同侧的第一支撑块60上部之间均转动式设有第二转动轴62,左侧的第二转动轴62前端与第二传动轴61后端连接,第二传动轴61之间设有第一皮带轮组件63,底板1顶部中间前后对称设有挡板64,挡板64位于第一皮带轮组件63的前后两侧,底板1顶部右侧设有支撑板65,右侧的第二传动轴61右侧设有斜块66。

[0032] 收纳桶46中的苹果往下掉落至第一皮带轮组件63上,再手动将苹果摆整齐,然后启动前侧左部的伺服电机3,前侧左部的伺服电机3输出轴带动第二传动轴61转动,第二传动轴61带动左侧的第二转动轴62转动,从而带动第一皮带轮组件63和右侧的第二转动轴62转动,第一皮带轮组件63带动苹果往右运动,然后切开去核机构7对苹果进行切割去核,支撑板65起支撑作用,防止第一皮带轮组件63变形,当所有的苹果全部切割去核之后,关闭前侧左部的伺服电机3即可。

[0033] 切开去核机构7包括有第二支撑块70、第三传动轴71、第三支撑块72、第三转动轴73、第二皮带轮组件74、第二支撑杆75、螺杆76、第二锥齿轮组件77和刀具78,底板1顶部后侧右部设有第二支撑块70,第二支撑块70上部转动式设有第三传动轴71,第三传动轴71后端与后侧右部的伺服电机3输出轴连接,后侧右部的第一底座2顶部前侧设有第三支撑块72,第三支撑块72上部转动式设有第三转动轴73,第三转动轴73中部与底板1上部右侧转动式连接,第三转动轴73后部与第三传动轴71前部之间设有第二皮带轮组件74,底板1顶部前侧右部设有第二支撑杆75,第二支撑杆75上部后侧转动式设有螺杆76,螺杆76上部与第三转动轴73前部之间设有第二锥齿轮组件77,螺杆76下部螺纹式设有刀具78。

[0034] 当第一皮带轮组件63带动苹果往右运动时,启动后侧右部的伺服电机3,然后控制后侧右部的伺服电机3正转,后侧右部的伺服电机3输出轴带动第三传动轴71转动,第三传动轴71通过第二皮带轮组件74带动第三转动轴73转动,第三转动轴73通过第二锥齿轮组件77带动螺杆76转动,螺杆76带动刀具78往下运动对苹果进行切割去核,第一皮带轮组件63带动切割去核后的苹果往右运动,切割去核的苹果从斜块66往右掉落,然后手动将切割去核的苹果收集起来,再控制后侧右部的伺服电机3反转,从而使得螺杆76带动刀具78往上运动复位,当所有的苹果全部切割去核之后,关闭后侧右部的伺服电机3即可。

[0035] 实施例3

在实施例2的基础之上,如图1、图6和图7所示,还包括有震动机构8,震动机构8包括有第四支撑块80、第四转动轴81、直齿轮组件82、凸轮83、第三支撑杆84、升降块85和第一弹簧86,后侧左部的第一底座2顶部前侧左右对称设有两个第四支撑块80,纵向同侧的第四支撑块80上部之间均转动式设有第四转动轴81,第四转动轴81后部均与第一传动轴40后部之间设有直齿轮组件82,第四转动轴81前部均设有凸轮83,底板1顶部左侧的左右两侧均设有第三支撑杆84,第三支撑杆84上部后侧均滑动式设有升降块85,升降块85与凸轮83配合,升降块85顶部均与收纳桶46下部滑动式连接,升降块85顶部均与收纳桶46下部之间设有第一弹簧86。

[0036] 当第一传动轴40转动时,第一传动轴40通过直齿轮组件82带动第四转动轴81和凸轮83转动,当凸轮83凸起的一侧与升降块85接触时,带动升降块85往上运动,第一弹簧86压缩,当升降块85与收纳桶46接触时,带动收纳桶46稍微往上运动,当凸轮83凸起的一侧与升降块85分离时,收纳桶46往下运动复位,同时第一弹簧86恢复原状,在第一弹簧86的作用

下,带动升降块85往下运动复位。

[0037] 还包括有拉绳机构9,拉绳机构9包括有第五支撑块90、第六支撑块91、第五转动轴92、滑轮93、拉伸板94、第二弹簧95和牵引绳96,底板1顶部前侧的右部左右对称设有第五支撑块90,第二支撑杆75中部设有第六支撑块91,第五支撑块90上部之间和第六支撑块91后部均设有第五转动轴92,第五转动轴92上均转动式设有滑轮93,前侧的挡板64上部右侧滑动式设有拉伸板94,拉伸板94前部右侧与前侧的挡板64前侧右部之间设有第二弹簧95,拉伸板94前侧中间设有牵引绳96,牵引绳96的另一端绕过两个滑轮93,牵引绳96的另一端与刀具78上部连接。

[0038] 第一皮带轮组件63带动苹果往右运动时,当苹果与拉伸板94接触时,苹果停止运动,使得苹果停在刀具78的正下方,然后刀具78往下运动对苹果进行切割去核,当刀具78往上运动复位时,通过牵引绳96带动滑轮93转动,同时牵引绳96带动拉伸板94往前运动,第二弹簧95拉伸,使得第一皮带轮组件63带动切割去核后的苹果往右运动,当刀具78再次往下运动时,第二弹簧95恢复原状,在第二弹簧95的作用下,带动拉伸板94往后运动,从而挡住下一个苹果。

[0039] 还包括有收纳箱10,底板1顶部右侧前部设有收纳箱10,收纳箱10位于斜块66的下方。

[0040] 第一皮带轮组件63带动切割去核后的苹果往右运动,切割去核后的苹果从斜块66往右掉落至收纳箱10内。

[0041] 上面结合附图对本发明的实施方式作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种变化。

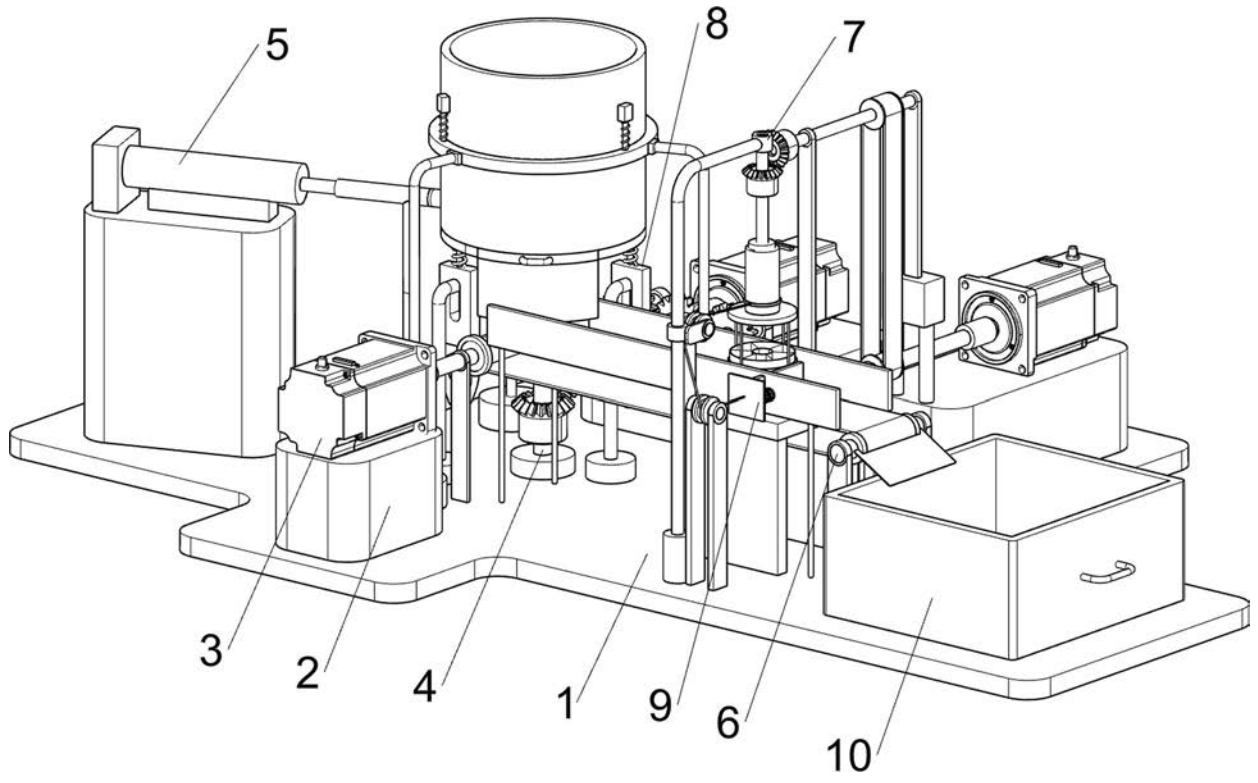


图1

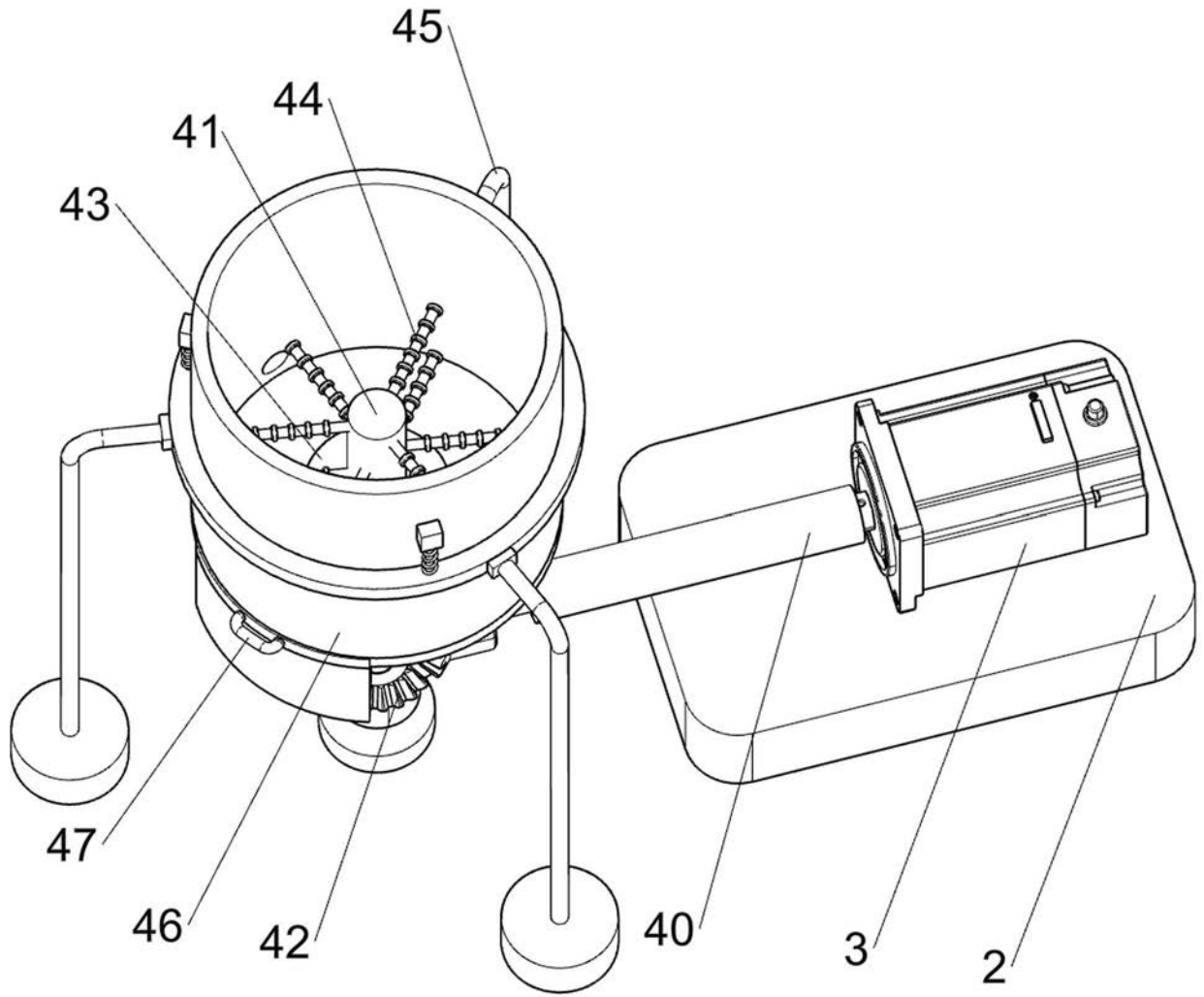


图2

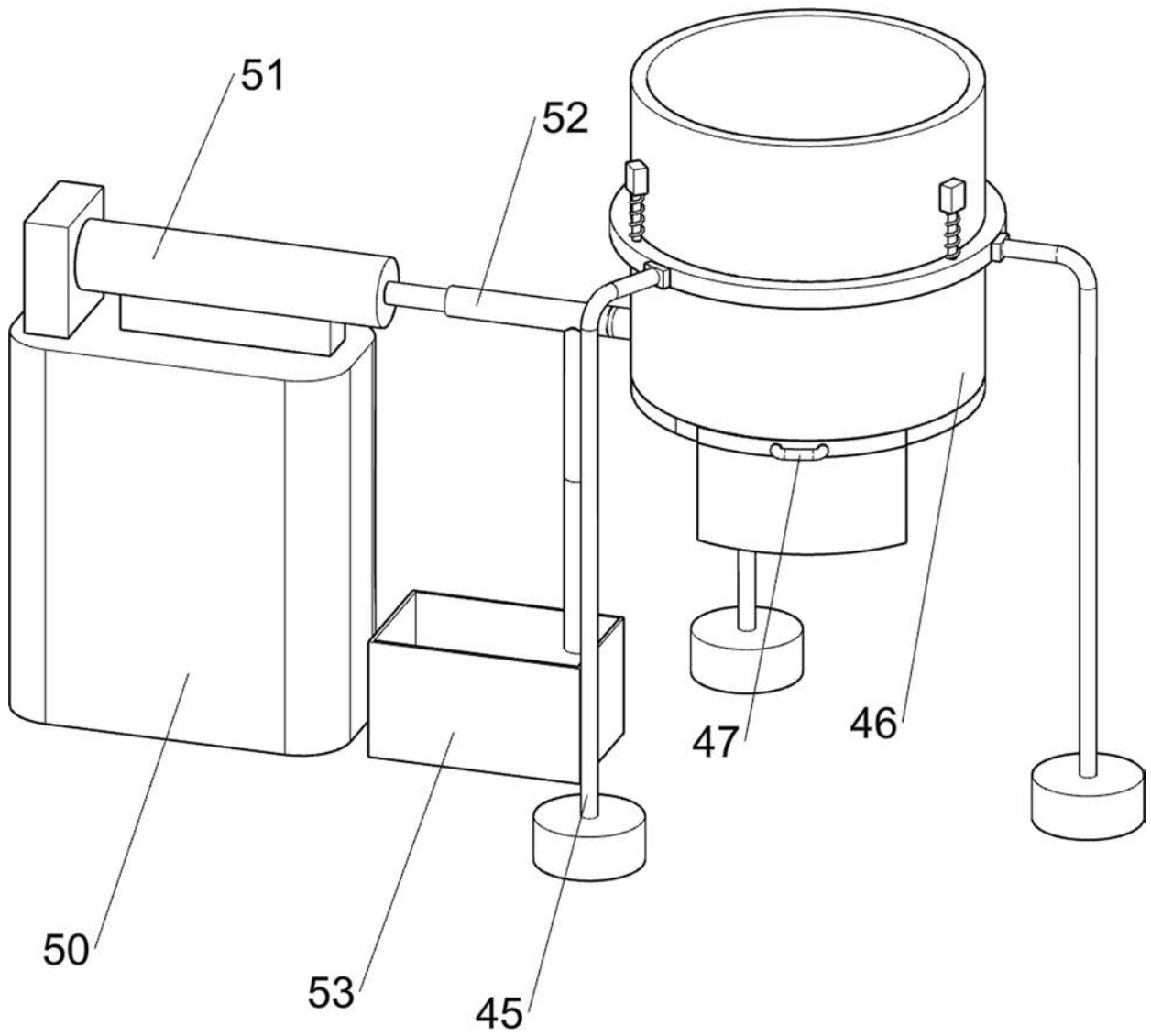


图3

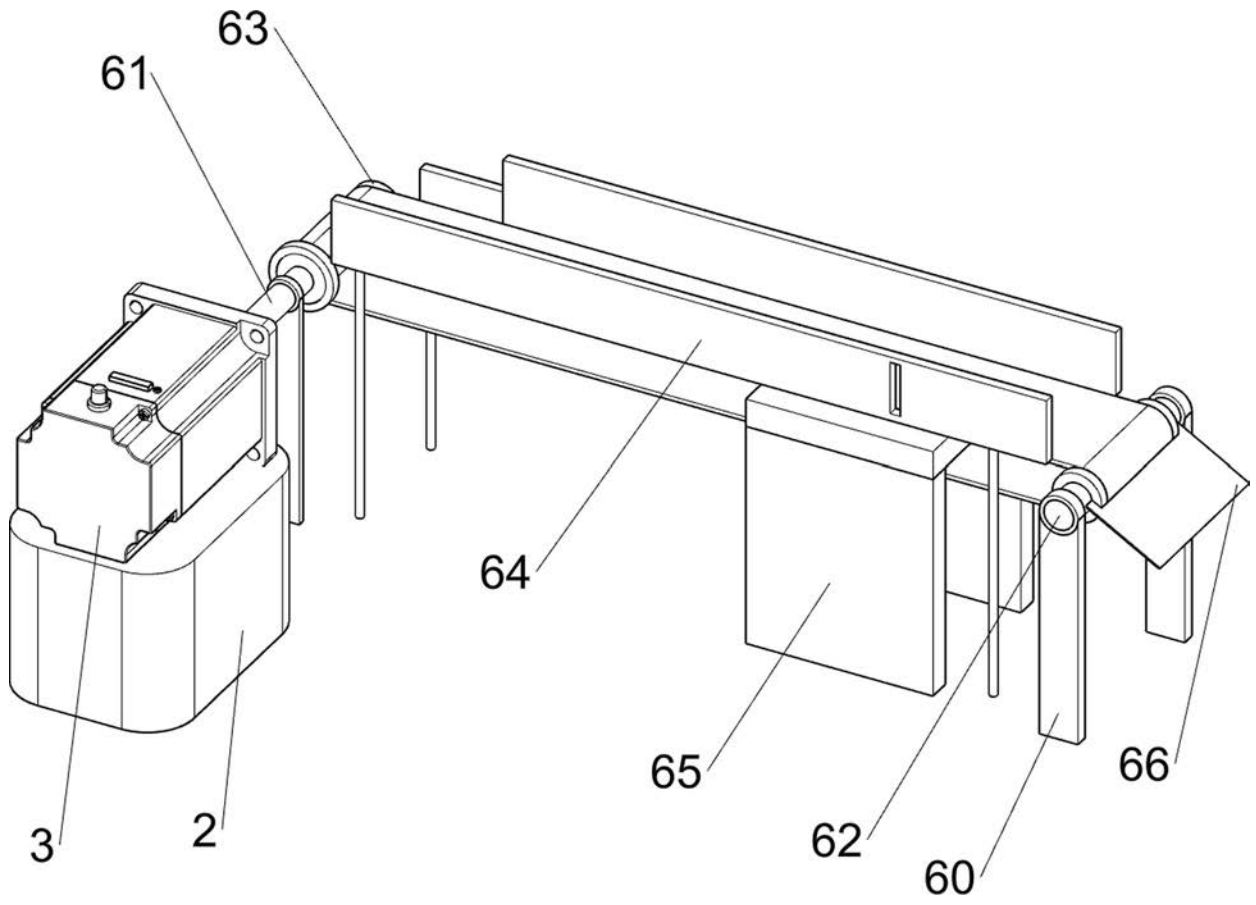


图4

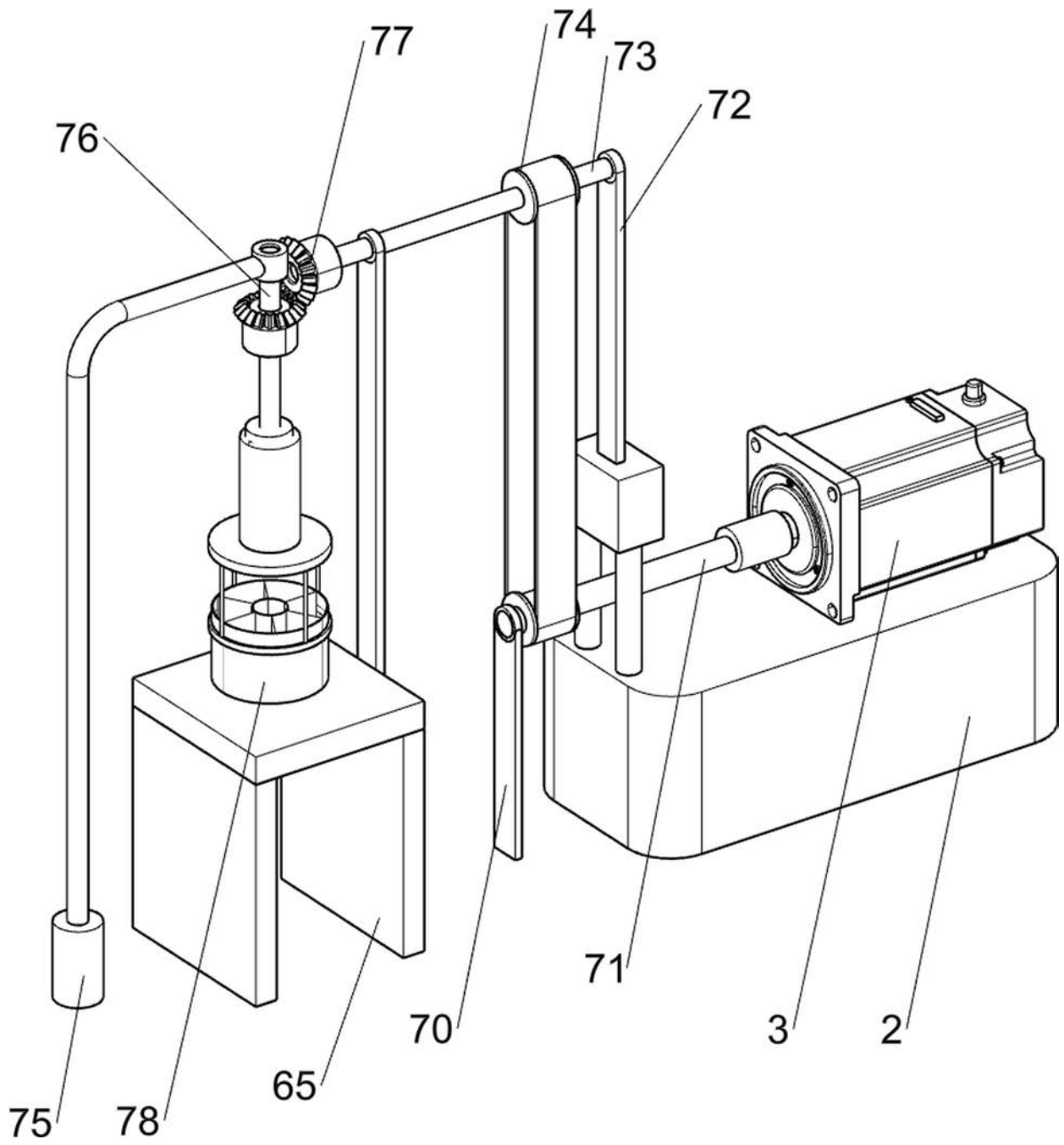


图5

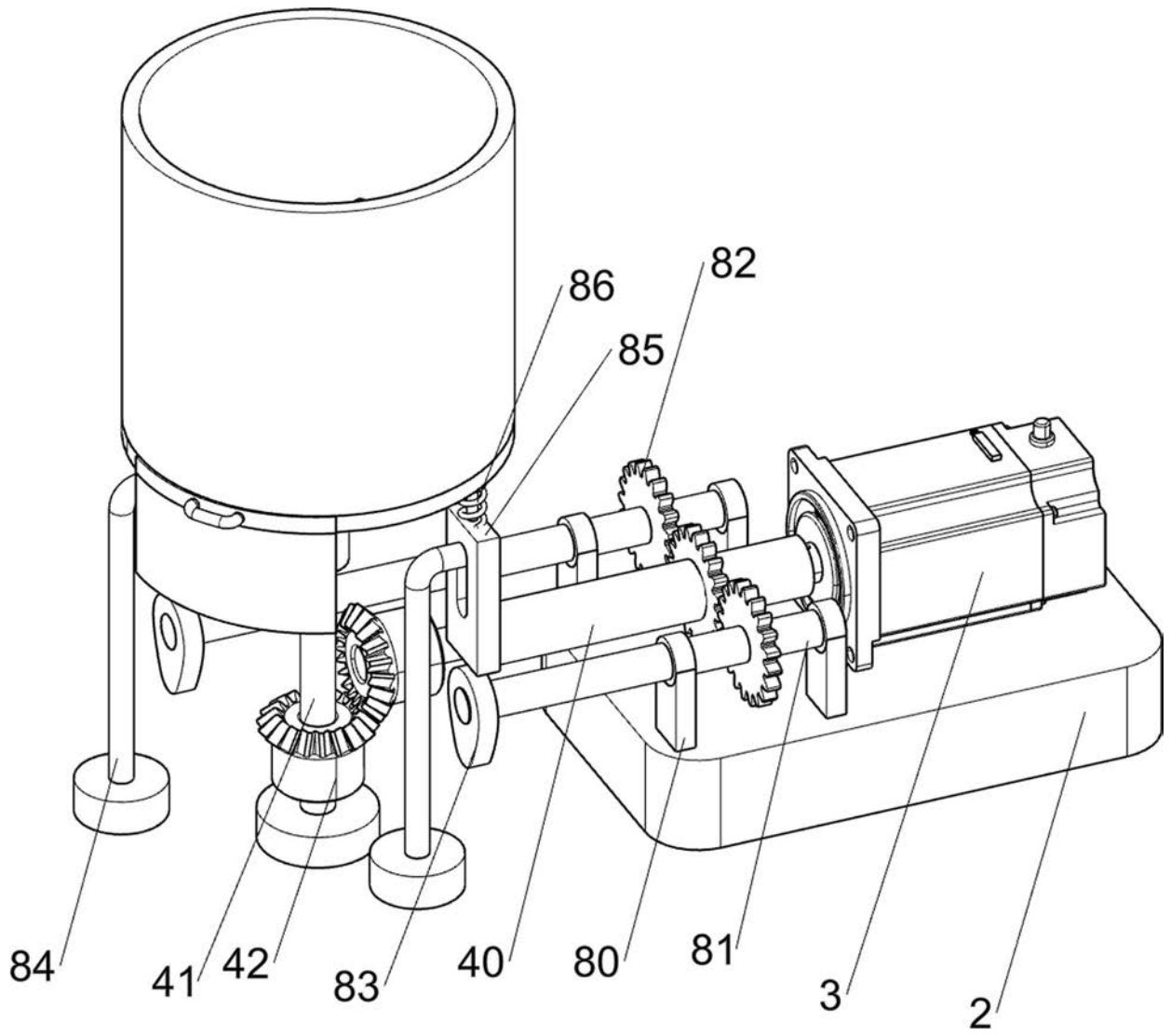


图6

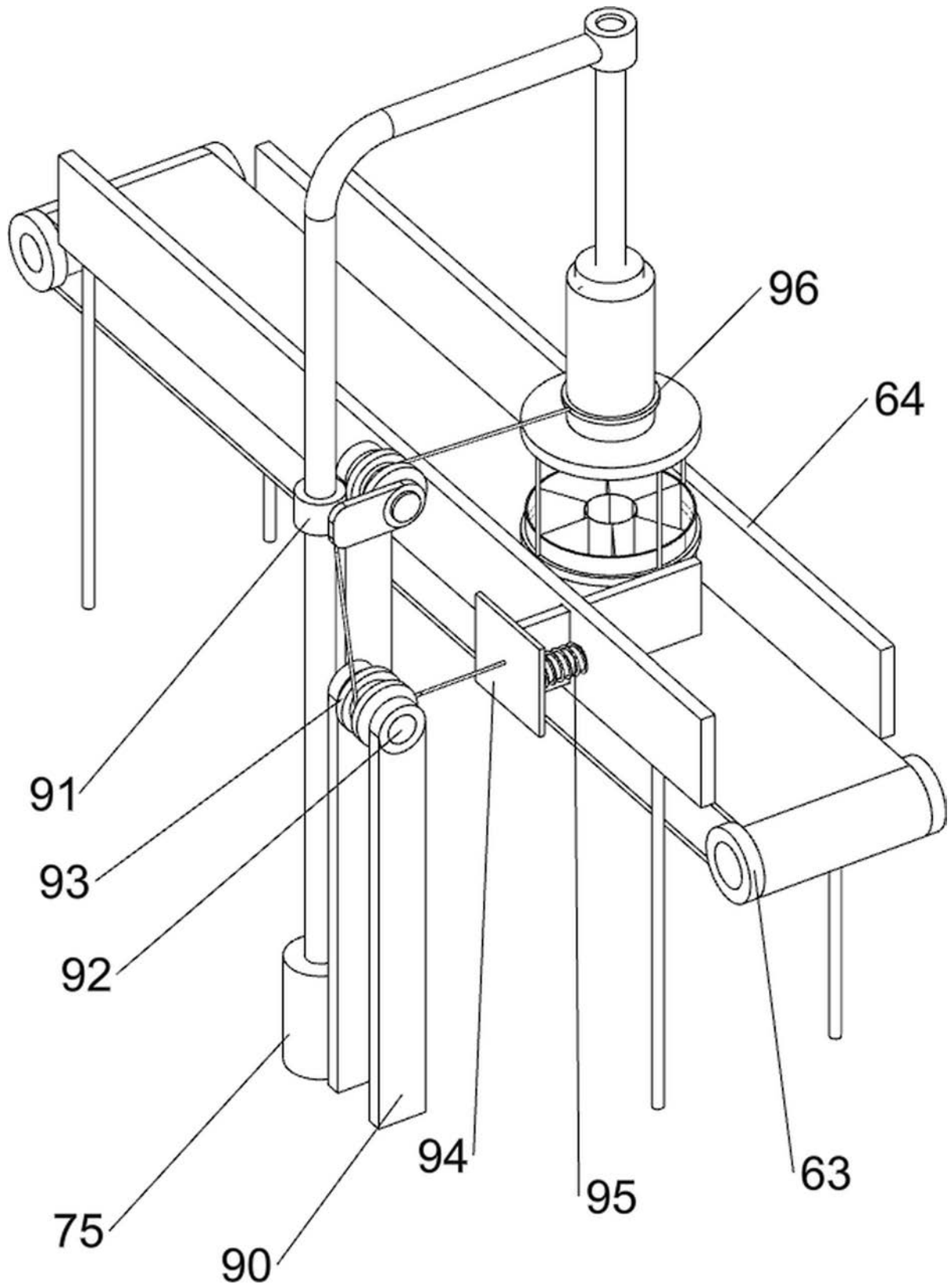


图7