



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217907295 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 29

(21) 申请号 202123221036.7

(22) 申请日 2021.12.21

(73) 专利权人 徐州鑫宽科技有限公司

地址 221400 江苏省徐州市新沂市锡沂高
新技术产业开发区北京东路南侧、承
希大健康产业园东侧

(72) 发明人 吴尚伟

(74) 专利代理机构 无锡永乐唯勤专利代理事务
所(普通合伙) 32369

专利代理师 章陆一

(51) Int.Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

A47J 19/06 (2006.01)

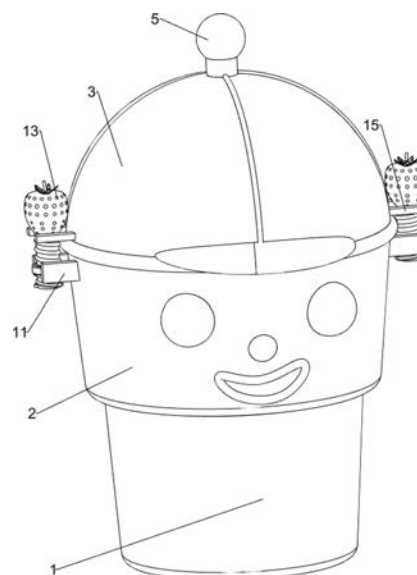
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家用小型果蔬榨汁机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种榨汁机,具体的说,是涉及一种家用小型果蔬榨汁机,属于家用器具领域。本实用新型提供一种结构较美观,功能相对较多,具有过滤作用,且可对刀片进行调节间距,便于人们清洗的家用小型果蔬榨汁机。一种家用小型果蔬榨汁机,包括收集杯、杯体、杯盖、筛板、按钮、伺服电机、转轴、刀片、第一螺杆和滑块,所述收集杯上转动式地卡接有杯体,所述杯体的其中一侧卡接有筛板,所述杯体上卡接有杯盖,所述杯盖上转动式地设有按钮。本实用新型的有益效果是:通过收集杯、杯体、杯盖、筛板、按钮、伺服电机、转轴、刀片、第一螺杆和滑块的配合作用,能够对果蔬进行快速的切割达到榨汁的目的。



1. 一种家用小型果蔬榨汁机,其特征在于:包括收集杯(1)、杯体(2)、杯盖(3)、筛板(4)、按钮(5)、伺服电机(6)、转轴(7)、刀片(8)、第一螺杆(9)和滑块(10),所述收集杯(1)上转动式地卡接有杯体(2),所述杯体(2)的其中一侧卡接有筛板(4),所述杯体(2)上卡接有杯盖(3),所述杯盖(3)上转动式地设有按钮(5),所述杯盖(3)的其中一侧设有伺服电机(6),且所述按钮(5)与所述伺服电机(6)电性连接,所述伺服电机(6)的输出轴上设有转轴(7),所述转轴(7)上滑动式地设有滑块(10),所述滑块(10)与所述转轴(7)之间均设有刀片(8),所述滑块(10)上螺纹连接的方式连接有第一螺杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用小型果蔬榨汁机,其特征在于:还包括第一固定块(11)、连接杆、螺帽(12)、第二螺杆(13)、限位块(14)和第二固定块(15),所述杯体(2)上设有多块第一固定块(11),其中相邻一侧的两块所述第一固定块(11)之间转动式地设有螺帽(12),其中两个所述螺帽(12)上均螺纹连接的方式连接有第二螺杆(13),所述第二螺杆(13)上设有限位块(14),所述杯盖(3)上设有多块第二固定块(15),且相邻一侧的所述第二螺杆(13)与所述第二固定块(15)配合。

3. 根据权利要求1所述的一种家用小型果蔬榨汁机,其特征在于:所述收集杯(1)的形状为上宽下窄的圆台形设计。

4. 根据权利要求1所述的一种家用小型果蔬榨汁机,其特征在于:收集杯(1)的底部设置有防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种家用小型果蔬榨汁机,其特征在于:所述杯盖(3)的形状为半球形设计。

6. 根据权利要求1所述的一种家用小型果蔬榨汁机,其特征在于:所述筛板(4)为可拆卸式设计。

一种家用小型果蔬榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁机,具体的说,是涉及一种家用小型果蔬榨汁机,属于家用器具领域。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速地榨成果蔬汁的机器。对于牙齿不便利的老人或爱挑食的小孩,用榨汁机榨好的果蔬汁可以满足他们摄入足够的营养,对于追求时尚及生活品位的年轻人,榨汁机满足了他们崇尚个性口味的需求。

[0003] 目前,市场上现有的榨汁机由于结构较为单一,功能较少,仅局限与榨汁,并能够对榨汁完毕的果蔬汁进行过滤,榨汁机的刀片普遍安装在榨汁桶内,清洗不方便,且不能够对刀片进行调节间距。因此针对现有技术的缺点,有必要设计一种结构较美观,功能相对较多,具有过滤作用,且可对刀片进行调节间距,便于人们清洗的家用小型果蔬榨汁机。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服现有的榨汁机结构较为单一,功能较少,仅局限与榨汁,清洗不方便的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构较美观,功能相对较多,具有过滤作用,且可对刀片进行调节间距,便于人们清洗的家用小型果蔬榨汁机。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种家用小型果蔬榨汁机,包括收集杯、杯体、杯盖、筛板、按钮、伺服电机、转轴、刀片、第一螺杆和滑块,所述收集杯上转动式地卡接有杯体,所述杯体的其中一侧卡接有筛板,所述杯体上卡接有杯盖,所述杯盖上转动式地设有按钮,所述杯盖的其中一侧设有伺服电机,且所述按钮与所述伺服电机电性连接,所述伺服电机的输出轴上设有转轴,所述转轴上滑动式地设有滑块,所述滑块与所述转轴之间均设有刀片,所述滑块上螺纹连接的方式连接有第一螺杆。

[0008] 进一步的,上述的一种家用小型果蔬榨汁机,还包括第一固定块、连接杆、螺帽、第二螺杆、限位块和第二固定块,所述杯体上设有多块第一固定块,其中相邻一侧的两块所述第一固定块之间转动式地设有螺帽,其中两个所述螺帽上均螺纹连接的方式连接有第二螺杆,所述第二螺杆上设有限位块,所述杯盖上设有多块第二固定块,且相邻一侧的所述第二螺杆与所述第二固定块配合。

[0009] 进一步的,上述的一种家用小型果蔬榨汁机,所述收集杯的形状为上宽下窄的圆台形设计。

[0010] 进一步的,上述的一种家用小型果蔬榨汁机,收集杯的底部设置有防滑垫。

[0011] 进一步的,上述的一种家用小型果蔬榨汁机,所述杯盖的形状为半球形设计。

[0012] 进一步的,上述的一种家用小型果蔬榨汁机,所述筛板为可拆卸式设计。

[0013] (3)有益效果

[0014] 1、通过收集杯、杯体、杯盖、筛板、按钮、伺服电机、转轴、刀片、第一螺杆和滑块的配合作用,能够对果蔬进行快速的切割达到榨汁的目的,通过筛板的过滤作用,能够对榨汁后的果汁进行过滤,使残渣与果汁分离,便于人们饮用,在一定程度上给人们的生活提供了便利性。

[0015] 2、通过第一固定块、连接杆、螺帽、第二螺杆、限位块和第二固定块的配合作用,能够对杯盖进行夹紧固定,可避免因伺服电机工作时产生震动使杯盖发生移位,从而进一步的给人们的生活提供了便利性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的剖视图。

[0018] 图3为本实用新型的第一种局部立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的第二种局部立体结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:1-收集杯,2-杯体,3-杯盖,4-筛板,5-按钮,6-伺服电机,7-转轴,8-刀片,9-第一螺杆,10-滑块,11-第一固定块,12-螺帽,13-第二螺杆,14-限位块,15-第二固定块。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的权利要求做进一步的详细说明。

[0022] 实施例1

[0023] 本实用新型提供一种家用小型果蔬榨汁机,参阅图1至图3,包括有收集杯1、杯体2、杯盖3、筛板4、按钮5、伺服电机6、转轴7、刀片8、第一螺杆9和滑块10,收集杯1的上部转动式地卡接有杯体2,杯体2的内底部卡接有筛板4,杯体2的上部卡接有杯盖3,杯盖3顶部的中间位置转动式地设有按钮5,杯盖3下部的中间位置设有伺服电机6,且按钮5与伺服电机6电性连接,伺服电机6的输出轴上设有转轴7,转轴7的下部滑动式地设有滑块10,滑块10与转轴7之间均设有刀片8,滑块10上螺纹连接的方式连接有第一螺杆9。

[0024] 当人们需要对果蔬进行榨汁时,可取出杯盖3,将清洗好的果蔬适量的倒入到杯体2与筛板4之间,然后将杯盖3进行复位,人们可用手向下按压住杯盖3并转动按钮5启动伺服电机6,可避免因伺服电机6工作时产生震动使杯盖3发生移位,伺服电机6随之带动转轴7和刀片8进行旋转,刀片8随之对果蔬进行切割从而达到榨汁的目的,在筛板4的过滤作用下,果汁随之滴落在收集杯1内,剩余的残渣随之留在筛板4上,当果蔬榨汁完毕后关闭伺服电机6,取出杯盖3和其上的部件,人们可用手转动收集杯1,收集杯1随之与杯体2脱离,人们即可饮用收集杯1内的果汁,当人们需要调节刀片8之间的间距时,可使用扳手转动第一螺杆9正转或反转,滑块10随之带动上部的刀片8向上或向下移动,如此即可调节两组刀片8之间的间距,以适应各个种类的果蔬,在一定程度上给人们的生活提供便利性。

[0025] 实施例2

[0026] 在实施例1的基础之上,参阅图1和图4,还包括有第一固定块11、连接杆、螺帽12、第二螺杆13、限位块14和第二固定块15,杯体2上部的左右两侧均设有两块第一固定块11,相邻一侧的两块第一固定块11之间转动式地设有螺帽12,两个螺帽12上均螺纹连接的方式

连接有第二螺杆13,两根第二螺杆13的下部均设有限位块14,杯盖3下部的左右两侧均设有两块第二固定块15,且相邻一侧的第二螺杆13与第二固定块15配合。

[0027] 当人们需要用手按压住杯盖3时,可用手拧动第二螺杆13向下旋转,在第二固定块15与第二螺杆13的配合作用下,杯盖3随之夹紧固定,当人们需要取出杯盖3时,可用手反向拧动第二螺杆13,在限位块14的限位作用下可避免第二螺杆13脱落,第二螺杆13随之向上移动与第二固定块15脱离,拨动两侧的第二螺杆13向外翻转,如此即可取出杯盖3,如此无需通过人工用手按压杯盖3,从而在一定程度上进一步给人们的生活提供了便利性。

[0028] 以下内容是结合具体的优选实施方式,对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型由所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

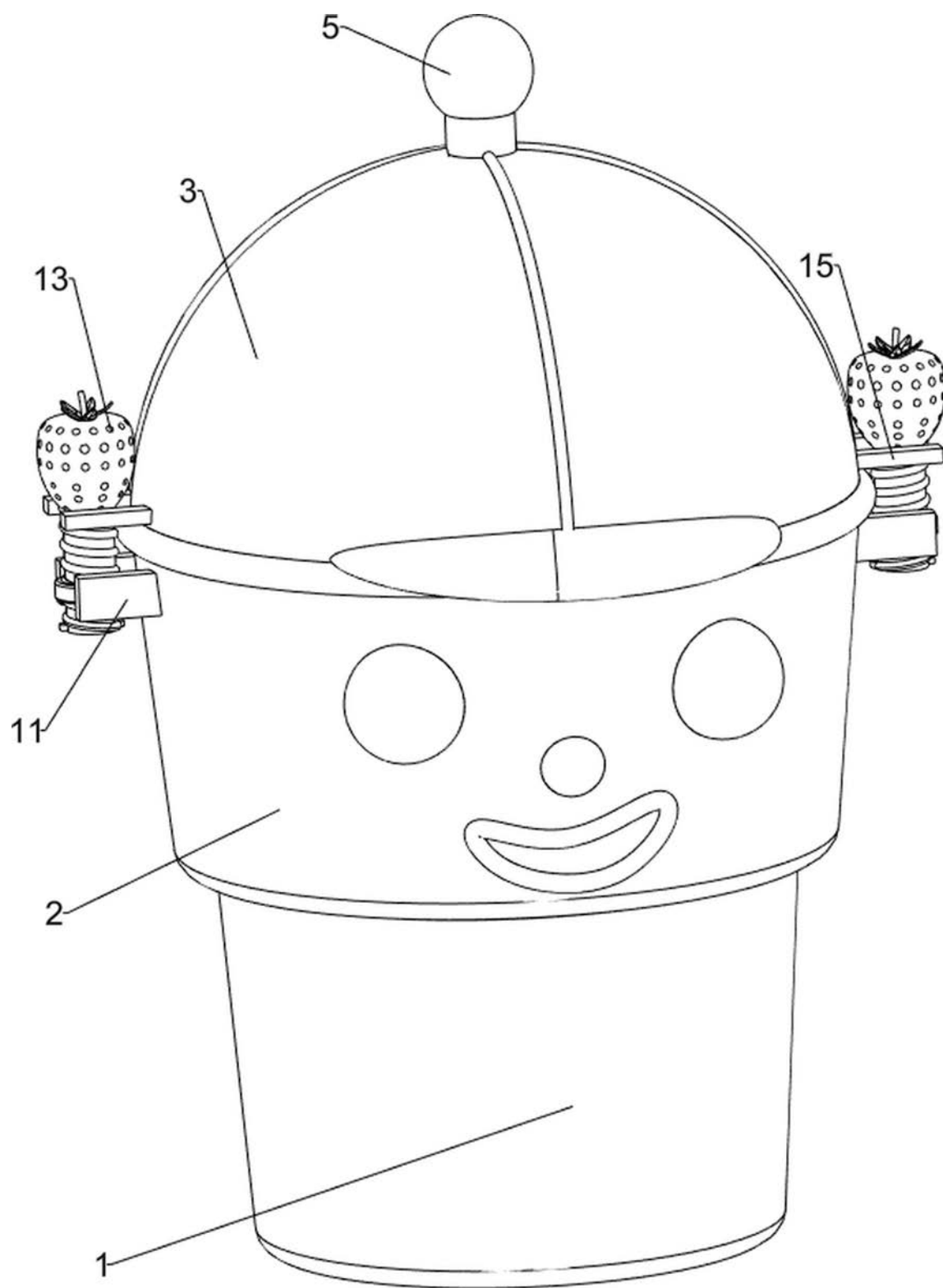


图1

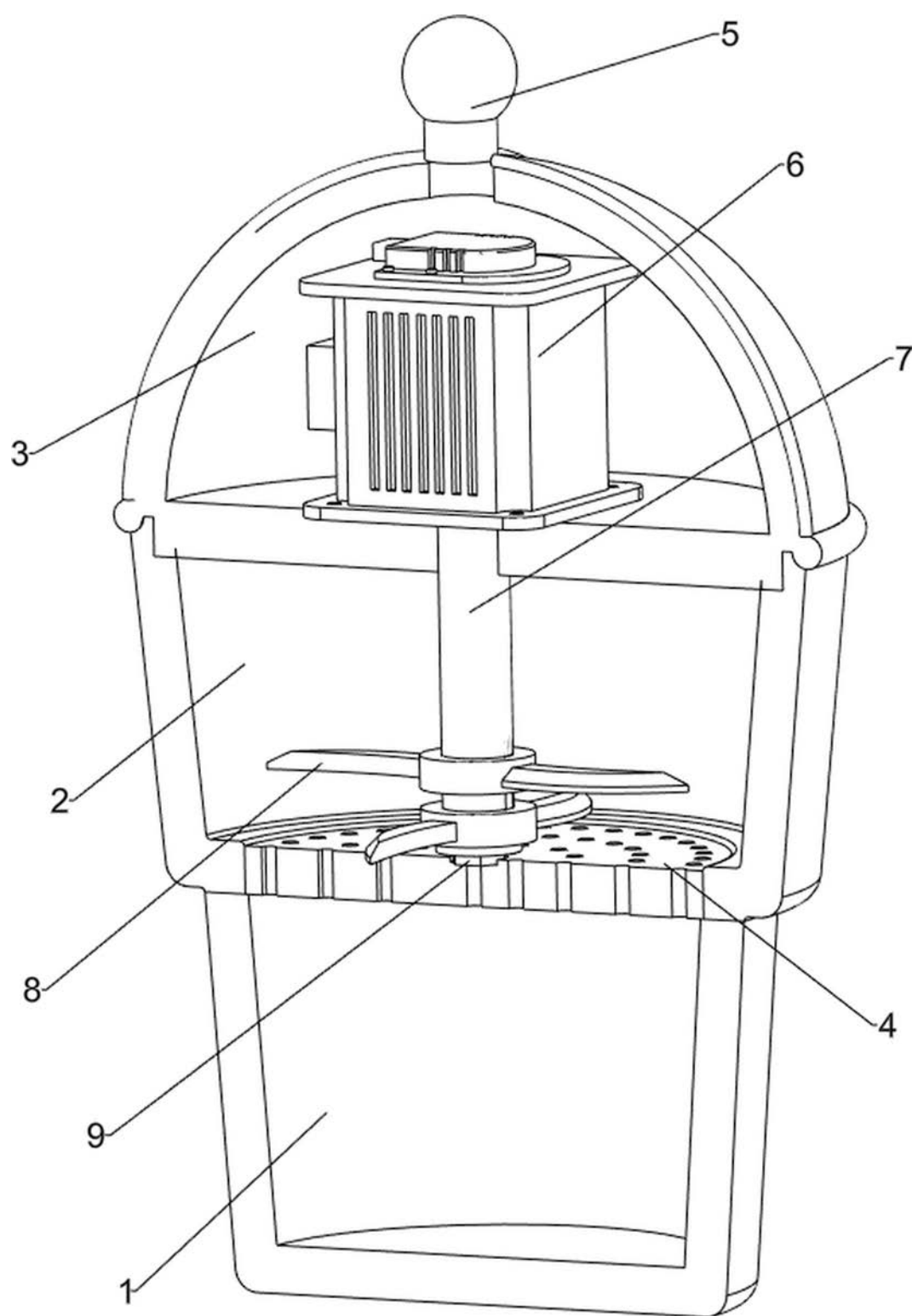


图2

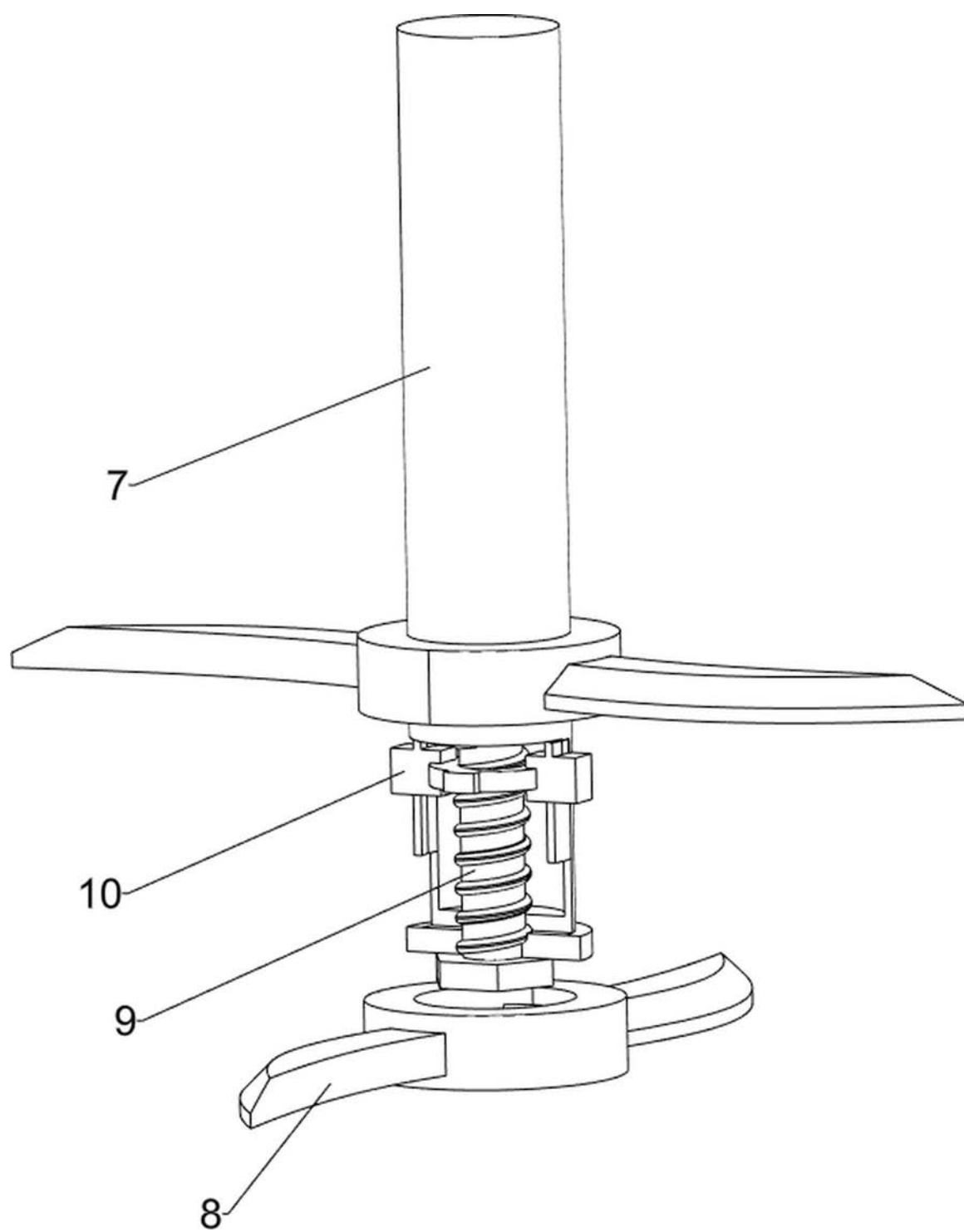


图3

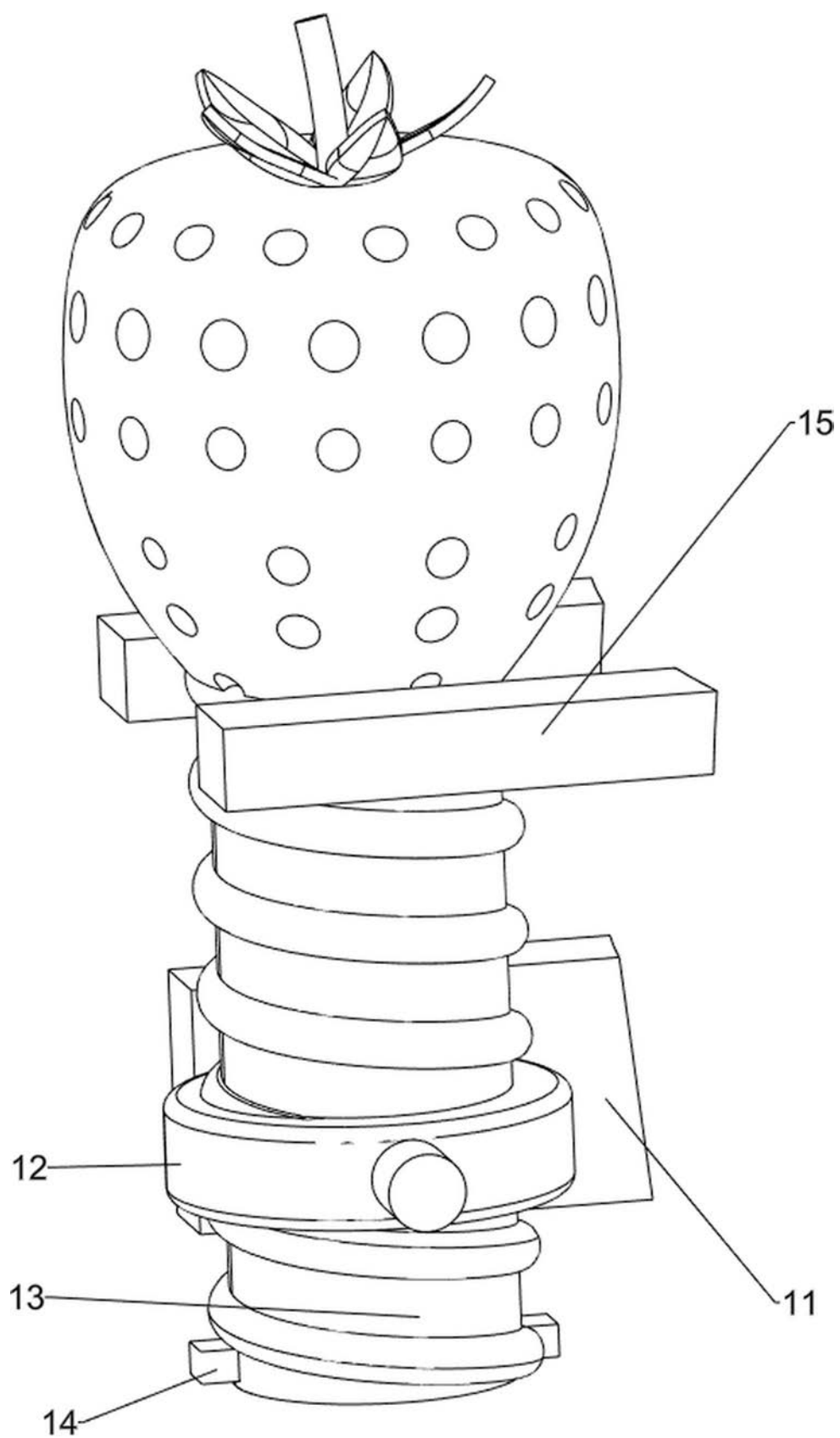


图4