



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221750154 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 24

(21) 申请号 202420352087.8

(22) 申请日 2024.02.26

(73) 专利权人 山东省博兴县博泓机械设备有限公司

地址 256500 山东省滨州市博兴县城东街道郑家村

(72) 发明人 邵芳 郑志康 曾耀国

(74) 专利代理机构 淄博市众朗知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 37316

专利代理师 孙磊

(51) Int. Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

A47J 19/06 (2006.01)

A47J 17/16 (2006.01)

A47J 23/00 (2006.01)

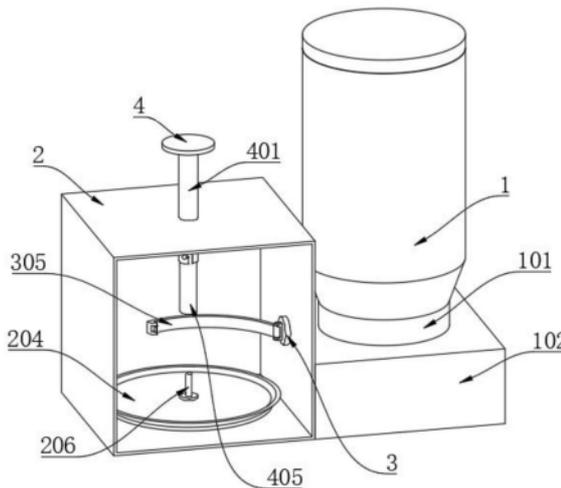
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型去皮榨汁机

(57) 摘要

本实用新型属于榨汁机技术领域,具体地说是一种新型去皮榨汁机,包括榨汁机主体,所述榨汁机主体的左侧安装有辅助结构,且辅助结构的内部设置有去皮模块,并且去皮模块的上方安装有去核模块;所述去皮模块包括有电动转轴、支架、平面涡卷弹簧以及限位转轴,所述去皮模块的右侧转动连接有电动转轴,且去皮模块的左侧固定连接支架,所述支架的内部固定连接平面涡卷弹簧,且支架的下方转动连接有限位转轴;本实用新型内部空间充足,方便对不同大小的果蔬进行去皮工作,安全性较高,同时拆卸简单,方便收集果蔬皮后对托盘进行清洗,具有去核功能,能够自动复位,方便拆卸筒形刀具,对内部残留的果蔬核进行清理。



1. 一种新型去皮榨汁机,包括榨汁机主体(1),其特征在于:所述榨汁机主体(1)的左侧安装有辅助结构(2),且辅助结构(2)的内部设置有去皮模块(3),并且去皮模块(3)的上方安装有去核模块(4);

所述去皮模块(3)包括有电动转轴(301)、支架(302)、平面涡卷弹簧(303)以及限位转轴(304),所述去皮模块(3)的右侧转动连接有电动转轴(301),且去皮模块(3)的左侧固定连接支架(302),所述支架(302)的内部固定连接平面涡卷弹簧(303),且支架(302)的下方转动连接有限位转轴(304)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型去皮榨汁机,其特征在于:所述去皮模块(3)还包括有活动臂(305)与去皮刀具(306),所述限位转轴(304)的外壁固定连接活动臂(305),且活动臂(305)的端部固定连接去皮刀具(306)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型去皮榨汁机,其特征在于:所述辅助结构(2)包括有电动轴承(201)、限位板(202)以及通孔(203),所述辅助结构(2)的底部固定连接电动轴承(201),且电动轴承(201)的上方转动连接有限位板(202),并且限位板(202)的内部预留有通孔(203)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型去皮榨汁机,其特征在于:所述辅助结构(2)还包括有托盘(204)、固定块(205)以及固定柱(206),所述限位板(202)的上方卡合连接托盘(204),且托盘(204)的底部固定连接固定块(205),并且托盘(204)的顶部固定连接固定柱(206)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型去皮榨汁机,其特征在于:所述去核模块(4)包括有主杆(401)、连接件(402)以及伸缩弹簧(403),所述去核模块(4)的下方固定连接主杆(401),且主杆(401)的底部固定连接连接件(402),并且连接件(402)的两侧均设置有伸缩弹簧(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型去皮榨汁机,其特征在于:所述去核模块(4)还包括有卡槽(404)、筒形刀具(405)以及卡块(406),所述连接件(402)的内部预留有卡槽(404),且卡槽(404)的下方卡合连接筒形刀具(405),并且筒形刀具(405)的端部固定连接卡块(406)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型去皮榨汁机,其特征在于:所述榨汁机主体(1)包括有底座(101)与控制器(102),所述榨汁机主体(1)的底部安装有底座(101),且底座(101)的下方固定连接控制器(102)。

## 一种新型去皮榨汁机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及榨汁机技术领域,具体是一种新型去皮榨汁机。

### 背景技术

[0002] 商用榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器,相对于直接食用果蔬能够提升果蔬口感,但现有的商用榨汁机需要对果蔬进行手动去皮,使用起来较为繁琐,因此,急需一种新型去皮榨汁机。

[0003] 在中国专利CN202021336839.X中,该实用新型公开了一种去皮榨汁机,包括支撑架,所述支撑架的顶部固定连接加工仓,所述加工仓的一侧面左右两侧的位置分别通过轴承转动连接支杆,所述支杆的一端外表面固定连接齿轮,其中一个所述支杆的一端设置在调速电机输出端的位置,所述支杆的另一端及加工仓内部部分外表面固定连接对辊,两个所述对辊中间下方的位置设置矩形块,所述矩形块的上表面左右两侧的位置分别固定连接弧形块,所述弧形块的上表面固定连接滤网,所述弧形块的顶部固定连接刀座。该装置能够方便对水果榨汁,能够一次性完成,通过设置对辊和刀座,能够方便对水果榨汁,通过设置滤网,能够直接将果皮过滤出去,方便使用。

[0004] 现有榨汁机虽然能够解决现有的榨汁方式,不仅浪费时间,还增加了加工步骤,增加工作人员的劳动强度的问题,但是果蔬带皮榨汁时,果蔬皮自身的味道会对最后榨好的果汁产生影响,使得果汁味道发生变化,影响果汁风味,内部结构拆卸较为繁琐,清洗较为不便,卫生情况较差的问题。

[0005] 因此,针对上述问题提出一种新型去皮榨汁机。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种新型去皮榨汁机,以解决上述背景技术中提出的果蔬带皮榨汁时,果蔬皮自身的味道会对最后榨好的果汁产生影响,使得果汁味道发生变化,影响果汁风味,内部结构拆卸较为繁琐,清洗较为不便,卫生情况较差的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型去皮榨汁机,包括榨汁机主体,所述榨汁机主体的左侧安装有辅助结构,且辅助结构的内部设置有去皮模块,并且去皮模块的上方安装有去核模块;

[0008] 所述去皮模块包括有电动转轴、支架、平面涡卷弹簧以及限位转轴,所述去皮模块的右侧转动连接有电动转轴,且去皮模块的左侧固定连接有支架,所述支架的内部固定连接平面涡卷弹簧,且支架的下方转动连接有限位转轴。

[0009] 优选的,所述去皮模块还包括有活动臂与去皮刀具,所述限位转轴的外壁固定连接活动臂,且活动臂的端部固定连接去皮刀具。

[0010] 优选的,所述辅助结构包括有电动轴承、限位板以及通孔,所述辅助结构的底部固定连接电动轴承,且电动轴承的上方转动连接有限位板,并且限位板的内部预留有通孔。

[0011] 优选的,所述辅助结构还包括有托盘、固定块以及固定柱,所述限位板的上方卡合

连接有托盘,且托盘的底部固定连接有固定块,并且托盘的顶部固定连接有固定柱。

[0012] 优选的,所述去核模块包括有主杆、连接件以及伸缩弹簧,所述去核模块的下方固定连接有主杆,且主杆的底部固定连接有连接件,并且连接件的两侧均设置有伸缩弹簧。

[0013] 优选的,所述去核模块还包括有卡槽、筒形刀具以及卡块,所述连接件的内部预留有卡槽,且卡槽的下方卡合连接有筒形刀具,并且筒形刀具的端部固定连接有卡块。

[0014] 优选的,所述榨汁机主体包括有底座与控制器,所述榨汁机主体的底部安装有底座,且底座的下方固定连接有控制器。

[0015] 本实用新型的有益之处在于:

[0016] 1.本实用新型采用辅助结构与去皮模块之间的共同配合活动臂通过限位转轴转动时,平面涡卷弹簧会对限位转轴施加弹性力,使得活动臂能够向外转动,始终贴合需要去皮的果蔬,活动臂采用弧形设置,能够预留出足够的空间,同时使得去皮刀具处于内侧,提高安全性,可以带动果蔬在托盘上方进行水平转动,从而辅助去皮模块对果蔬进行去皮,提高去皮效果,同时拆卸简单,方便收集果蔬皮后进行清洗,方便固定果蔬,使其在托盘上方立住,减少晃动,防止果蔬发生位移导致去皮不够全面。

[0017] 2.本实用新型采用榨汁机主体与去核模块之间的共同配合主杆能够在辅助结构内部上下滑动,同时伸缩弹簧能够对其进行限位,向下滑动后能够自动复位,方便拆卸筒形刀具,对内部残留的果蔬核进行清理,无需进行去核时也可将筒形刀具拆去,使得内部空间充足,能够对去皮的果蔬进行榨汁,控制器方便连接电源对其他结构进行供电。

## 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型整体正视的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体仰视的立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型托盘爆炸结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型去皮模块内部剖面结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型去核模块爆炸结构示意图。

[0024] 图中:1、榨汁机主体;101、底座;102、控制器;2、辅助结构;201、电动轴承;202、限位板;203、通孔;204、托盘;205、固定块;206、固定柱;3、去皮模块;301、电动转轴;302、支架;303、平面涡卷弹簧;304、限位转轴;305、活动臂;306、去皮刀具;4、去核模块;401、主杆;402、连接件;403、伸缩弹簧;404、卡槽;405、筒形刀具;406、卡块。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图5所示,一种新型去皮榨汁机,包括榨汁机主体1,榨汁机主体1的左侧安装有辅助结构2,且辅助结构2的内部设置有去皮模块3,并且去皮模块3的上方安装有去核模块4;去皮模块3包括有电动转轴301、支架302、平面涡卷弹簧303以及限位转轴304,去皮模块3的右侧转动连接有电动转轴301,且去皮模块3的左侧固定连接有限位转轴304,支架302的内部固定连接有限位转轴304,且支架302的下方转动连接有限位转轴304,通过这样的设置,活动臂305通过限位转轴304转动时,平面涡卷弹簧303会对限位转轴304施加弹性力,使得活动臂305能够向外转动,始终贴合需要去皮的果蔬。

[0027] 去皮模块3还包括有活动臂305与去皮刀具306,限位转轴304的外壁固定连接有限位转轴304,且活动臂305的端部固定连接有限位转轴304,通过这样的设置,活动臂305采用弧形设置,能够预留出足够的空间,同时使得去皮刀具306处于内侧,提高安全性。

[0028] 辅助结构2包括有电动轴承201、限位板202以及通孔203,辅助结构2的底部固定连接有限位板202,且电动轴承201的上方转动连接有限位板202,并且限位板202的内部预留有通孔203,通过这样的设置,可以带动果蔬在托盘204上方进行水平转动,从而辅助去皮模块3对果蔬进行去皮,提高去皮效果,同时拆卸简单,方便收集果蔬皮后进行清洗。

[0029] 辅助结构2还包括有托盘204、固定块205以及固定柱206,限位板202的上方卡合连接有托盘204,且托盘204的底部固定连接有限位板202,并且托盘204的顶部固定连接有限位板202,通过这样的设置,方便固定果蔬,使其在托盘204上方立住,减少晃动,防止果蔬发生位移导致去皮不够全面。

[0030] 去核模块4包括有主杆401、连接件402以及伸缩弹簧403,去核模块4的下方固定连接有限位板202,且主杆401的底部固定连接有限位板202,并且连接件402的两侧均设置有伸缩弹簧403,通过这样的设置,主杆401能够在辅助结构2内部上下滑动,同时伸缩弹簧403能够对其进行限位,向下滑动后能够自动复位。

[0031] 去核模块4还包括有卡槽404、筒形刀具405以及卡块406,连接件402的内部预留有卡槽404,且卡槽404的下方卡合连接有筒形刀具405,并且筒形刀具405的端部固定连接有限位板202,通过这样的设置,方便拆卸筒形刀具405,对内部残留的果蔬核进行清理,无需进行去核时也可将筒形刀具405拆去,使得内部空间充足。

[0032] 榨汁机主体1包括有底座101与控制器102,榨汁机主体1的底部安装有底座101,且底座101的下方固定连接有限位板202,通过这样的设置,能够对去皮的果蔬进行榨汁,控制器102方便连接电源对其他结构进行供电。

[0033] 工作原理:首先,将需要去皮的果蔬清洗干净,然后将果蔬抵住去皮刀具306向内推动至固定柱206上方,再向下压,使得固定柱206插入果蔬内部,再启动电动轴承201,托盘204带动果蔬进行转动,去皮刀具306开始进行去皮,同时电动转轴301开始转动,带动活动臂305转动,使得活动臂305能够在果蔬外壁上下滑动,从而达到完全去皮的效果;

[0034] 最后,去皮结束后,拿起筒形刀具405,通过卡块406卡入卡槽404,使其固定在连接件402内部,再向下按压去核模块4,使得筒形刀具405插入果蔬内部,进行去核,再松开去核模块4,在伸缩弹簧403的作用下,筒形刀具405向上收起,完成去核工作,接着向上抬起托盘204,将去皮去核的果蔬拿出,放入榨汁机主体1进行榨汁。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

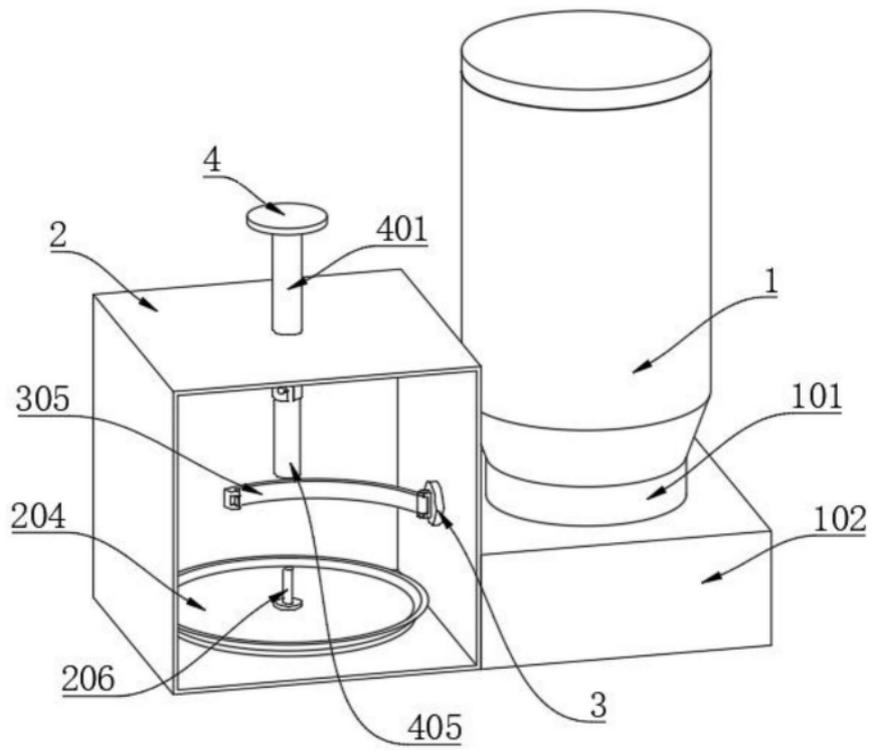


图1

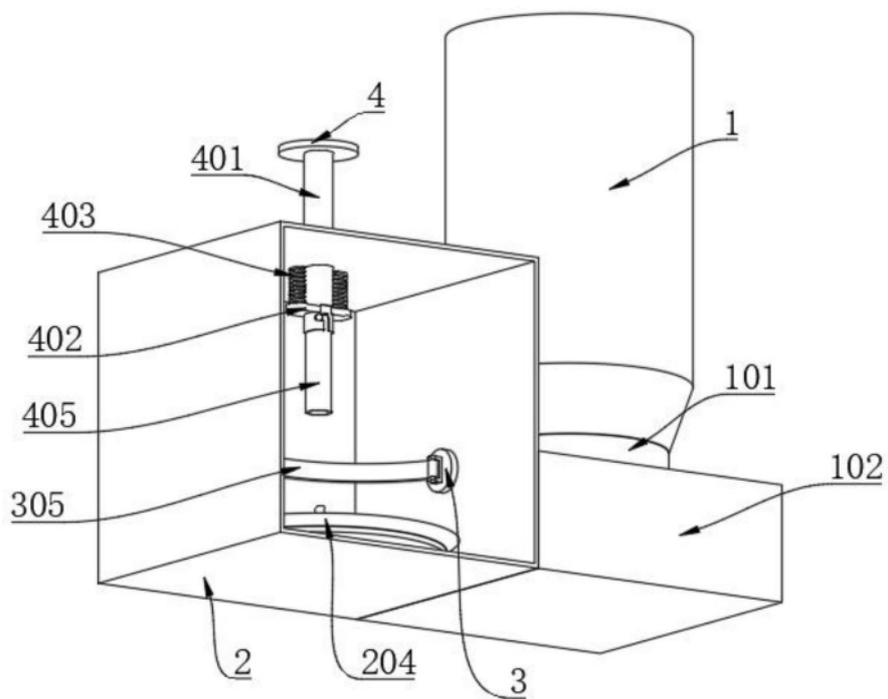


图2

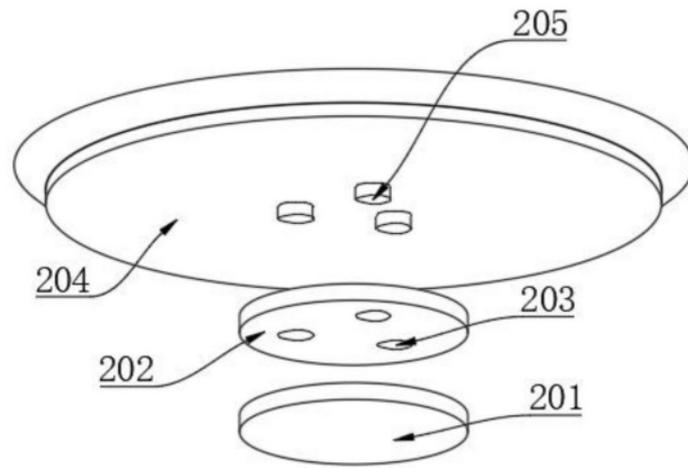


图3

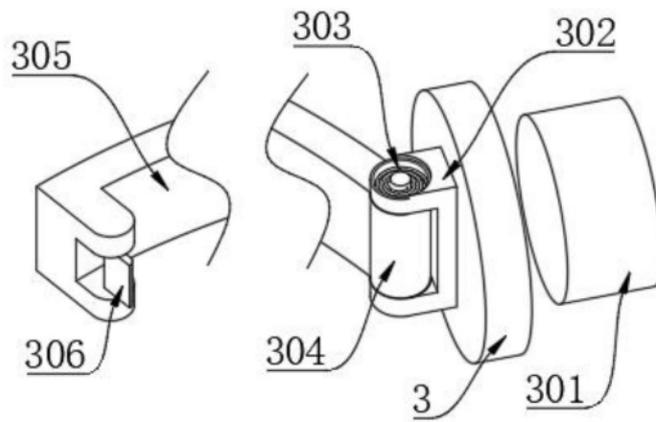


图4

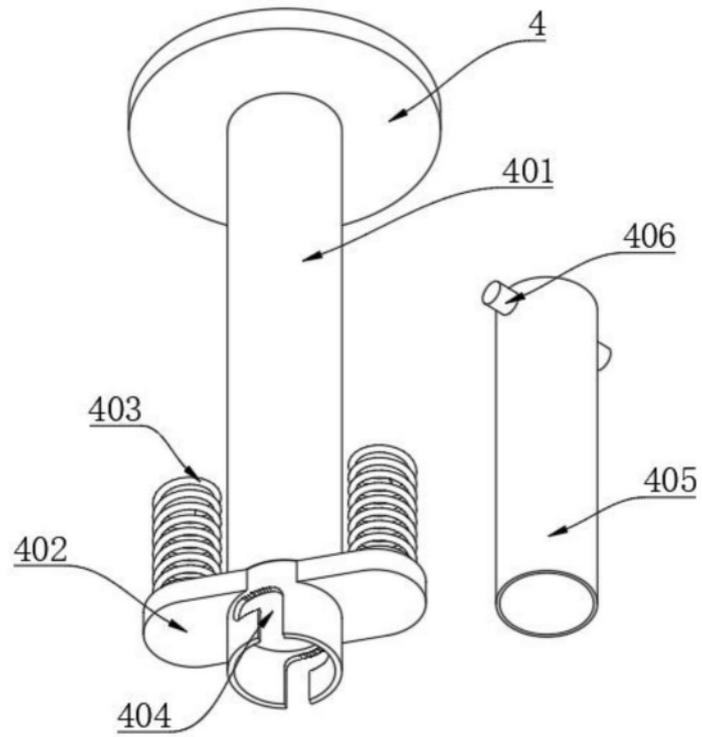


图5