



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221604470 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420072256.2

(22) 申请日 2024.01.12

(73) 专利权人 滨州市星隆厨具有限公司

地址 256600 山东省滨州市经开区沙河街
道办事处中小企业产业园201号

(72) 发明人 宋兆静

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司

11921

专利代理师 王慈超

(51) Int. Cl.

B26D 1/03 (2006.01)

B26D 3/18 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

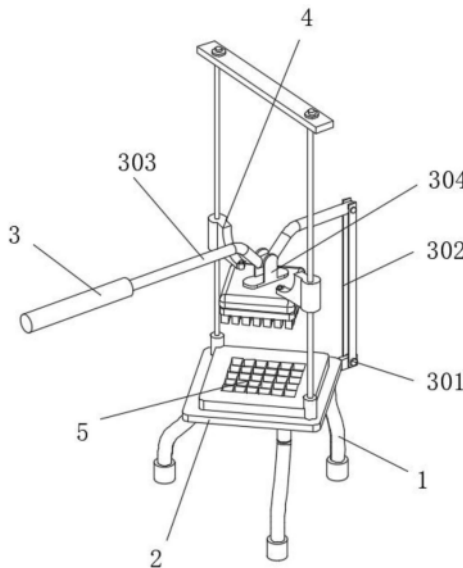
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带稳定板的立式蔬菜切割器

(57) 摘要

本实用新型涉及厨具设备技术领域,具体公开了一种带稳定板的立式蔬菜切割器,包括:支撑腿;安装板,所述安装板固定连接在支撑腿的顶端;活动机构,所述活动机构安装在安装板的外部;稳定机构,所述稳定机构固定连接在安装板的顶端;本实用新型通过设置铰接座、连接杆、转动杆和活动座,使得在进行蔬菜切割时,首先对转动杆进行抬起操作,使转动杆在连接杆上进行转动,从而带动连接座进行抬升,随后,对转动杆进行下压操作,通过连接杆与铰接座之间的转动连接,能够使连接座进行下压,使下压刀座对蔬菜进行下压,从而使其被切割刀盘上的刀片进行切割,最终实现将蔬菜快速切割成长条状,增加切割时的便捷性。



1. 一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于,包括:
支撑腿(1);
安装板(2),所述安装板(2)固定连接在支撑腿(1)的顶端;
活动机构(3),所述活动机构(3)安装在安装板(2)的外部;
稳定机构(4),所述稳定机构(4)固定连接在安装板(2)的顶端;
切割机构(5),所述切割机构(5)设置在安装板(2)的顶端外部。
2. 根据权利要求1所述的一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于:所述活动机构(3)包括铰接座(301)、连接杆(302)和转动杆(303),所述铰接座(301)固定连接在安装板(2)的外侧壁上,所述铰接座(301)的外部铰接有连接杆(302),所述连接杆(302)的外部转动连接有转动杆(303),所述转动杆(303)的外部套设有活动座(304)。
3. 根据权利要求2所述的一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于:所述活动座(304)固定连接在切割机构(5)的顶端,所述转动杆(303)在活动座(304)的内部转动连接,所述连接杆(302)与转动杆(303)转动连接。
4. 根据权利要求1所述的一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于:所述稳定机构(4)包括滑动杆(401)、滑动套座(402)和稳定板(403),所述滑动杆(401)固定连接在安装板(2)的顶端,所述滑动杆(401)在安装板(2)的顶端设置有两个,两个所述滑动杆(401)的外部皆套设有滑动套座(402),两个所述滑动杆(401)的顶端皆固定连接有稳定板(403)。
5. 根据权利要求4所述的一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于:所述滑动套座(402)在滑动杆(401)的外部滑动连接,所述滑动杆(401)的外表面为光滑结构的不锈钢管,所述滑动套座(402)通过螺丝固定安装在切割机构(5)的顶端外部。
6. 根据权利要求1所述的一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于:所述切割机构(5)包括切割刀盘(501)、下压刀座(502)和连接座(503),所述切割刀盘(501)放置在安装板(2)的顶端,所述切割刀盘(501)的内部插设有下压刀座(502),所述下压刀座(502)的顶端安装有连接座(503)。
7. 根据权利要求6所述的一种带稳定板的立式蔬菜切割器,其特征在于:所述切割刀盘(501)的表面贯穿开设有多组矩形槽,所述连接座(503)固定连接在活动座(304)的底端。

一种带稳定板的立式蔬菜切割器

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨具设备技术领域,具体涉及一种带稳定板的立式蔬菜切割器。

背景技术

[0002] 厨具设备通常包括刀具、炊具、炉具、烹饪用具、餐具等,用于烹饪和餐饮服务,蔬菜切割是烹饪中常见的步骤,蔬菜在切割时常需要通过切割器进行辅助切割。

[0003] 目前市面上的立式蔬菜切割器在使用时存在一些问题,首先,稳定性较差,使其可能会在切割过程中发生晃动或倾斜,影响切割的准确性和安全性,其次,无法通过稳定杆等辅助装置来提高稳定性,使得用户在切割时难以保持蔬菜的稳定性,从而影响蔬菜切割器的使用功能性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带稳定板的立式蔬菜切割器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带稳定板的立式蔬菜切割器,包括:

[0007] 支撑腿;

[0008] 安装板,所述安装板固定连接在支撑腿的顶端;

[0009] 活动机构,所述活动机构安装在安装板的外部;

[0010] 稳定机构,所述稳定机构固定连接在安装板的顶端;

[0011] 切割机构,所述切割机构设置在安装板的顶端外部。

[0012] 优选的,所述活动机构包括铰接座、连接杆和转动杆,所述铰接座固定连接在安装板的外侧壁上,所述铰接座的外部铰接有连接杆,所述连接杆的外部转动连接有转动杆,所述转动杆的外部套设有活动座。

[0013] 优选的,所述活动座固定连接在切割机构的顶端,所述转动杆在活动座的内部转动连接,所述连接杆与转动杆转动连接。

[0014] 优选的,所述稳定机构包括滑动杆、滑动套座和稳定板,所述滑动杆固定连接在安装板的顶端,所述滑动杆在安装板的顶端设置有两个,两个所述滑动杆的外部皆套设有滑动套座,两个所述滑动杆的顶端皆固定连接有稳定板。

[0015] 优选的,所述滑动套座在滑动杆的外部滑动连接,所述滑动杆的外表面为光滑结构的不锈钢管,所述滑动套座通过螺丝固定安装在切割机构的顶端外部。

[0016] 优选的,所述切割机构包括切割刀盘、下压刀座和连接座,所述切割刀盘放置在安装板的顶端,所述切割刀盘的内部插设有下压刀座,所述下压刀座的顶端安装有连接座。

[0017] 优选的,所述切割刀盘的表面贯穿开设有多组矩形槽,所述连接座固定连接在活动座的底端。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] (1) 本实用新型通过设置铰接座、连接杆、转动杆和活动座,使得在进行蔬菜切割时,首先对转动杆进行抬起操作,使转动杆在连接杆上进行转动,从而带动连接座进行抬升,随后,对转动杆进行下压操作,通过连接杆与铰接座之间的转动连接,能够使连接座进行下压,使下压刀座对蔬菜进行下压,从而使其被切割刀盘上的刀片进行切割,最终实现将蔬菜快速切割成长条状,增加切割时的便捷性。

[0020] (2) 本实用新型通过设置滑动杆、滑动套座和稳定板,使得连接座在抬起时,通过滑动套座在滑动杆上的滑动伸缩,能够确保连接座在上下运动时更为稳定,这样的设计可以有效防止连接座在对蔬菜进行下压切割时因稳定性不足而导致蔬菜切割不均匀的现象,进而稳定机构的设置能够有效地将蔬菜切割成条状。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1中稳定机构的结构整体示意图;

[0023] 图3为本实用新型图1中切割机构的结构整体示意图。

[0024] 图中:1、支撑腿;2、安装板;3、活动机构;301、铰接座;302、连接杆;303、转动杆;304、活动座;4、稳定机构;401、滑动杆;402、滑动套座;403、稳定板;5、切割机构;501、切割刀盘;502、下压刀座;503、连接座。

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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例一:

[0027] 请参阅图1-图3所示,一种带稳定板的立式蔬菜切割器,包括:

[0028] 支撑腿1;

[0029] 安装板2,安装板2固定连接在支撑腿1的顶端;

[0030] 活动机构3,活动机构3安装在安装板2的外部;

[0031] 稳定机构4,稳定机构4固定连接在安装板2的顶端;

[0032] 切割机构5,切割机构5设置在安装板2的顶端外部。

[0033] 活动机构3包括铰接座301、连接杆302和转动杆303,铰接座301固定连接在安装板2的外侧壁上,铰接座301的外部铰接有连接杆302,连接杆302的外部转动连接有转动杆303,转动杆303的外部套设有活动座304,活动座304固定连接在切割机构5的顶端,转动杆303在活动座304的内部转动连接,连接杆302与转动杆303转动连接。

[0034] 具体的,稳定板403能够增加机身稳定性和牢固性,增强切割能力,也能用于手扶,避免手压使机器倾倒,通过连接杆302与铰接座301和转动杆303之间的转动连接,使转动杆303在进行抬起时,能够带动连接座503进行高度的升降控制,从而实现连接座503对蔬菜的挤压切割。

[0035] 由上可知,当在进行蔬菜的切割时,首先对转动杆303进行抬起操作,能够使转动

杆303在与连接杆302之间的铰接转动后,带动连接座503进行抬升,随后对转动杆303进行下压后,通过连接杆302与铰接座301之间的转动连接,能够使连接座503进行下压操作,使下压刀座502对蔬菜进行下压,使其被切割刀盘501上的刀片进行切割,从而实现将蔬菜快速切割成长条状。

[0036] 实施例二:

[0037] 参考图2和图3所示,稳定机构4包括滑动杆401、滑动套座402和稳定板403,滑动杆401固定连接在安装板2的顶端,滑动杆401在安装板2的顶端设置有两个,两个滑动杆401的外部皆套设有滑动套座402,两个滑动杆401的顶端皆固定连接稳定板403,滑动套座402在滑动杆401的外部滑动连接,滑动杆401的外表面为光滑结构的不锈钢管,滑动套座402通过螺丝固定安装在切割机构5的顶端外部。

[0038] 具体的,通过滑动套座402在滑动杆401上的滑动连接,能够使连接座503在抬起或下落时进行滑动限位,从而使其在上下运动时更为稳定,从而增加连接座503对蔬菜进行下压切割时的稳定性。

[0039] 优选的,参考图1-图3所示,切割机构5包括切割刀盘501、下压刀座502和连接座503,切割刀盘501放置在安装板2的顶端,切割刀盘501的内部插设有下压刀座502,下压刀座502的顶端安装有连接座503,切割刀盘501的表面贯穿开设有多组矩形槽,连接座503固定连接在活动座304的底端。

[0040] 由上可知,当连接座503在抬起时,通过滑动套座402在滑动杆401上的滑动伸缩,使连接座503在抬起或下落时能够进行滑动限位,从而使连接座503在上下运动时更为稳定,防止连接座503在对蔬菜下压切割时,因稳定差导致蔬菜切割不够均匀的现象。

[0041] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

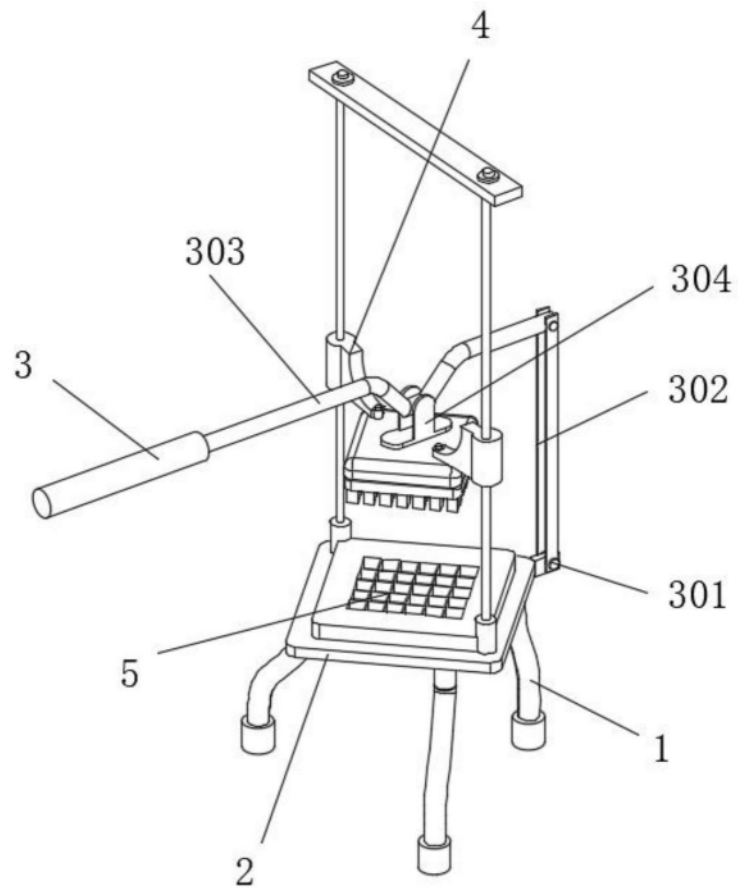


图1

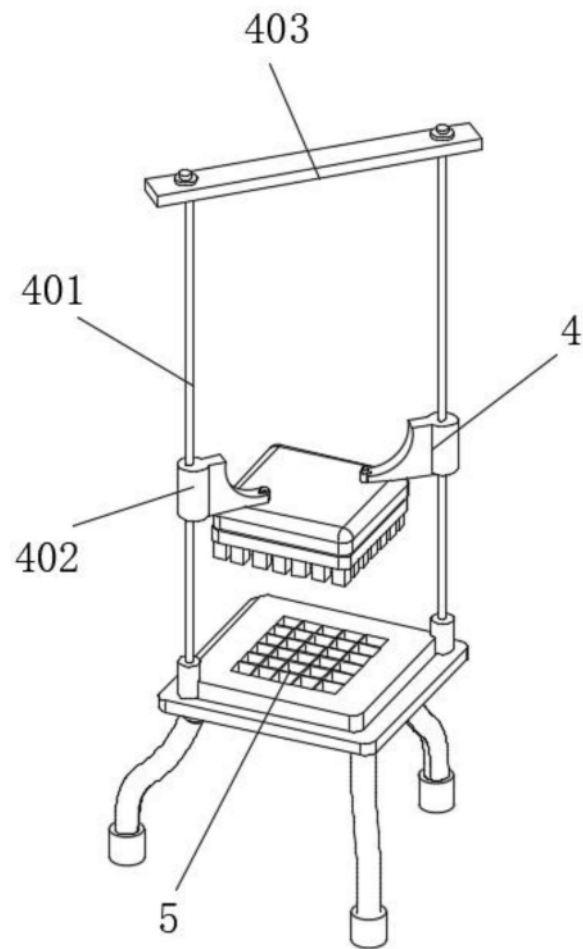


图2

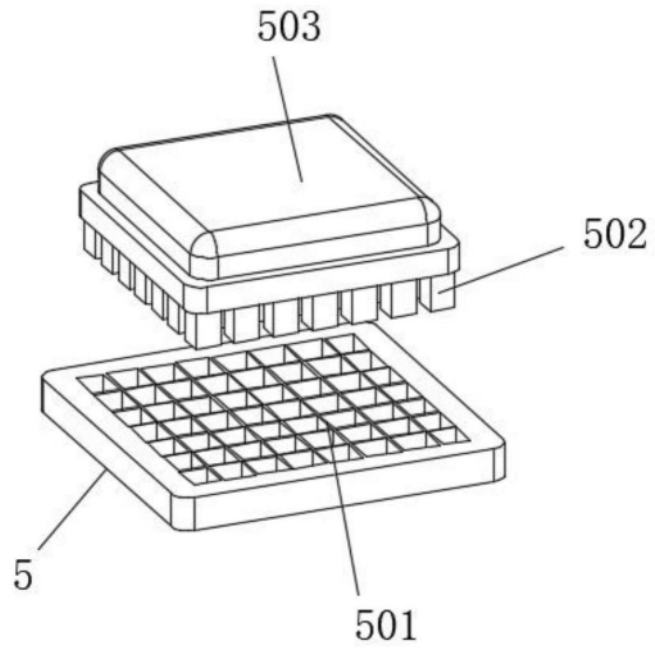


图3