



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219337834 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202320703684.6

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 湖南盛康蜜柚种植有限公司

地址 412406 湖南省株洲市茶陵县腰潞镇
长义村十一组

(72) 发明人 刘建秋

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

专利代理师 汤博

(51) Int. Cl.

B26D 1/09 (2006.01)

B26D 5/18 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

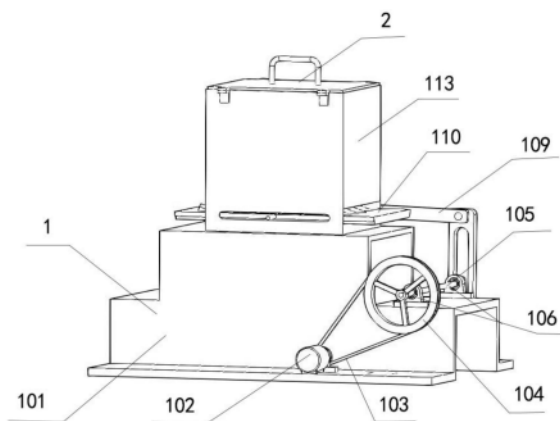
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种柚子皮切条装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种柚子皮切条装置,具体涉及一种食品加工领域。包括切条装置,所述切条装置包括支撑组件和切割组件,所述切割组件设置在所述支撑组件上方,且所述切条装置上方设置有盖体,所述盖体用于配合所述切条装置来进行切条。本实用新型通过设置有切条装置和盖体,通过盖体盖住柚子皮,经切条装置中的切条刀板左右移动,有效实现了对柚子皮的切条。



1. 一种柚子皮切条装置,包括切条装置,其特征在于,所述切条装置包括支撑组件和切割组件,所述切割组件设置在所述支撑组件上方,且所述切条装置上方设置有盖体,所述盖体用于配合所述切条装置来进行切条。

2. 根据权利要求1所述柚子皮切条装置,其特征在于,所述支撑组件包括中空底座、皮带、带轮、旋转块、第一连杆和第二连杆,所述中空底座中间为通孔结构,所述中空底座上固定连接有若干个轴承座,所述中空底座一侧连接有电机,所述电机通过所述皮带与所述带轮传动连接,所述带轮上固定连接有光轴,所述光轴贯穿所述轴承座至所述中空底座另一侧,且与所述旋转块一端固定连接。

3. 根据权利要求2所述柚子皮切条装置,其特征在于,所述第一连杆中间为通孔滑槽结构,使得所述旋转块另一端嵌入至所述通孔滑槽结构内滑动连接,且所述第一连杆一端铰接在所述中空底座上,所述第一连杆另一端与所述第二连杆一端铰接。

4. 根据权利要求2所述柚子皮切条装置,其特征在于,所述切割组件包括放料箱和切条刀板,所述放料箱下方前后两侧开设有供所述切条刀板左右移动的通孔滑槽,所述放料箱下方左右两侧开设有所述切条刀板左右移动的通孔,所述切条刀板中间左右两侧设置有凸起轴,且所述切条刀板中间设有凸起刀片,使得所述切条刀板通过所述凸起轴嵌入至所述通孔滑槽内,从而使得所述切条刀板可以左右移动进行切条。

5. 根据权利要求4所述柚子皮切条装置,其特征在于,所述第二连杆另一端与所述凸起轴铰接,使得所述第二连杆带动所述切条刀板沿所述放料箱左右移动。

6. 根据权利要求1所述柚子皮切条装置,其特征在于,所述盖体包括上盖、伸缩管、弹簧和下压盖,所述上盖下方固定连接着所述伸缩管,所述伸缩管贯穿所述弹簧与所述下压盖固定连接,使得所述伸缩管通过所述弹簧的弹力来控制所述上盖与所述下压盖的上下之间的距离。

一种柚子皮切条装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品加工领域,具体涉及一种柚子皮切条装置。

背景技术

[0002] 柚子,又叫“文旦”,不但其果肉味道清甜,而且其外皮也是可以食用的,营养丰富,具有健胃、化痰、降血压等功效。目前对柚子皮的食用多是选择40-50%成熟度的柚子,取其外皮,对其切条,经简单调味处理后干燥得到柚子皮(条)干,不但可作休闲食品随时享用,还兼具通气润肺、开胃化痰、润肤养颜等实用功效。

[0003] 人们在切割柚子皮时,一般需要用刀一刀一刀将柚子皮切成条,这样工作效率缓慢,且容易切到手。因此,针对上述情况,需要设计一种柚子皮切条装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中存在的缺点,提供一种柚子皮切条装置。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:一种柚子皮切条装置,包括切条装置,所述切条装置包括支撑组件和切割组件,所述切割组件设置在所述支撑组件上方,且所述切条装置上方设置有盖体,所述盖体用于配合所述切条装置来进行切条。

[0006] 进一步的技术方案中,所述支撑组件包括中空底座、皮带、带轮、旋转块、第一连杆和第二连杆,所述中空底座中间为通孔结构,所述中空底座上固定连接有若干个轴承座,所述中空底座一侧连接有电机,所述电机通过所述皮带与所述带轮传动连接,所述带轮上固定连接有光轴,所述光轴贯穿所述轴承座至所述中空底座另一侧,且与所述旋转块一端固定连接。

[0007] 进一步的技术方案中,所述第一连杆中间为通孔滑槽结构,使得所述旋转块另一端嵌入至所述通孔滑槽结构内滑动连接,且所述第一连杆一端铰接在所述中空底座上,所述第一连杆另一端与所述第二连杆一端铰接。

[0008] 进一步的技术方案中,所述切割组件包括放料箱和切条刀板,所述放料箱下方前后两侧开设有供所述切条刀板左右移动的通孔滑槽,所述放料箱下方左右两侧开设有所述切条刀板左右移动的通孔,所述切条刀板中间左右两侧设置有凸起轴,且所述切条刀板中间设有凸起刀片,使得所述切条刀板通过所述凸起轴嵌入至所述通孔滑槽内,从而使得所述切条刀板可以左右移动进行切条。

[0009] 进一步的技术方案中,所述第二连杆另一端与所述凸起轴铰接,使得所述第二连杆带动所述切条刀板沿所述放料箱左右移动。

[0010] 进一步的技术方案中,所述盖体包括上盖、伸缩管、弹簧和下压盖,所述上盖下方固定连接着所述伸缩管,所述伸缩管贯穿所述弹簧与所述下压盖固定连接,使得所述伸缩管通过所述弹簧的弹力来控制所述上盖与所述下压盖的上下之间的距离。

[0011] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:本实用新型通过设置有切条装置和盖体,通过盖体盖住柚子皮,经切条装置中的切条刀板左右移动,有效实现了对柚子皮的切条,有效的提高了柚子皮切条效率,且不会切到手,安全有保障。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0013] 图1为本实用新型的整体结构前侧视图;

[0014] 图2为本实用新型的整体结构后侧视图;

[0015] 图3为本实用新型的盖体结构图;

[0016] 图4为本实用新型的切条装置结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型的切条刀板结构示意图;

[0018] 图中:1、切条装置;101、中空底座;102、电机;103、皮带;104、带轮;105、光轴;106、轴承座;107、旋转块;108、第一连杆;109、第二连杆;110、切条刀板;111、凸起轴;112、凸起刀片;113、放料箱;2、盖体;201、上盖;202、伸缩管;203、弹簧;204、下压盖。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 一种柚子皮切条装置1,参阅图1-5,包括切条装置1,所述切条装置1包括支撑组件和切割组件,所述切割组件设置在所述支撑组件上方,且所述切条装置1上方设置有盖体2,所述盖体2用于配合所述切条装置1来进行切条。

[0021] 其中,所述切条装置1整体为凸型样式,内部为中空结构,便于切割好的柚子条从中空结构内掉出。

[0022] 本实用新型实施例通过设置有盖体2,使得被切割的柚子皮紧贴在切条装置1上,从而进行切割。

[0023] 可选的,所述支撑组件包括中空底座101、皮带103、带轮104、旋转块107、第一连杆108和第二连杆109,所述中空底座101中间为通孔结构,所述中空底座101上固定连接有若干个轴承座106,所述中空底座101一侧连接有电机102,所述电机102通过所述皮带103与所述带轮104传动连接,所述带轮104上固定连接有光轴105,所述光轴105贯穿所述轴承座106至所述中空底座101另一侧,且与所述旋转块107一端固定连接。

[0024] 本实用新型实施例通过电机102的带传动,带动旋转块107旋转运动。

[0025] 可选的,所述第一连杆108中间为通孔滑槽结构,使得所述旋转块107另一端嵌入至所述通孔滑槽结构内滑动连接,且所述第一连杆108一端铰接在所述中空底座101上,所述第一连杆108另一端与所述第二连杆109一端铰接。

[0026] 本实用新型实施例通过旋转块107在第一连杆108中间的通孔滑槽结构旋转上下运动,从而带动第二连杆109左右移动,为后续切条刀板110切割柚子皮条做准备。

[0027] 可选的,所述切割组件包括放料箱113和切条刀板110,所述放料箱113下方前后两

侧开设有供所述切条刀板110左右移动的通孔滑槽,所述放料箱113下方左右两侧开设有所述切条刀板110左右移动的通孔,所述切条刀板110中间左右两侧设置有凸起轴111,且所述切条刀板110中间设有凸起刀片112,使得所述切条刀板110通过所述凸起轴111嵌入至所述通孔滑槽内,从而使得所述切条刀板110可以左右移动进行切条。

[0028] 其中,所述放料箱113上部四周外侧设置有螺栓连接耳,且所述放料箱113用于放置需切割的柚子皮,所述的切条刀板110可以根据所需要切割的形状进行更换。

[0029] 本实用新型实施例通过将切条刀板110中间设有凸起刀片112,使得切条刀板110在运动的过程中,柚子皮通过切条刀片切割成条状。

[0030] 特别的,所述第二连杆109另一端与所述凸起轴111铰接,使得所述第二连杆109带动所述切条刀板110沿所述放料箱113左右移动。

[0031] 本实用新型实施例通过将第二连杆109另一端与所述凸起轴111铰接,从而带动切条刀板110左右移动进行切割。

[0032] 可选的,所述盖体2包括上盖201、伸缩管202、弹簧203和下压盖204,所述上盖201下方固定连接着所述伸缩管202,所述伸缩管202贯穿所述弹簧203与下压盖204固定连接,使得所述伸缩管202通过所述弹簧203的弹力来控制所述上盖201与所述下压盖204的上下之间的距离。

[0033] 其中,所述伸缩管202由外管和内管组成,通过弹簧203的弹力来控制伸缩管202的长度;所述上盖201四周设置有螺栓连接耳,用于与放料箱113上方四周外侧的螺栓连接耳相连,通过螺栓连接,从而更好的压住柚子皮;且所述上盖201上方设置有提取握把,便于提起。

[0034] 本实用新型实施例通过在盖体2中设置有下压盖204,使其在切割的过程中,下压盖204能一直抵住待切割的柚子皮。

[0035] 本实用新型实施工作原理:

[0036] 当需要切割柚子条时,打开盖体2,将待切割的柚子皮放入至放料箱113内,再将盖体2盖住,用下压盖204抵住待切割柚子皮;此时,再用螺栓将盖体2与放料箱113相连接起来。

[0037] 再打开电源开关,通过电机102的带传动带动光轴105上旋转块107旋转运动,从而带动第一连杆108运动,使其与第一连杆108相铰接的第二连杆109带动切条刀板110左右运动,从而对柚子皮进行切割;再切割的过程中,随着被切割柚子皮的减少,盖体2中的伸缩管202通过弹簧203逐渐伸长,使得下压盖204一直抵住待切割柚子皮,对其进行切割,直至切割完。

[0038] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

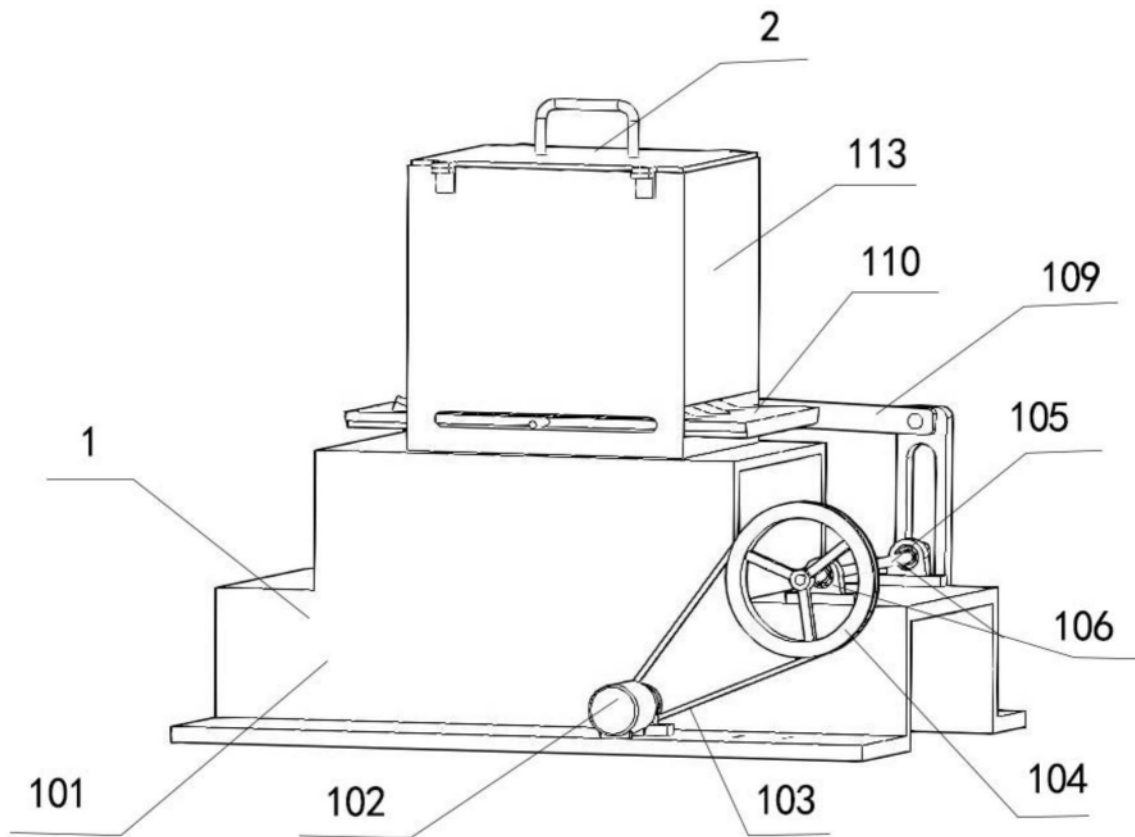


图1

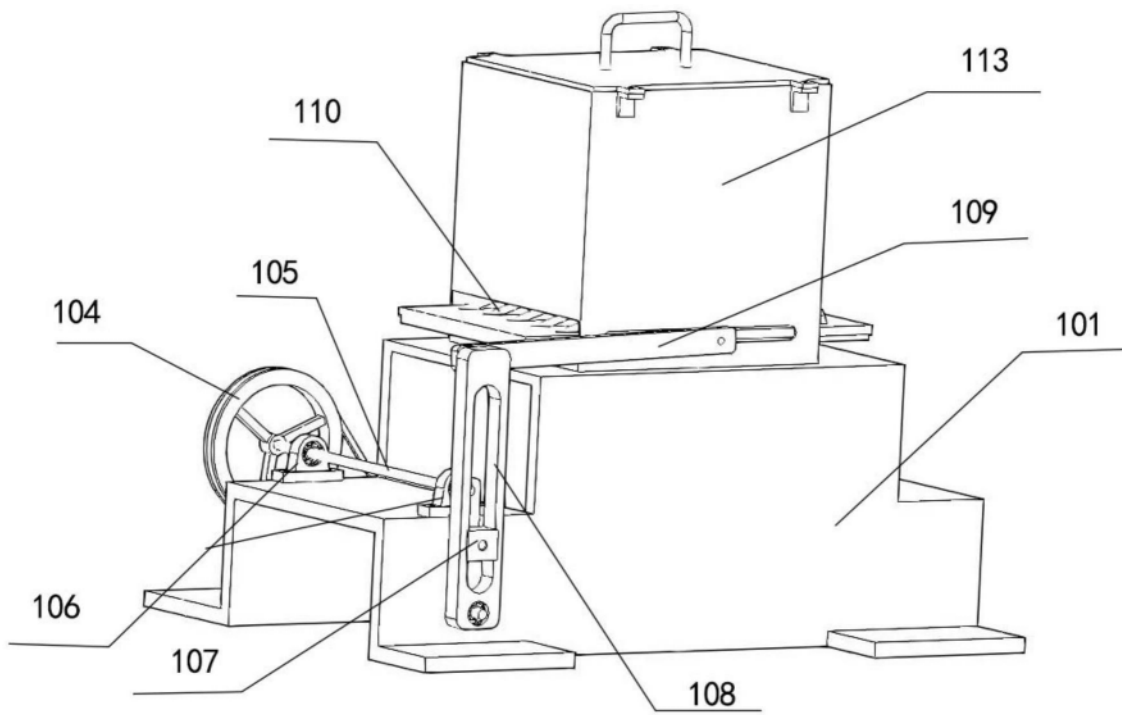


图2

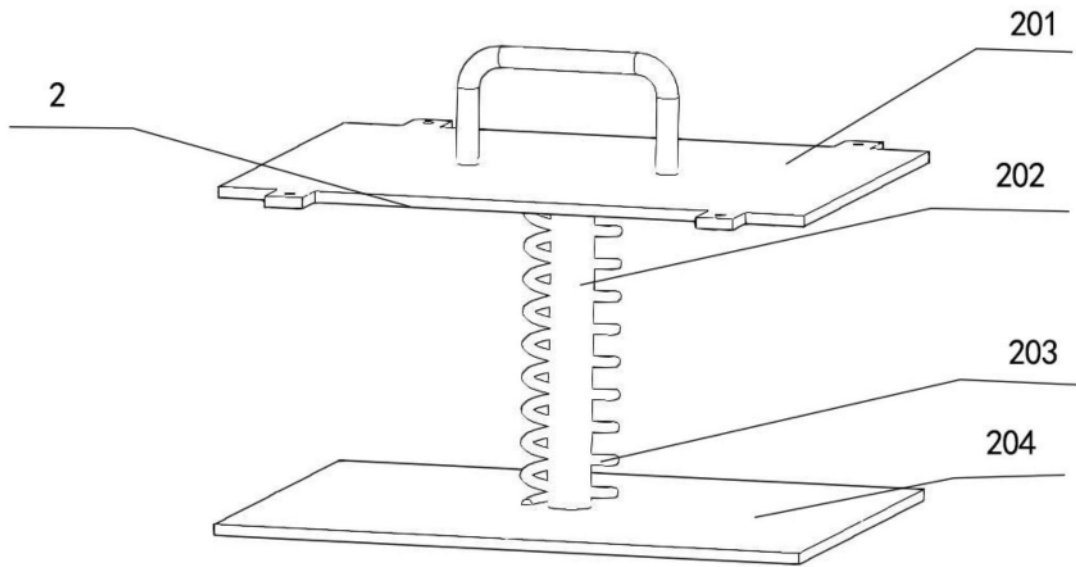


图3

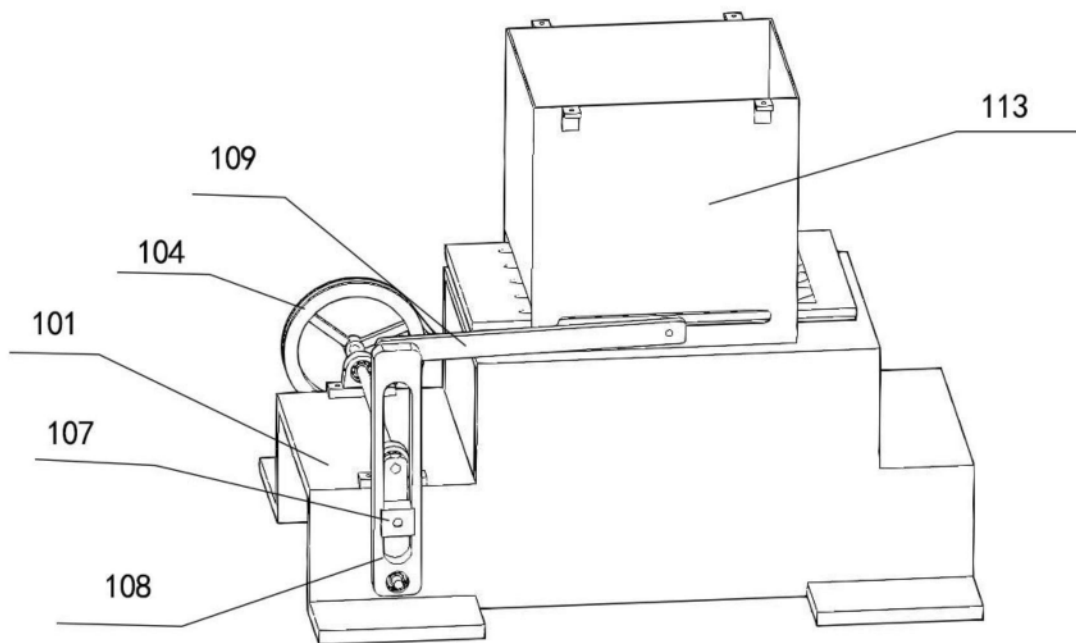


图4

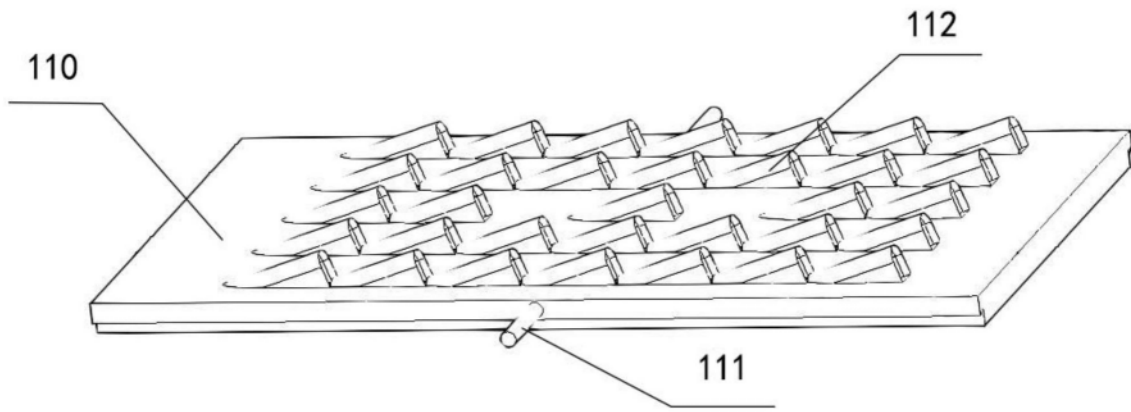


图5