



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204221824 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420592802. 1

(22) 申请日 2014. 10. 14

(73) 专利权人 海南新大食品有限公司

地址 570100 海南省海口市美兰区顺达路 1 号

(72) 发明人 陈廷艺

(51) Int. Cl.

B26D 1/09(2006. 01)

B26D 3/28(2006. 01)

B26D 5/12(2006. 01)

B26D 3/20(2006. 01)

B26D 7/06(2006. 01)

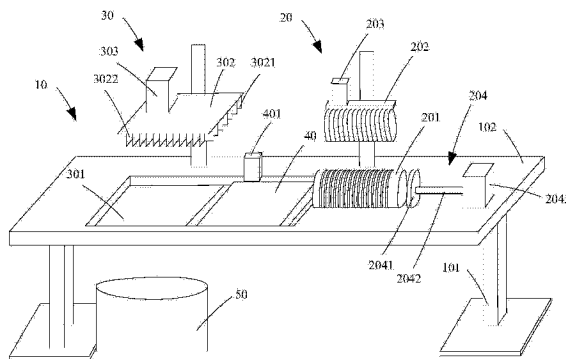
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

椰肉切块装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种椰肉切块装置,包括:机架,包括支设于地面的支撑架和设于所述支撑架之上的工作台;切片组件,设于工作台的第一侧,切片组件包括切片模具、设于所述切片模具上方的切刀组、以及驱动所述切刀组上下运动的第一气缸;切丁组件,设于所述工作台的第二侧,所述切丁组件包括钢板、设于钢板上方的由横纵交错设置的刀片形成的格子刀、以及驱动所述格子刀上下运动的第二气缸;由电机驱动的传送带,连接所述切片组件和所述切丁组件;供收集椰肉的容置盒,设于所述钢板的下方。采用切片组件和切丁组件配合,可以获得大小均匀的果肉,解决现有的机械设备粉碎不均的情况。本实用新型椰肉切块装置具有结构简单,操作方便,安装卫生等优点。



1. 一种椰肉切块装置,其特征在于,包括:

机架,包括支设于地面的支撑架和设于所述支撑架之上的工作台;

以供对椰肉进行切片的切片组件,设于所述工作台的第一侧,所述切片组件包括供容置去皮的椰子的切片模具、设于所述切片模具上方的切刀组、以及驱动所述切刀组上下运动的第一气缸;

供对切片后的椰肉进行切丁的切丁组件,设于所述工作台的第二侧,所述切丁组件包括钢板、设于钢板上方的由横纵交错设置的刀片形成的格子刀、以及驱动所述格子刀上下运动的第二气缸,所述钢板活动连接于所述工作台的第二侧;

由电机驱动的传送带,设于所述工作台上,连接所述切片组件和所述切丁组件;

供收集椰肉的容置盒,设于所述钢板的下方。

2. 如权利要求 1 所述的椰肉切块装置,其特征在于,所述切片组件还包括供推顶所述切片模具内的椰子的推送机构,所述推送机构连接所述切片模具,包括适配所述切片模具的顶板、连接所述顶板的推杆、以及驱动所述推杆往复运动的第三气缸。

3. 如权利要求 2 所述的椰肉切块装置,其特征在于,所述钢板一端轴接于所述工作台,另一端的底部设有可伸缩地支撑臂,通过第四气缸驱动连接所述支撑臂。

4. 如权利要求 3 所述的椰肉切块装置,其特征在于,还包括壳体,所述壳体包覆所述机架。

## 椰肉切块装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加工设备,尤其涉及一种椰肉切块装置。

### 背景技术

[0002] 目前,椰子加工的重要工序都是由木制机械完成,存在产量低,椰子果肉粉碎质量粗细不均匀,工序复杂,需要人工手动往木头机械里压缩,容易造成伤害,机械清洗不方便,且木制容易发霉导致不卫生等问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种椰肉切块装置,解决现有常用木制机械存在的产量低、果肉粉碎不均、工序复杂、且不卫生等问题。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 本实用新型一种椰肉切块装置,包括:

[0006] 机架,包括支设于地面的支撑架和设于所述支撑架之上的工作台;

[0007] 以供对椰肉进行切片的切片组件,设于所述工作台的第一侧,所述切片组件包括供容置去皮的椰子的切片模具、设于所述切片模具上方的切刀组、以及驱动所述切刀组上下运动的第一气缸;

[0008] 供对切片后的椰肉进行切丁的切丁组件,设于所述工作台的第二侧,所述切丁组件包括钢板、设于钢板上方的由纵横交错设置的刀片形成的格子刀、以及驱动所述格子刀上下运动的第二气缸,所述钢板活动连接于所述工作台的第二侧;

[0009] 由电机驱动的传送带,设于所述工作台上,连接所述切片组件和所述切丁组件;

[0010] 供收集椰肉的容置盒,设于所述钢板的下方。

[0011] 采用切片组件和切丁组件配合,可以获得大小均匀的果肉,解决现有的机械设备粉碎不均的情况。本实用新型椰肉切块装置具有结构简单,操作方便,安装卫生等优点。

[0012] 本实用新型椰肉切块装置的进一步改进在于,所述切片组件还包括供推顶所述切片模具内的椰子的推送机构,所述推送机构连接所述切片模具,包括适配所述切片模具的顶板、连接所述顶板的推杆、以及驱动所述推杆往复运动的第三气缸。

[0013] 本实用新型椰肉切块装置的进一步改进在于,所述钢板一端轴接于所述工作台,另一端的底部设有可伸缩地支撑臂,通过第四气缸驱动连接所述支撑臂。

[0014] 本实用新型椰肉切块装置的进一步改进在于,还包括壳体,所述壳体包覆所述机架。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型椰肉切块装置的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 图 1 显示了本实用新型椰肉切块装置的立体结构示意图。本实用新型椰肉切块装置通过切片组件和切丁组件将椰子的果肉切割成大小均匀的小块,用于制作带有椰子果粒的饮料,比如椰奶、椰果酸奶、椰果罐头等食品。现有的粉碎机将椰子果肉绞碎,形成果泥,食用的口感不好。现有木制机械完成椰果粉碎时,存在产量低,椰子果肉粉碎质量粗细不均匀,工序复杂,需要人工手动往木头机械里压缩,容易造成伤害,机械清洗不方便,且木制容易发霉导致不卫生等问题。本实用新型的椰肉切块装置,采用切片组件和切丁组件配合,可以获得大小均匀的果肉,解决现有的机械设备粉碎不均的情况。本实用新型椰肉切块装置具有结构简单,操作方便,安装卫生等优点。

[0018] 下面结合附图对本实用新型椰肉切块装置的结构进行说明。

[0019] 参阅图 1,显示了本实用新型椰肉切块装置的立体结构示意图。下面结合图 1,对本实用新型椰肉切块装置进行说明。

[0020] 如图 1 所示,本实用新型椰肉切块装置包括机架 10、切片组件 20、切丁组件 30、传送带 40、以及容置盒 50,其中机架 10 包括支撑架 101 和工作台 102,支撑架 101 支设于地面,工作台 102 设于支撑架 101 上,通过支撑架 101 将椰肉切块装置支设于地面;切片组件 20 设于工作台 102 的第一侧,对椰肉进行切片处理,切片组件 20 包括切片模具 201、切刀组 202、以及第一气缸 203,切片模具 201 用于放置待切片的椰子,椰子经过去皮,椰子内的椰汁也已开孔取出,切刀组 202 设于切片模具 201 的上方,切刀组 202 滑设于设置在工作台 102 上的导轨,切刀组 202 包括多个平行设置的刀片,切片模具 201 上对应刀片开始有凹槽,第一气缸 203 驱动连接切刀组 202,驱动切刀组 202 沿着导轨上下运动,切刀组 202 向下运动置于切刀模具 201 上的凹槽内,对切刀模具 201 内的椰子进行切片处理,通过设置切刀组 202 上刀片的间距,调整切片的厚度;切片组件还包括推送机构 204,将经切片处理后的椰肉片推送出切刀模具 201,该推送机构 204 连接切片模具 201,包括适配于切片模具 201 的顶板 2041、推杆 2042、以及第三气缸 2043,推杆 2042 连接顶板 2041,第三气缸 2043 驱动连接推杆 2042,带动推杆 2042 往复运动,使得推杆 2042 将顶板 2041 推至切片模具 201 内,将切片模具 201 内的椰肉推送出去,然后由推杆 2042 将顶板 2041 带回原位;切丁组件 30 设于工作台 102 的第二侧,对切片后的椰肉进行切丁处理,该切丁组件 30 和切片组件 20 之间设有传送带 40,通过传送带 40 将切片后的椰肉传送至切丁组件 30 处,传送带 40 处设有电机 401,电机 401 驱动传送带 40 运动,将切片后椰肉传送至切丁组件 30;该切丁组件 30 包括钢板 301、格子刀 302 以及第二气缸 303,钢板 301 活动链接于工作台 102,格子刀 302 设于钢板 301 的上方,格子刀 302 滑设于设置在工作台 102 上的导轨,第二气缸 303 驱动格子刀 302 沿着导轨上下运动,通过格子刀 302 对钢板 301 上的椰肉进行切丁,格子刀 302 上设有多个排横向刀片 3021 和纵向刀片 3022,横向刀片 3021 和纵向刀片 3022 交错设置,形成多个方槽,通过调整方槽的大小调整椰果的尺寸;容置盒 50 设于钢板 301 的下方,用于收集切丁后的椰肉,钢板 301 一端轴接于工作台 102,另一端的底部设有可伸缩调整的支撑臂,该支撑臂通过第四气缸驱动连接,第四气缸驱动支撑臂伸缩,使得钢板 301 绕轴接端向下开启和向上关闭,钢板 301 向下开启时,钢板 301 上的椰肉落入容置盒 50 内。作为本实用新型的一较佳实施方式,椰肉切块装置还包括壳体,通过壳体将机架全部包覆起来,放置灰尘进入,保证卫生安全。

[0021] 本实用新型椰肉切块装置的工作过程为：

[0022] 将去皮取汁后的椰子放入到切片模具内，通过第一气缸驱动切刀组向下运动，切刀组对切片模具内的椰子进行切片，切片后第一气缸驱动切刀组向上复位，推送机构的第三气缸驱动推杆往复运动，通过顶板伸至切片模具内，将切片后的椰肉推送至传送带上，通过传送带将切片的椰肉送至钢板上，通过第二气缸驱动格子刀向下运动，格子刀对钢板上的椰肉进行切丁，切丁后第二气缸驱动格子刀向上复位，切丁后第四气缸驱动支撑臂缩回，带动钢板向下运动，使得钢板上的切丁后的椰肉落入到容置盒内，再由第四气缸驱动支撑臂伸出，将钢板顶至工作台的平面上，完成了对椰肉的切丁操作，获得了大小均匀的椰肉果粒。

[0023] 本实用新型椰肉切块装置的有益效果为：

[0024] 采用切片组件和切丁组件配合，可以获得大小均匀的果肉，解决现有的机械设备粉碎不均的情况。本实用新型椰肉切块装置具有结构简单，操作方便，安装卫生等优点。

[0025] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而，实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定，本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为本实用新型的保护范围。

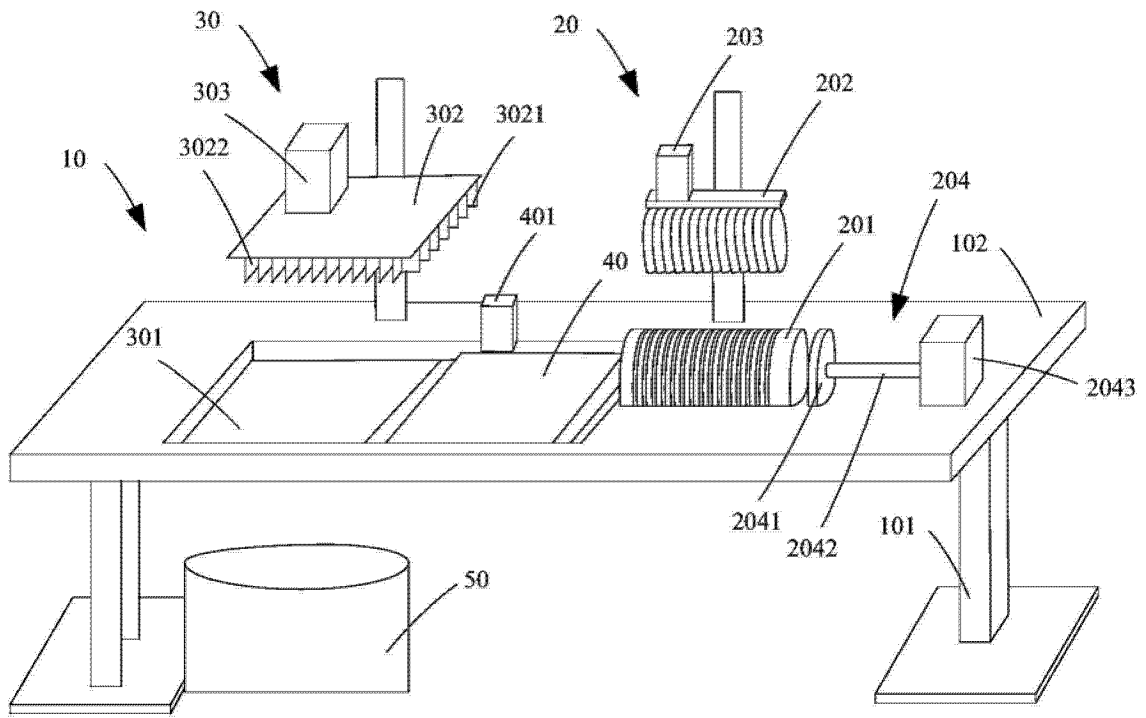


图 1