



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212554068 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021284780.4

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 宋晓芬

地址 242000 安徽省宣城市宣州区时代碧  
云间A栋1701

(72) 发明人 宋晓芬 张馨月 梁凯婕 程旭  
杨一帆 王帅 李皖 周祎伟

(74) 专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 32461

代理人 邱国栋

(51) Int.Cl.

B26D 1/28 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

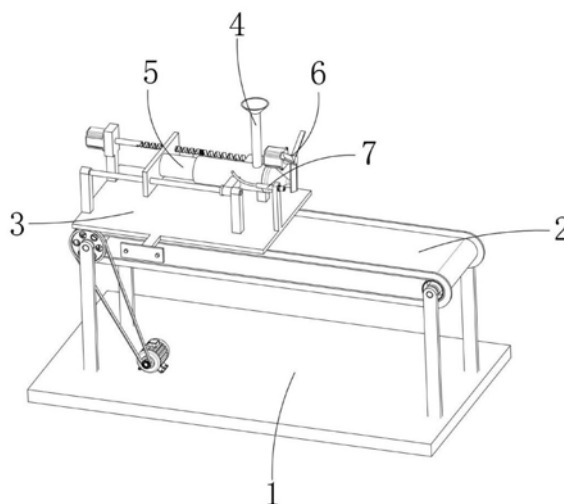
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种椰肉切丁装置

(57) 摘要

本实用新型公布了一种椰肉切丁装置,其包括,底座、输送带、支撑板、进料斗、推送组件、切刀,输送带、支撑板设置于底座上,输送带、支撑板呈水平布置,输送带处于支撑板的下方,推送组件安装于支撑板上,进料斗与推送组件接通,切刀安装于推送组件的排料端部,椰肉经进料斗进入推送组件内,推送组件将椰肉推出并且靠近切刀,接着切刀对椰肉进行切丁,切丁后的肉丁掉落至输送带上并且经输送带输送。



1. 一种椰肉切丁装置,其特征在于,其包括:

底座、输送带、支撑板、进料斗、推送组件、切刀,输送带、支撑板设置于底座上,输送带、支撑板呈水平布置,输送带处于支撑板的下方,推送组件安装于支撑板上,进料斗与推送组件接通,切刀安装于推送组件的排料端部,椰肉经进料斗进入推送组件内,推送组件将椰肉推出并且靠近切刀,接着切刀对椰肉进行切丁,切丁后的肉丁掉落至输送带上并且经输送带输送;

所述的推送组件包括储料管、安装板、推送电机、丝杆、导柱、推板、推杆,安装板竖直设置于支撑板的板面上,安装板设置有四个且分别为安装板一、安装板二、安装板三、安装板四,安装板一、安装板二相对布置,安装板三、安装板四相对布置,储料管固定安装于安装板二、安装板四上,所述的推送电机安装于安装板一上,推送电机的输出轴呈水平布置并且平行于输送带的输送方向,所述的丝杆的一端与推送电机的输出轴端同轴固定连接、另一端与安装板二活动连接,所述的导柱平行设置于丝杆的一侧,导柱与安装板三、安装板四固定连接,所述的推板套设于丝杆、导柱上,推板与丝杆螺纹连接,推杆固定连接于推板上,推杆匹配伸入至储料管内,储料管为两端开口的圆柱管体结构,储料管的排料端呈锥形,进料斗与储料管接通。

2. 根据权利要求1所述的一种椰肉切丁装置,其特征在于,所述的支撑板上还设置有喷水管,喷水管与外界自来水管接通,喷水管的喷头朝向切刀。

## 一种椰肉切丁装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及椰肉切丁技术领域，具体涉及一种椰肉切丁装置。

### 背景技术

[0002] 椰子为古老的栽培作物，现广泛分布于亚洲、非洲、大洋洲及美洲的热带滨海及内陆地区，而椰肉是椰子的胚乳，又称椰子瓢，取用椰子浆后，砸开内果皮即得，椰肉中含有蛋白质、碳水化合物，可制成椰干、椰奶粉、椰蛋白、椰子汁、椰蓉及无色椰子油等，在对椰肉进行加工时，有时需要对椰肉进行切丁处理，通过人工切丁时，劳动强度较大，而且切丁不够均匀。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术的不足，本实用新型的目是提供一种椰肉切丁装置。

[0004] 为实现上述技术目的，本实用新型所采用的技术方案如下。

[0005] 一种椰肉切丁装置，其包括：

[0006] 底座、输送带、支撑板、进料斗、推送组件、切刀，输送带、支撑板设置于底座上，输送带、支撑板呈水平布置，输送带处于支撑板的下方，推送组件安装于支撑板上，进料斗与推送组件接通，切刀安装于推送组件的排料端部，椰肉经进料斗进入推送组件内，推送组件将椰肉推出并且靠近切刀，接着切刀对椰肉进行切丁，切丁后的肉丁掉落至输送带上并且经输送带输送；

[0007] 所述的推送组件包括储料管、安装板、推送电机、丝杆、导柱、推板、推杆，安装板竖直设置于支撑板的板面上，安装板设置有四个且分别为安装板一、安装板二、安装板三、安装板四，安装板一、安装板二相对布置，安装板三、安装板四相对布置，储料管固定安装于安装板二、安装板四上，所述的推送电机安装于安装板一上，推送电机的输出轴呈水平布置并且平行于输送带的输送方向，所述的丝杆的一端与推送电机的输出轴端同轴固定连接、另一端与安装板二活动连接，所述的导柱平行设置于丝杆的一侧，导柱与安装板三、安装板四固定连接，所述的推板套设于丝杆、导柱上，推板与丝杆螺纹连接，推杆固定连接于推板上，推杆匹配伸入至储料管内，储料管为两端开口的圆柱管体结构，储料管的排料端呈锥形，进料斗与储料管接通。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述的支撑板上还设置有喷水管，喷水管与外界自来水管接通，喷水管的喷头朝向切刀。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，取得的进步以及优点在于本实用新型使用过程中，椰肉经储料管均匀排出，切刀转动过程中能够对椰肉进行均匀切丁，切丁后的椰肉掉落至输送带上，切刀对椰肉进行切丁后，喷水管朝切刀喷水，从而对切刀进行清洗，避免切刀上粘附有多余的椰肉。

## 附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对本实用新型实施例中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面所描述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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的推送组件示意图。

[0013] 图3为本实用新型的储料管、推杆配合示意图。

[0014] 图中标示为:

[0015] 1、底座;2、输送带;3、支撑板;4、进料斗;5、推送组件;6、切刀;7、喷水管;8、储料管;9、安装板;10、推送电机;11、丝杆;12、导柱;13、推板;14、推杆。

## 具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0017] 其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制;为了更好地说明本实用新型的实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。

[0018] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若出现术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0019] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“连接”等指示部件之间的连接关系,该术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个部件内部的连通或两个部件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-3所示,一种椰肉切丁装置,其包括:

[0021] 底座1、输送带2、支撑板3、进料斗4、推送组件5、切刀6,输送带2、支撑板3设置于底座1上,输送带2、支撑板3呈水平布置,输送带2处于支撑板3的下方,推送组件5安装于支撑板3上,进料斗4与推送组件5接通,切刀6安装于推送组件4的排料端部,椰肉经进料斗4进入推送组件5内,推送组件5将椰肉推出并且靠近切刀6,接着切刀6对椰肉进行切丁,切丁后的肉丁掉落至输送带2上并且经输送带2输送;

[0022] 所述的推送组件5包括储料管8、安装板9、推送电机10、丝杆11、导柱12、推板13、推杆14,安装板9竖直设置于支撑板3的板面上,安装板9设置有四个且分别为安装板一、安装板二、安装板三、安装板四,安装板一、安装板二相对布置,安装板三、安装板四相对布置,储料管8固定安装于安装板二、安装板四上,所述的推送电机10安装于安装板一上,推送电机

10的输出轴呈水平布置并且平行于输送带2的输送方向,所述的丝杆11的一端与推送电机10的输出轴端同轴固定连接、另一端与安装板二活动连接,所述的导柱12平行设置于丝杆11的一侧,导柱12与安装板三、安装板四固定连接,所述的推板13套设于丝杆11、导柱12上,推板13与丝杆11螺纹连接,推杆14固定连接于推板13上,推杆14匹配伸入至储料管8内,储料管8为两端开口的圆柱管体结构,储料管8的排料端呈锥形,进料斗4与储料管8接通,果肉经进料斗4进入至储料管8内,接着推送电机10的输出轴转动带动丝杆11转动,从而带动推板13、推杆14沿着导柱12的导向方向向靠近储料管8的排料端移动,从而将储料管8内的椰肉推出,所述的切刀6安装于储料管8上,切刀6处于储料管8的排料端,切刀6通过电机驱动转动,切刀6转动时能够对经储料管8的排料端排出的果肉进行切丁,切丁后的椰肉掉落至输送带2上。

[0023] 更为具体的,所述的支撑板3上还设置有喷水管7,喷水管7与外界自来水管接通,喷水管7的喷头朝向切刀6,切刀6对椰肉进行切丁后,喷水管7朝切刀6喷水,从而对切刀6进行清洗。

[0024] 工作原理:

[0025] 本实用新型在使用过程中,果肉经进料斗4进入至储料管8内,接着推送电机10的输出轴转动带动丝杆11转动,从而带动推板13、推杆14沿着导柱12的导向方向向靠近储料管8的排料端移动,从而将储料管8内的椰肉推出,所述的切刀6安装于储料管8上,切刀6处于储料管8的排料端,切刀6通过电机驱动转动,切刀6转动时能够对经储料管8的排料端排出的果肉进行切丁,切丁后的椰肉掉落至输送带2上,切刀6对椰肉进行切丁后,喷水管7朝切刀6喷水,从而对切刀6进行清洗。

[0026] 需要声明的是,上述具体实施方式仅仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员应该明白,还可以对本实用新型做各种修改、等同替换、变化等等。但是,这些变换只要未背离本实用新型的精神,都应在本实用新型的保护范围之内。另外,本申请说明书和权利要求书所使用的一些术语并不是限制,仅仅是为了便于描述。

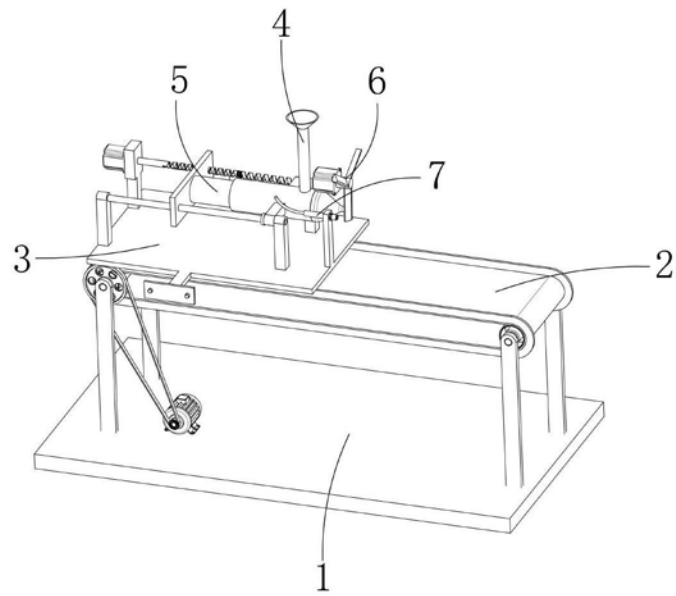


图1

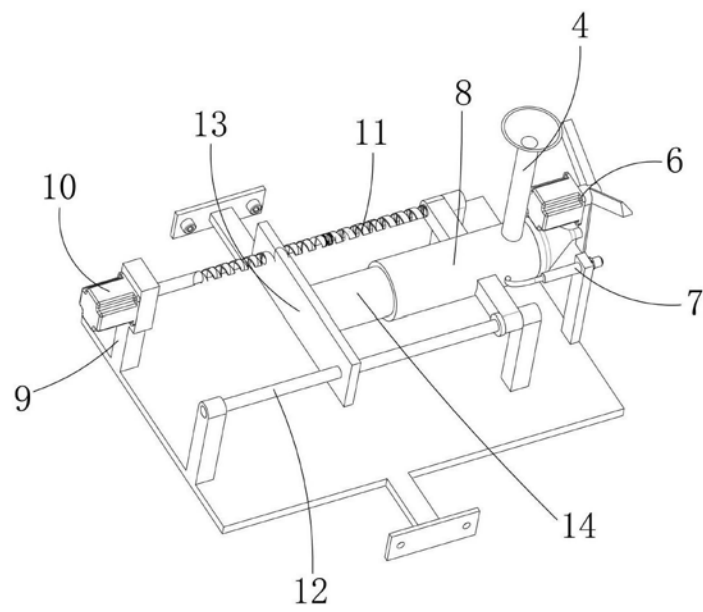


图2

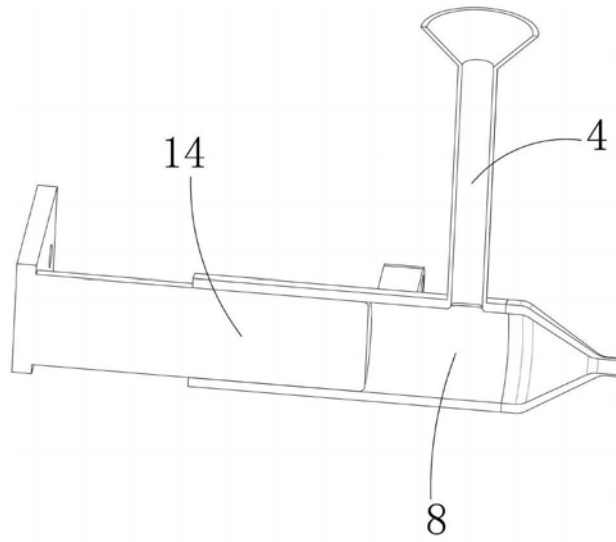


图3