



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207534859 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721461041.6

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 福建省永泰县顺达食品有限公司

地址 350700 福建省福州市永泰县城峰镇

汤洋村白沙宫1号厂房

(72)发明人 林程 林翠珍 林晶

(74)专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务

所(普通合伙) 35226

代理人 李明通

(51)Int.Cl.

B26D 1/06(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

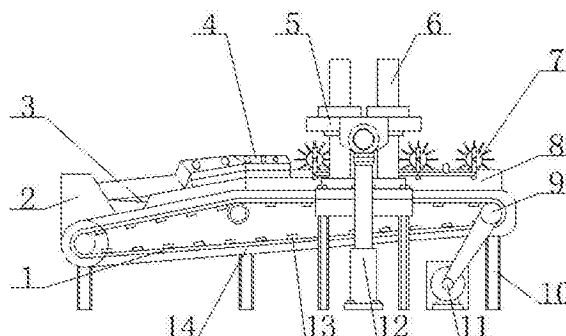
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有清洗和烘干功能的切李机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洗和烘干功能的切李机,包括切李传送箱、清洗传送箱和烘干箱,所述切李传送箱的内侧设置有传送链,所述传送链的内侧设置有切李盘卡槽,所述切李传送箱下侧表面设置有支撑架,所述传送链的右侧内表面设置有传动链轮,所述传动链轮的左侧靠近切李传送箱的下侧设置有传动伺服电机;设置有清洗传送箱和烘干箱,清洗传送带与传送链之间通过齿轮组进行同步转速的连接,方便清洗与分切同步进行,通过清洗辊进行多级清洗,经烘干箱烘干处理后,直接进入到切李传送箱上的切李盘中,进行分切作业,装置结构紧凑、功能多样,不仅提高了加工设备利用效率,且保证了李子传输过程中的卫生性,提高成品的质量。



1. 一种具有清洗和烘干功能的切李机,包括切李传送箱(14)、清洗传送箱(8)和烘干箱(4),其特征在于:所述切李传送箱(14)的内侧设置有传送链(1),所述传送链(1)的内侧设置有切李盘卡槽(13),所述切李传送箱(14)下侧表面设置有支撑架(10),所述传送链(1)的右侧内表面设置有传动链轮(9),所述传动链轮(9)的左侧靠近切李传送箱(14)的下侧设置有传动伺服电机(11),所述传动伺服电机(11)的左侧靠近切李传送箱(14)的外侧设置有液压伸缩杆(12),所述液压伸缩杆(12)的上侧设置有刀座导柱(6),所述刀座导柱(6)的外壁设置有切李刀座(5),所述切李传送箱(14)的左端上方设置有均料板(2),所述均料板(2)的右侧设置有下列板(3),所述烘干箱(4)安装在下料板(3)的右侧,所述清洗传送箱(8)安装在烘干箱(4)的右侧,所述清洗传送箱(8)的上侧设置有清洗辊(7),所述清洗传送箱(8)的内侧靠近清洗辊(7)的下侧设置有清洗传送带(19),所述清洗辊(7)的外侧靠近清洗传送箱(8)的上侧设置有清洗喷头(18),所述烘干箱(4)的内侧设置有风扇(16),所述风扇(16)的下侧设置有电热丝(17),所述切李传送箱(14)的内侧设置有切李盘(15),所述清洗传送带(19)的外侧表面靠近清洗传送箱(8)的下侧设置有传动带轮(22),所述清洗辊(7)的中间位置处靠近清洗传送箱(8)的上侧设置有清洗辊支架(20),所述清洗喷头(18)的下侧设置有输水管(21),所述传动伺服电机(11)、液压伸缩杆(12)、风扇(16)和电热丝(17)均与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洗和烘干功能的切李机,其特征在于:所述清洗辊(7)与清洗辊支架(20)之间通过齿轮组传动连接,所述传动带轮(22)与传动链轮(9)之间通过转轴转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洗和烘干功能的切李机,其特征在于:所述切李盘(15)与传送链(1)之间通过切李盘卡槽(13)固定连接,所述传动链轮(9)与传送链(1)之间传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洗和烘干功能的切李机,其特征在于:所述下料板(3)为向切李传送箱(14)方向倾斜的斜面,所述下料板(3)与切李传送箱(14)之间通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洗和烘干功能的切李机,其特征在于:所述切李刀座(5)与刀座导柱(6)之间通过卡槽滑动连接。

一种具有清洗和烘干功能的切李机

技术领域

[0001] 本实用新型属于果脯加工生产技术领域,具体涉及一种具有清洗和烘干功能的切李机。

背景技术

[0002] 果脯是用新鲜水果经过去皮、取核、糖水煮制、浸泡、烘干和整理包装等主要工序制成的食品,鲜亮透明,表面干燥,稍有粘性,含水量在百分之二十以下。果脯种类繁多,著名传统产品有苹果脯、酸角脯、杏脯、梨脯、桃脯、太平果脯、青梅、山楂片、果丹皮等。

[0003] 原有的切李机功能较为单一,需要将李子进行清洗烘干之后方能进行分切,工序之间不够紧凑,且通过传送装置进行传输时可能会增加李子表面附着的灰尘,不仅增加了设备的占地面积且降低了李子的加工质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洗和烘干功能的切李机,以解决上述背景技术中提出的原有的切李机功能较为单一,需要将李子进行清洗烘干之后方能进行分切,工序之间不够紧凑,且通过传送装置进行传输时可能会增加李子表面附着的灰尘,不仅增加了设备的占地面积且降低了李子的加工质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有清洗和烘干功能的切李机,包括切李传送箱、清洗传送箱和烘干箱,所述切李传送箱的内侧设置有传送链,所述传送链的内侧设置有切李盘卡槽,所述切李传送箱下侧表面设置有支撑架,所述传送链的右侧内表面设置有传动链轮,所述传动链轮的左侧靠近切李传送箱的下侧设置有传动伺服电机,所述传动伺服电机的左侧靠近切李传送箱的外侧设置有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的上侧设置有刀座导柱,所述刀座导柱的外表壁设置有切李刀座,所述切李传送箱的左端上方设置有均料板,所述均料板的右侧设置有下料板,所述烘干箱安装在下料板的右侧,所述清洗传送箱安装在烘干箱的右侧,所述清洗传送箱的上侧设置有清洗辊,所述清洗传送箱的内侧靠近清洗辊的下侧设置有清洗传送带,所述清洗辊的外侧靠近清洗传送箱的上侧设置有清洗喷头,所述烘干箱的内侧设置有风扇,所述风扇的下侧设置有电热丝,所述切李传送箱的内侧设置有切李盘,所述清洗传送带的外侧表面靠近清洗传送箱的下侧设置有传动带轮,所述清洗辊的中间位置处靠近清洗传送箱的上侧设置有清洗辊支架,所述清洗喷头的下侧设置有输水管,所述传动伺服电机、液压伸缩杆、风扇和电热丝均与外部电源电性连接。

[0006] 优选的,所述清洗辊与清洗辊支架之间通过转轴转动连接,所述传动带轮与传动链轮之间通过齿轮组传动连接。

[0007] 优选的,所述切李盘与传送链之间通过切李盘卡槽固定连接,所述传动链轮与传送链之间传动连接。

[0008] 优选的,所述下料板为向切李传送箱方向倾斜的斜面,所述下料板与切李传送箱

之间通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述切李刀座与刀座导柱之间通过卡槽滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置有清洗传送箱和烘干箱,清洗传送带与传送链之间通过齿轮组进行同步转速的连接,方便清洗与分切同步进行,通过清洗辊进行多级清洗,然后经烘干箱烘干处理后直接进入切李传送箱上的切李盘中,然后进行分切作业,装置结构紧凑功能多样,不仅提高了加工设备利用效率,且保证了李子传输过程中的卫生性,提高成品的质量。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的俯视图;

[0013] 图3为本实用新型的清洗传送箱结构示意图;

[0014] 图中:1-传送链、2-均料板、3-下料板、4-烘干箱、5-切李刀座、6-刀座导柱、7-清洗辊、8-清洗传送箱、9-传动链轮、10-支撑架、11-传动伺服电机、12-液压伸缩杆、13-切李盘卡槽、14-切李传送箱、15-切李盘、16-风扇、17-电热丝、18-清洗喷头、19-清洗传送带、20-清洗辊支架、21-输水管、22-传动带轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有清洗和烘干功能的切李机,包括切李传送箱14、清洗传送箱8和烘干箱4,切李传送箱14的内侧设置有传送链1,传送链1的内侧设置有切李盘卡槽13,切李传送箱14下侧表面设置有支撑架10,传送链1的右侧内表面设置有传动链轮9,传动链轮9的左侧靠近切李传送箱14的下侧设置有传动伺服电机11,传动伺服电机11的左侧靠近切李传送箱14的外侧设置有液压伸缩杆12,液压伸缩杆12的上侧设置有刀座导柱6,刀座导柱6的外表壁设置有切李刀座5,切李传送箱14的左端上方设置有均料板2,均料板2的右侧设置有下料板3,烘干箱4安装在下料板3的右侧,清洗传送箱8安装在烘干箱4的右侧,清洗传送箱8的上侧设置有清洗辊7,清洗传送箱8的内侧靠近清洗辊7的下侧设置有清洗传送带19,清洗辊7的外侧靠近清洗传送箱8的上侧设置有清洗喷头18,烘干箱4的内侧设置有风扇16,风扇16的下侧设置有电热丝17,切李传送箱14的内侧设置有切李盘15,清洗传送带19的外侧表面靠近清洗传送箱8的下侧设置有传动带轮22,清洗辊7的中间位置处靠近清洗传送箱8的上侧设置有清洗辊支架20,清洗喷头18的下侧设置有输水管21,传动伺服电机11、液压伸缩杆12、风扇16和电热丝17均与外部电源电性连接。

[0017] 为了使得清洗传送箱8获得可靠的动力输入,本实施例中,优选的,清洗辊7与清洗辊支架20之间通过齿轮组传动连接,传动带轮22与传动链轮9之间通过转轴转动连接。

[0018] 为了使得保证切李盘15进行平稳的移动,本实施例中,优选的,切李盘15与传送链1之间通过切李盘卡槽13固定连接,传动链轮9与传送链1之间传动连接。

[0019] 为了使得方便将清洗烘干完毕后的李子输送到切李传送箱14上,本实施例中,优选的,下料板3为向切李传送箱14方向倾斜的斜面,下料板3与切李传送箱14之间通过螺栓固定连接。

[0020] 为了使得保证切李刀座5切李过程的准确性,本实施例中,优选的,切李刀座5与刀座导柱6之间通过卡槽滑动连接。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将设备接入外部电源,传动伺服电机11通过传动链带动传动链轮9进行转动,传动链轮9带动另一端的传动齿轮组,使传动带轮22产生转速相同方向相反的转动,清洗传送箱8上的清洗传送带19将原料向下料板3方向进行运动,并同时经过清洗喷头18与清洗辊7进行清洗,然后经过烘干箱4通过风扇16与电热丝17对李子表面进行风干,李子经过下料板3进入到切李传送箱14上的切李盘15中,经过传送链1带动15向切李刀座5下进行运动,到达切李刀座5下方时,液压伸缩杆12带动切李刀座5在刀座导柱6上滑动,通过刀片将李子进行分切,然后分切完成的李子通过切李盘15继续向前运动,等待接收装置的收集。

[0022] 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。

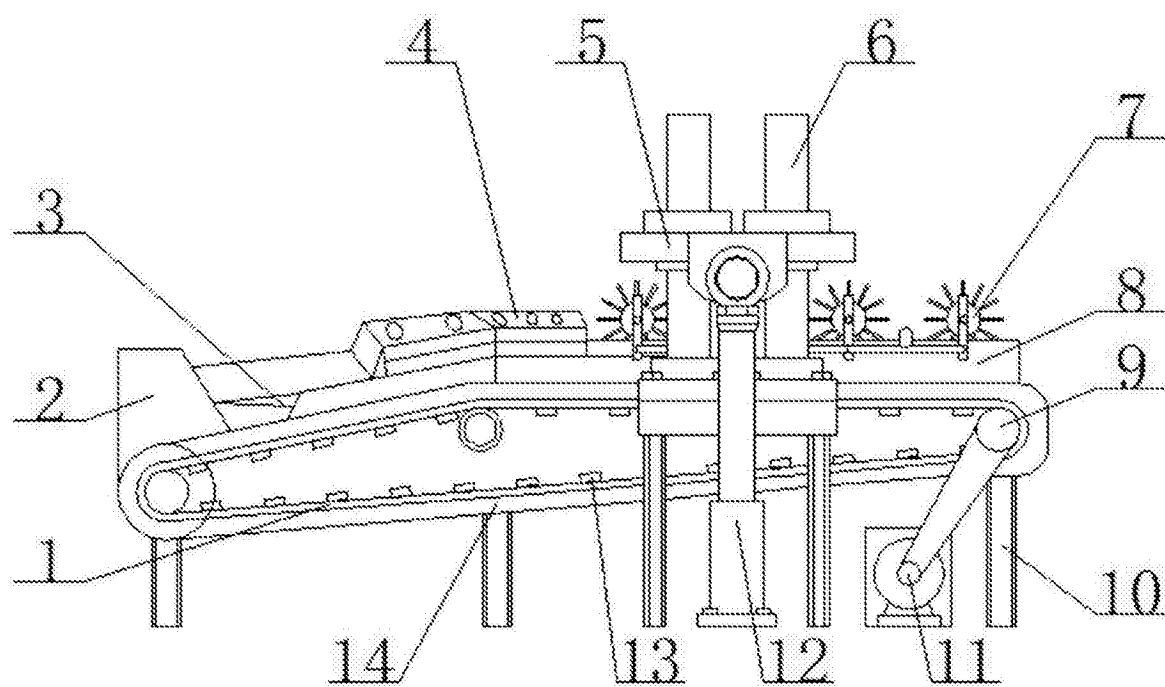


图1

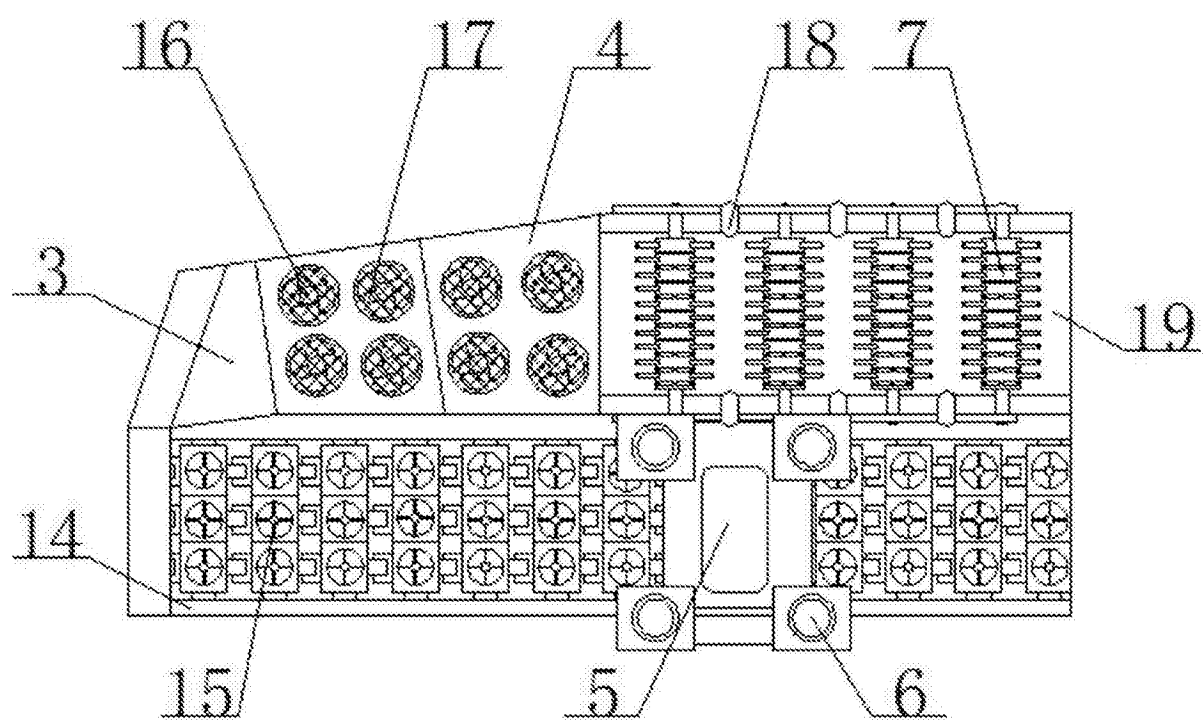


图2

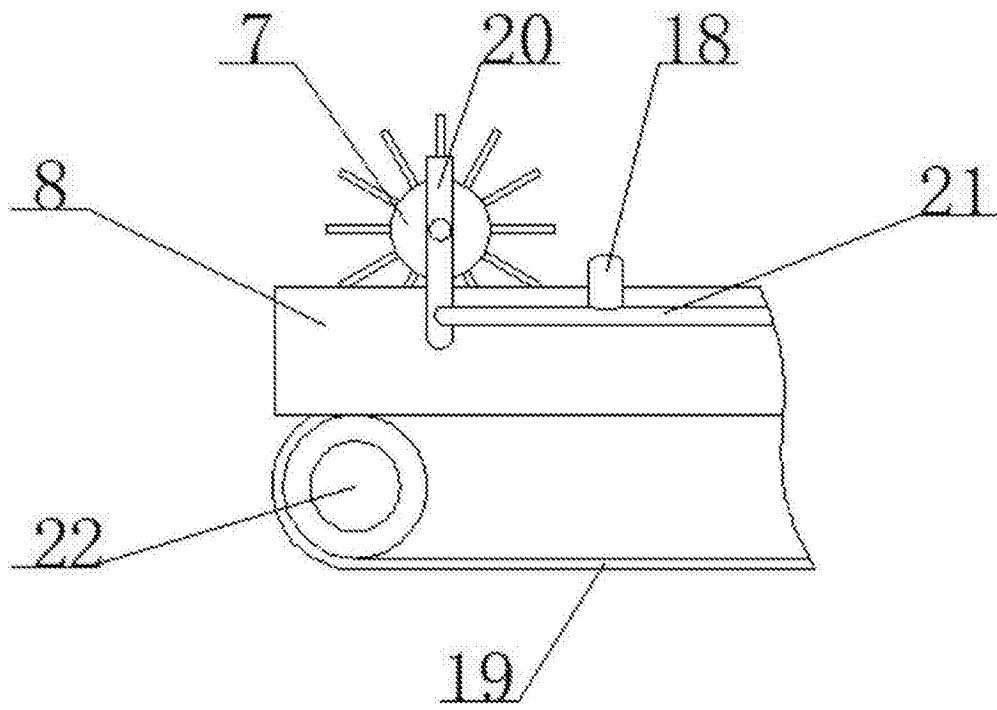


图3