



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207290244 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721364562.X

(22)申请日 2017.10.23

(73)专利权人 重庆松卉食品有限公司

地址 401147 重庆市渝北区龙溪镇花园西  
一路5号1栋(好望花园)2单元20-5

(72)发明人 杨小松

(74)专利代理机构 重庆启恒腾元专利代理事务  
所(普通合伙) 50232

代理人 赵晨宇

(51) Int. Cl.

B26D 3/28(2006.01)

B26D 1/09(2006.01)

B26D 5/12(2006.01)

A23N 12/02(2006.01)

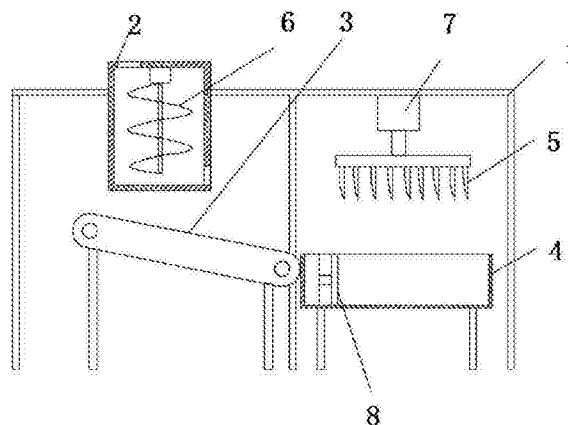
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种果实清洗切片装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种果实清洗切片装置,包括清洗装置、传送装置以及切片装置,其特征在于,所述清洗装置包括安装支架,所述安装支架上固定安装有用于盛放待切片果实的容纳箱,所述容纳箱上方设置有进水口,下端设置有出水口,所述容纳箱下方设置有传送带;所述切片装置包括一个水平设置的切割台,所述切割台上方水平并列设置有多个能够上下运动的切割刀具,所述切割刀具的刀刃向下设置,所述传送带的输出端与所述切割台的一端接触。本实用新型具有能够更好的对果实进行清洗以及切片,并且自动化程度高,效率高的优点。



1. 一种果实清洗切片装置,包括清洗装置、传送装置以及切片装置,其特征在于,所述清洗装置包括安装支架,所述安装支架上固定安装有用于盛放待切片果实的容纳箱,所述容纳箱上方设置有进水口,下端设置有出水口,所述容纳箱下方设置有传送带;所述切片装置包括一个水平设置的切割台,所述切割台上方水平并列设置有多个能够上下运动的切割刀具,所述切割刀具的刀刃向下设置,所述传送带的输出端位于所述切割台上方,且所述传送带的输出端与所述切割刀具在竖直方向上错位设置。

2. 根据权利要求1所述的一种果实清洗切片装置,其特征在于:所述容纳箱内设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括竖向设置且能够沿自身轴线转动的转轴,所述转轴上固定安装有搅拌叶片。

3. 根据权利要求1所述的一种果实清洗切片装置,其特征在于:所述容纳箱下端设置有出料口,所述出料口正对设置在所述传送带的上料端上方。

4. 根据权利要求1所述的一种果实清洗切片装置,其特征在于:所述传送带的上料端在竖直方向上的高度高于所述传送带的下料端。

5. 根据权利要求1所述的一种果实清洗切片装置,其特征在于:所述切割台两侧设置有刀架,所述刀架上竖向固定安装有液压缸,所述液压缸的输出端向下设置,所述液压缸的输出端固定连接水平设置的安装板,所述安装板上固定安装有所述切割刀具。

6. 根据权利要求1所述的一种果实清洗切片装置,其特征在于:所述切割台靠近所述传送带的一端设置有下料机构,所述传送带的下料端在竖直方向上的高度高于所述切割台的上表面,所述下料机构包括竖向设置的推板,所述切割台靠近所述传送带的一端固定安装有水平设置的伸缩机构,所述伸缩机构的伸出端向远离所述传送带的方向做伸出运动,所述伸缩机构的伸出端与所述推板固定连接并能够带动所述推板沿水平方向移动,所述推板上端在竖直方向上的高度低于所述传送带的输出端在竖直方向上的高度,所述伸缩机构处于收缩状态时,所述推板与所述传送带的输出端之间的距离小于待切割果实的直径。

7. 根据权利要求6所述的一种果实清洗切片装置,其特征在于:所述伸缩机构为电动推杆。

## 一种果实清洗切片装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体涉及一种果实清洗切片装置。

### 背景技术

[0002] 在食品加工过程中,由于果实体积大,难以包装,或者是难以腌制,需要对果实进行切片,为保证卫生,需要对切片前的果实或者是切片后的果实进行清洗,而现有的设备对果实实现清洗以及切片的装置包括两个分别独立设置的设备,导致设备占用空间大,灵活性差,利用率低,自动化程度低,工期时间长。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种能够更好的对果实进行清洗以及切片,并且自动化程度高,效率高的果实清洗切片装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种果实清洗切片装置,包括清洗装置、传送装置以及切片装置,所述清洗装置包括安装支架,所述安装支架上固定安装有用于盛放待切片果实的容纳箱,所述容纳箱上方设置有进水口,下端设置有出水口,所述容纳箱下方设置有传送带;所述切片装置包括一个水平设置的切割台,所述切割台上方水平并列设置有多个能够上下运动的切割刀具,所述切割刀具的刀刃向下设置,所述传送带的输出端位于所述切割台上方,且所述传动带的输出端与所述切割刀具在竖直方向上错位设置。

[0006] 这样,待切割果实放进清洗装置内进行清洗,然后经过传送装置传送至切片装置内进行切片,实在倾斜以及切片,自动化程度高,效率高,使用一套设备实现,可以更好的提高空间利用率。切割台上方设置有多个水平并列设置的切割刀具,不管果实的方向如何,可以直接对果实进行切割,使用方便,工作效率高,特别是对于接近圆形的果实,切割效果更佳。

[0007] 作为优化,所述容纳箱内设置有搅拌机构,所述搅拌机构包括竖向设置且能够沿自身轴线转动的转轴,所述转轴上固定安装有搅拌叶片。

[0008] 这样,设置有搅拌机构,可以更好的对待切割果实进行清洗,更加方便卫生。

[0009] 作为优化,所述容纳箱下端设置有出料口,所述出料口正对设置在所述传送带的上料端上方。

[0010] 这样,设置有出料口,方便清洗后的果实从出料口排出。

[0011] 作为优化,所述传送带的上料端在竖直方向上的高度高于所述传送带的下料端。

[0012] 这样,方便待切割果实在自身重力下沿传送带滚动至切割台上,更好的使得果实进行切割。

[0013] 作为优化,所述切割台两侧设置有刀架,所述刀架上竖向固定安装有液压缸,所述液压缸的输出端向下设置,所述液压缸的输出端固定连接水平设置的安装板,所述安装板上固定安装有所述切割刀具。

[0014] 这样,设置有液压缸,动作平稳,无冲击,可以更好的提高果实切割的可靠性以及稳定性。

[0015] 作为优化,所述切割台靠近所述传送带的一端设置有下列机构,所述传送带的下料端在竖直方向上的高度高于所述切割台的上表面,所述下料机构包括竖向设置的推板,所述切割台靠近所述传送带的一端固定安装有水平设置的伸缩机构,所述伸缩机构的伸出端向远离所述传送带的方向做伸出运动,所述伸缩机构的伸出端与所述推板固定连接并能够带动所述推板沿水平方向移动,所述推板上端在竖直方向上的高度低于所述传送带的输出端在竖直方向上的高度,所述伸缩机构处于收缩状态时,所述推板与所述传送带的输出端之间的距离小于待切割果实的直径。

[0016] 这样,设置有下列机构,在切割装置对果实切割完成后,可以使得伸缩机构动作,使得推板将切割台上的切割完成的果实推下,方便卸料,更好的降低工人的劳动强度,提高工作效率。

[0017] 作为优化,所述伸缩机构为电动推杆。

[0018] 这样,电动推杆动作平稳,机构简单,使用方便。

[0019] 综上所述,本实用新型具有能够更好的对果实进行清洗以及切片,并且自动化程度高,效率高的优点。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型具体实施方式所述的果实清洗切片装置的结构示意图。

## 具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0022] 一种果实清洗切片装置,包括清洗装置、传送装置以及切片装置,所述清洗装置包括安装支架1,所述安装支架1上固定安装有用于盛放待切片果实的容纳箱2,所述容纳箱2上方设置有进水口,下端设置有出水口,所述容纳箱2下方设置有传送带3;所述切片装置包括一个水平设置的切割台4,所述切割台4上方水平并列设置有多个能够上下运动的切割刀具5,所述切割刀具5的刀刃向下设置,所述传送带3的输出端位于所述切割台4上方,且所述传动3带的输出端与所述切割刀具5在竖直方向上错位设置。

[0023] 这样,待切割果实放进清洗装置内进行清洗,然后经过传送装置传送至切片装置内进行切片,实在倾斜以及切片,自动化程度高,效率高,使用一套设备实现,可以更好的提高空间利用率。切割台上方设置有多个水平并列设置的切割刀具,不管果实的方向如何,可以直接对果实进行切割,使用方便,工作效率高,特别是对于接近圆形的果实,切割效果更佳。

[0024] 本具体实施方式中,所述容纳箱2内设置有搅拌机构6,所述搅拌机构6包括竖向设置且能够沿自身轴线转动的转轴,所述转轴上固定安装有搅拌叶片。

[0025] 这样,设置有搅拌机构,可以更好的对待切割果实进行清洗,更加方便卫生。

[0026] 本具体实施方式中,所述容纳箱2下端设置有出料口,所述出料口正对设置在所述传送带3的上料端上方。

[0027] 这样,设置有出料口,方便清洗后的果实从出料口排出。

[0028] 本具体实施方式中,所述传送带3的上料端在竖直方向上的高度高于所述传送带3的下料端。

[0029] 这样,方便待切割果实在自身重力下沿传送带滚动至切割台上,更好的使得果实进行切割。

[0030] 本具体实施方式中,所述切割台4两侧设置有刀架,所述刀架上竖向固定安装有液压缸,所述液压缸7的输出端向下设置,所述液压缸7的输出端固定连接水平设置的安装板,所述安装板上固定安装有所述切割刀具5。

[0031] 这样,设置有液压缸,动作平稳,无冲击,可以更好的提高果实切割的可靠性以及稳定性。

[0032] 本具体实施方式中,所述切割台4靠近所述传送带的一端设置有下料机构8,所述传送带的下料端在竖直方向上的高度高于所述切割台的上表面,所述下料机构8包括竖向设置的推板,所述切割台靠近所述传送带的一端固定安装有水平设置的伸缩机构,所述伸缩机构的伸出端向远离所述传送带的方向做伸出运动,所述伸缩机构的伸出端与所述推板固定连接并能够带动所述推板沿水平方向移动,所述推板上端在竖直方向上的高度低于所述传送带的输出端在竖直方向上的高度,所述伸缩机构处于收缩状态时,所述推板与所述传送带的输出端之间的距离小于待切割果实的直径。

[0033] 这样,设置有下料机构,在切割装置对果实切割完成后,可以使得伸缩机构动作,使得推板将切割台上的切割完成的果实推下,方便卸料,更好的降低工人的劳动强度,提高工作效率。

[0034] 本具体实施方式中,所述伸缩机构为电动推杆。

[0035] 这样,电动推杆动作平稳,机构简单,使用方便。

[0036] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解;其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

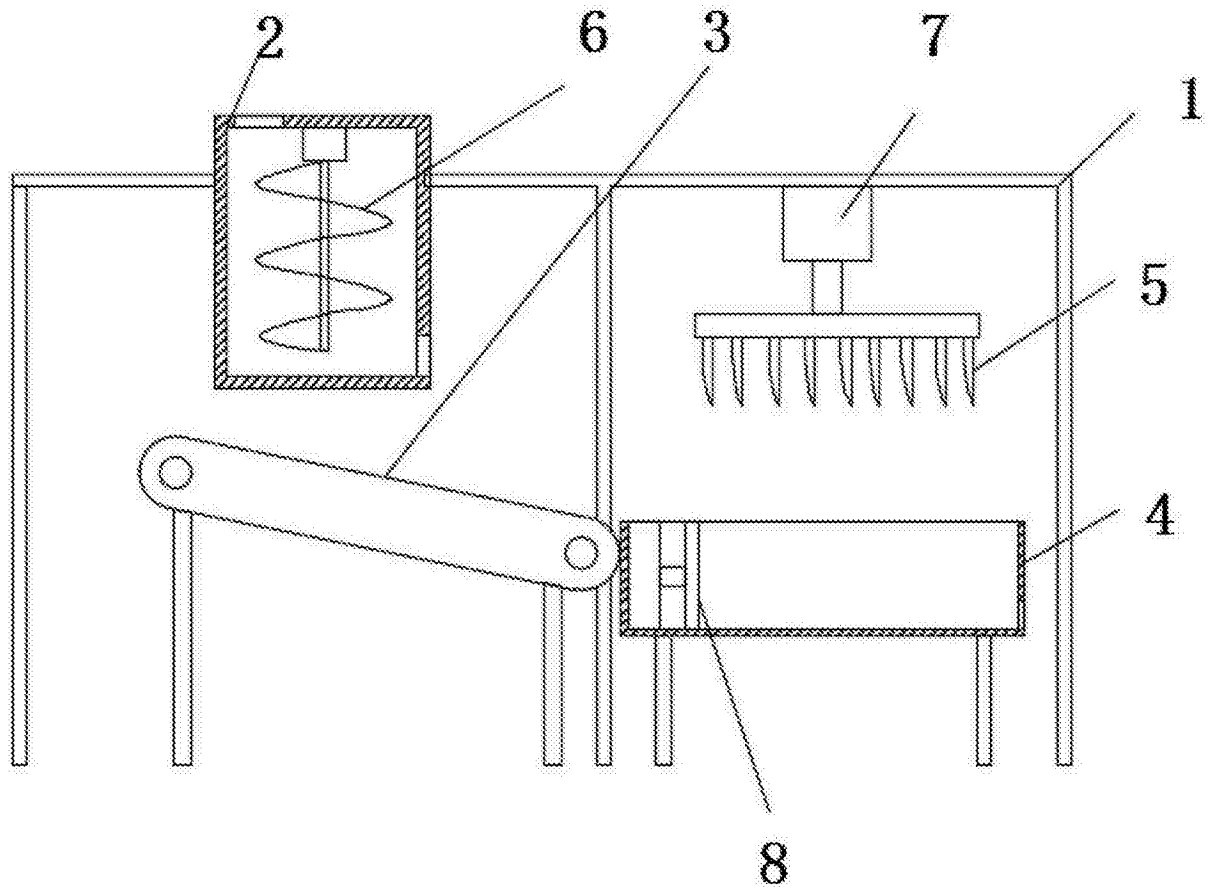


图1