



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111844169 A

(43) 申请公布日 2020.10.30

(21) 申请号 202010707838.X

(22) 申请日 2020.07.21

(71) 申请人 江苏省翠源食品股份有限公司

地址 224231 江苏省盐城市东台市三仓镇
东工业园区一号

(72) 发明人 陈斌 方辉 王义祥 陈海根
何晓鹏 徐进国 周华 张秋云
梅洪 周青

(74) 专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242
代理人 丁圣雨

(51) Int.Cl.

B26D 1/12 (2006.01)

B26D 7/27 (2006.01)

A23N 12/06 (2006.01)

A23N 12/00 (2006.01)

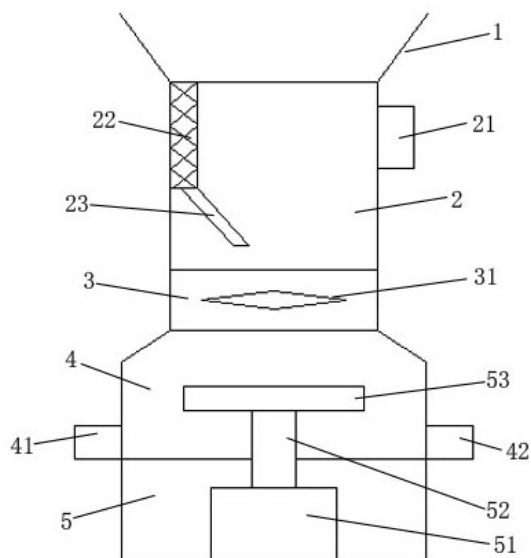
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种蔬菜加工装置及其加工方法

(57) 摘要

本发明公开了一种蔬菜加工装置及其加工方法,包括入料斗、除尘箱体、切割箱体、清洗箱体、旋转驱动箱体;本发明将蔬菜的除尘、切割、清洗集于一体,依次自上而下一体成型,操作便利,作业高效,极大的降低了人力的劳动强度,缩短了加工周期,有利于大规模的生产;本发明通过搅拌式的清洗,极大的提高了清洗的效果。



1. 一种蔬菜加工装置,其特征在于,包括入料斗、除尘箱体、切割箱体、清洗箱体、旋转驱动箱体;所述入料斗安装于除尘箱体的上端;所述切割箱体安装于除尘箱体的下端;所述清洗箱体安装于切割箱体的下端;所述旋转驱动箱体安装于清洗箱体的下端;所述除尘箱体的一侧外部安装鼓风机;所述除尘箱体的另一侧内部安装过滤网;所述切割箱体的内部设有横向旋转的切割刀片;所述清洗箱体的两侧分别设有入水口和排料口;所述旋转驱动箱体内部设有旋转驱动电机;所述旋转驱动电机的上端设有旋转轴;所述旋转轴的上端延伸至清洗箱体的内部;所述旋转轴的上端设有搅拌支架;所述入料斗、除尘箱体、切割箱体、清洗箱体依次自上而下连通设置。

2. 根据权利要求1所述的蔬菜加工装置,其特征在于,所述入料斗呈上大下小的锥形结构。

3. 根据权利要求1所述的蔬菜加工装置,其特征在于,所述除尘箱体另一侧内部的过滤网下侧安装倾斜设置的引料板。

4. 一种根据权利要求3所述的蔬菜加工方法,其特征在于,步骤如下:

S1、将蔬菜进行烘干后从入料斗缓慢倒入,使得蔬菜顺着入料斗向下输送;

S2、开启鼓风机,使得蔬菜从入料斗进入除尘箱体,蔬菜上的灰尘从过滤网吹送排出,蔬菜被过滤网隔档并且从引料板上向下输送;

S3、从引料板向下输送的蔬菜进入切割箱体后被切割箱体内部横向旋转的切割刀片进行切割处理;

S4、通过入水口向清洗箱体内部送入清洗水后关闭入水口和排料口,开启旋转驱动电机,使得旋转驱动电机带动旋转轴和搅拌支架旋转,经过切割箱体内部横向旋转的切割刀片进行切割处理的蔬菜进入清洗箱体,利用搅拌支架的旋转作用对切割后的蔬菜进行搅拌式的清洗,清洗完毕之后打开排料口,将水和蔬菜一通排出到外部进行过滤烘干。

5. 根据权利要求4所述的蔬菜加工方法,其特征在于,所述步骤S4中搅拌支架转动的速度为30至40r/min。

6. 根据权利要求4所述的蔬菜加工方法,其特征在于,所述步骤S3中切割刀片转动的速度为90至110r/min。

一种蔬菜加工装置及其加工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蔬菜加工装置及其加工方法。

背景技术

[0002] 随着经济发展、社会进步,人们的生活质量的提高,餐桌上的食品越来越丰富、多样。而在加工这些食品时,蔬菜的清洗、切割、除尘等工作却需要花费大量的精力和时间,成为加工厂很大的负担。为了适应现在工厂快节奏的工作和高质量的产品,各种蔬菜加工装置应运而生,但是现有的还没有集成化的蔬菜加工装置,作业效率低下。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足之处,本发明解决的问题为:提供一种高效、集成化的蔬菜加工装置及其加工方法。

[0004] 为解决上述问题,本发明采取的技术方案如下:

一种蔬菜加工装置,包括入料斗、除尘箱体、切割箱体、清洗箱体、旋转驱动箱体;所述入料斗安装于除尘箱体的上端;所述切割箱体安装于除尘箱体的下端;所述清洗箱体安装于切割箱体的下端;所述旋转驱动箱体安装于清洗箱体的下端;所述除尘箱体的一侧外部安装鼓风机;所述除尘箱体的另一侧内部安装过滤网;所述切割箱体的内部设有横向旋转的切割刀片;所述清洗箱体的两侧分别设有入水口和排料口;所述旋转驱动箱体内部设有旋转驱动电机;所述旋转驱动电机的上端设有旋转轴;所述旋转轴的上端延伸至清洗箱体的内部;所述旋转轴的上端设有搅拌支架;所述入料斗、除尘箱体、切割箱体、清洗箱体依次自上而下连通设置。

[0005] 进一步,所述入料斗呈上大下小的锥形结构。

[0006] 进一步,所述除尘箱体另一侧内部的过滤网下侧安装倾斜设置的引料板。

[0007] 一种蔬菜加工方法,步骤如下:

S1、将蔬菜进行烘干后从入料斗缓慢倒入,使得蔬菜顺着入料斗向下输送;

S2、开启鼓风机,使得蔬菜从入料斗进入除尘箱体,蔬菜上的灰尘从过滤网吹送排出,蔬菜被过滤网隔档并且从引料板上向下输送;

S3、从引料板向下输送的蔬菜进入切割箱体后被切割箱体内部横向旋转的切割刀片进行切割处理;

S4、通过入水口向清洗箱体内部送入清洗水后关闭入水口和排料口,开启旋转驱动电机,使得旋转驱动电机带动旋转轴和搅拌支架旋转,经过切割箱体内部横向旋转的切割刀片进行切割处理的蔬菜进入清洗箱体,利用搅拌支架的旋转作用对切割后的蔬菜进行搅拌式的清洗,清洗完毕之后打开排料口,将水和蔬菜一通排出到外部进行过滤烘干。

[0008] 进一步,所述步骤S4中搅拌支架转动的速度为30至40r/min。

[0009] 进一步,所述步骤S3中切割刀片转动的速度为90至110r/min。

[0010] 本发明的有益效果

本发明将蔬菜的除尘、切割、清洗集于一体，依次自上而下一体成型，操作便利，作业高效，极大的降低了人力的劳动强度，缩短了加工周期，有利于大规模的生产；本发明通过搅拌式的清洗，极大的提高了清洗的效果。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明内容作进一步详细说明。

[0013] 如图1所示，一种蔬菜加工装置，包括入料斗1、除尘箱体2、切割箱体3、清洗箱体4、旋转驱动箱体5；所述入料斗1安装于除尘箱体2的上端；所述切割箱体3安装于除尘箱体2的下端；所述清洗箱体4安装于切割箱体3的下端；所述旋转驱动箱体5安装于清洗箱体4的下端；所述除尘箱体2的一侧外部安装鼓风机21；所述除尘箱体2的另一侧内部安装过滤网22；所述切割箱体3的内部设有横向旋转的切割刀片31；所述清洗箱体4的两侧分别设有入水口41和排料口42；所述旋转驱动箱体5内部设有旋转驱动电机51；所述旋转驱动电机51的上端设有旋转轴52；所述旋转轴52的上端延伸至清洗箱体4的内部；所述旋转轴52的上端设有搅拌支架53；所述入料斗1、除尘箱体2、切割箱体3、清洗箱体4依次自上而下连通设置。进一步，所述入料斗1呈上大下小的锥形结构。进一步，所述除尘箱体2另一侧内部的过滤网22下侧安装倾斜设置的引料板23。

[0014] 如图1所示，一种蔬菜加工方法，步骤如下：

S1、将蔬菜进行烘干后从入料斗1缓慢倒入，使得蔬菜顺着入料斗1向下输送。

[0015] S2、开启鼓风机21，使得蔬菜从入料斗1进入除尘箱体2，蔬菜上的灰尘从过滤网22吹送排出，蔬菜被过滤网22隔档并且从引料板23上向下输送。

[0016] S3、从引料板23向下输送的蔬菜进入切割箱体3后被切割箱体3内部横向旋转的切割刀片31进行切割处理；切割刀片31转动的速度为90至110r/min。

[0017] S4、通过入水口41向清洗箱体4内部送入清洗水后关闭入水口41和排料口42，开启旋转驱动电机51，使得旋转驱动电机51带动旋转轴52和搅拌支架53旋转，经过切割箱体3内部横向旋转的切割刀片31进行切割处理的蔬菜进入清洗箱体4，利用搅拌支架53的旋转作用对切割后的蔬菜进行搅拌式的清洗，清洗完毕之后打开排料口42，将水和蔬菜一通排出到外部进行过滤烘干。搅拌支架转动的速度为30至40r/min。

[0018] 本发明将蔬菜的除尘、切割、清洗集于一体，依次自上而下一体成型，操作便利，作业高效，极大的降低了人力的劳动强度，缩短了加工周期，有利于大规模的生产；本发明通过搅拌式的清洗，极大的提高了清洗的效果。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

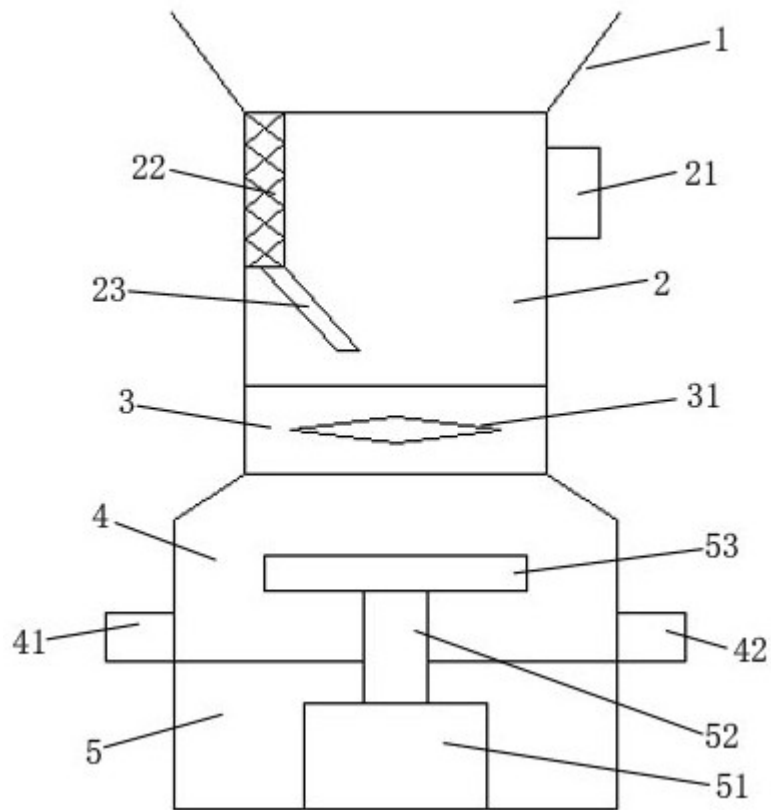


图1